

IntelliSpace Cardiovascular 8.1

Turinys

1	Įvadas.....	15
	Apie „IntelliSpace Cardiovascular“	15
	Apie naudojimo instrukcijas	15
	Gaminio naudojimas	16
	Naudojimo paskirtis	17
	Papildoma informacija	17
	Naudojimo indikacijos	17
	Kontraindikacijos	18
	Numatytieji naudotojai	18
	Tikslinė pacientų grupė	18
	Naudojimo apribojimai	18
	Papildoma informacija	19
	Minimalūs techninės įrangos ir tinklo našumo reikalavimai	20
	Suderinamumas	20
	Atitiktis	20
	Klinikinė nauda	21
	Eksplotacinės charakteristikos	21
	Nepageidaujami šalutiniai poveikiai	21
	Simbolių žodynėlis.....	21
	Mokymas.....	25
	Maitinimo šaltinis.....	25
	Darbo vietos pritaikymas	25
	Kitos naudojimo instrukcijos	25
	Klaidos kartu su gaminiu pateiktoje informacijoje	25
	Apie ekraną	25
	Programinės įrangos naujinimai.....	26
	Matavimų tikslumas.....	26
2	Sauga.....	27
	Svarbūs saugos nurodymai	27
	Saugos svarbos suvokimas	27
	Tinkamas mokymas	27
	Naudojimas ir suderinamumas	28
	Duomenų sauga	28
	Išjungimas	28
	Nepalaikoma programinė įranga.....	28

Duomenų ištrynimasis iš saugyklos	28
Saugyklos persipildymas	29
Turinio bendrinimas	29
Prieiga prie duomenų ir veiksmai su duomenimis	29
Tyrimo sudėliojimas	29
Matavimai	30
Naudotojo informacija	31
Laikmena	31
Allura Xper module	32
Ekrano nustatymai	32
Mastelio keitimas	32
„IntelliSpace Cardiovascular“ konfigūracija	33
3 „IntelliSpace Cardiovascular“ paleidimas ir sustabdymas.....	35
„IntelliSpace Cardiovascular“ paleidimas.....	35
Darbo stoties užrakinimas.....	36
Darbo stoties atrakinimas	36
Atsijungimas nuo „IntelliSpace Cardiovascular“	36
Automatinis atsijungimas.....	36
„IntelliSpace Cardiovascular“ išjungimas	37
Darbo stoties išjungimas	37
4 „Workspace“ apžvalga	39
Vartojimo ir gamybos aplinkos.....	39
Darbo srities lygmenys	40
Programėlių minimizavimas ir maksimizavimas	40
Programėlių perjungimas.....	40
5 Į naudotoją orientuota „Workspace“	41
Search Applet	42
Paciento paieška	42
Tyrimo paieška	47
DICOM Q/R	53
Ataskaitų nuskaitymas	55
Pacientų sąrašo arba tyrimų sąrašo peržiūra naudojant paieškos programėlę	56
Worklists Applet.....	58
Pacientų sąrašo arba tyrimų sąrašo peržiūra naudojant „Worklists Applet“	58
Tyrimo būsenos stulpelio filtravimas	70
Tyrimo valdymas	71
Tyrimų suliejimas	72

Tyrimo perkėlimas	75
Tyrimo įkėlimas.....	77
„Copy Study“ (Kopijuoti tyrimą).....	78
Tyrimo archyvavimas	78
Tyrimo atsiuntimas.....	79
Užrakinto tyrimo atrakinimas	80
Paciento valdymas	83
Pacientų susiejimas.....	85
Nuasmeninti tyrimą	86
Tyrimų rezultatų filtravimas ir rikiavimas.....	87
Tyrimų rezultatų filtravimas.....	87
Rikiuoti tyrimo rezultatus pagal pirmumą (STAT)	88
„Upload a study“ (Įkelti tyrimą)	89
Tyrimo įkėlimo lango atidarymas.....	89
Įkeltino tyrimo pasirinkimas	90
Pasirinkto tyrimo įkėlimas.....	91
Tyrimų ištrynimasis	92
6 Į pacientą orientuota „Workspace“	95
Paciento juosta.....	95
Cardiology timeline	95
Laiko intervalai	96
Slankiklio rėmelio naudojimas	97
Naršymas kardiologijos laiko juostoje	97
Grafinės laiko juostos miniatiūros ir piktogramos	98
Miniatiūrų kraštinių spalvos.....	99
Sugrupuotos miniatiūros	99
Tyrimų filtravimas	100
Image Viewer Applet.....	101
Bendrasis išdėstymas.....	102
Programėlės pavadinimo juosta	104
Ekrano išdėstymo keitimas	104
Vaizdinio indekso srities dydžio keitimas.....	105
„Image Viewer Applet“ iškėlimas.....	105
Programėlių perjungimas.....	105
Standartinė įrankių juosta.....	106
Nuo modulių priklausančios funkcijos	115
Vaizdų glaudinimas	119
Vaizdinis indeksas	121
Vaizdinių rodymo tvarka	123
Peržiūros protokolai.....	125
Vaizdų palyginimas	132
Filmo naršymo sritis.....	134
Vaizdų paėmimas.....	139
Document Viewer Applet.....	140

„DICOM ECG Viewer applet“	140
DICOM EKG palyginimas	141
Atskaitos linijos	142
Integruotos žiniatinklio taikomosios programos	143
„PDF Import tool“	143
Paciento PDF importavimas	143
Tyrimo PDF importavimas	144
„PDF Import Tool“ ir SONOS DSR tyrimai	144
7 Matavimai	145
Skydelis „Measurements“ (Matavimai)	145
Žymėto matavimo atlikimas iš vaizdo	147
Žymėto matavimo atlikimas iš įrankių juostos	149
Žymėto matavimo atlikimas iš lapo „Measurement“ (Matavimas)	150
Nežymėto matavimo atlikimas	151
Dvimačio ilgio matavimo atlikimas	152
Apibrėžtos srities (ploto) dvimačio matavimo atlikimas	152
Dvimačio tūrio matavimo atlikimas	153
„MMode“ aukščio matavimo atlikimas	153
Širdies Doplerio spektro apibrėžtos srities matavimo atlikimas	154
Doplerio greičio matavimo atlikimas	154
„Physio Time“ laiko matavimo atlikimas	154
Doplerio 2 matuoklių matavimo atlikimas	155
Doplerio vieno taško matavimo atlikimas	156
„MMode“ / dvimačio režimo protokolo matavimo atlikimas	156
Matavimų makrokomanda	157
Konkreto matavimo naudojimas skaičiuojant	158
Klaviatūra įvedamo matavimo atlikimas	160
Klaviatūra įvedamų verčių įvedimas ir redagavimas	160
Matavimo taškų koregavimas	161
Matavimo ištrynimasis	161
Matavimų naršymas vaizduose	162
Nejudančio vaizdo įtraukimas į ataskaitą	163
8 „ECG Module“	165
„ECG Module“ atidarymas	165
Pagrindinė EKG peržiūra	166
Atskaitos linijos	167

9	„Echo Module“	169
	„Echo Module“ atidarymas	169
	„Echo Module“ apžvalga	169
	„Echo Module“ įrankių juosta	171
	Slinkimo režimas	171
	Vaizdų trynimas iš vaizdinių rodinio	172
	Prieiga prie kelių vaizdų ir jų palyginimas modulyje „Echo Module“	173
	Vaizdų trynimas iš „Image Viewer“ modulyje „Echo Module“	174
	Vaizdų žymėjimas modulyje „Echo Module“	175
	Vaizdų žymėjimas vaizdinių rodinio	175
	Vaizdų žymėjimas žiūryklėje „Image Viewer“	176
	Vaizdų žymėjimas žiūryklėje „Echo Module Viewer“	177
	Pusiau automatinių matavimų atlikimas	177
	Išplėstinės analizės atlikimas	178
	Ataskaitos režimas	179
	Ataskaitų apžvalga	180
	Ataskaitos režimo viršutinė juosta	180
	Ataskaitų palyginimas modulyje „Echo Module“	181
	Iššokanti ataskaitų žiūryklė modulyje „Echo Module“	182
	Ataskaitų teikimo profilis	183
	Darbo sritis	184
	Darbo srities lapas „Information“ (Informacija)	186
	Darbo srities lapas „Mother Information“ (Motinos informacija)	187
	Darbo srities lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)	188
	Apibrėžto nėštumo redagavimas	190
	Darbo srities kelių vaisių lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)	191
	Vaisiaus pridėjimas prie vaisiaus tyrimo	192
	Vaisiaus pašalinimas iš vaisiaus tyrimo	193
	Darbo srities lapas „Stress“ (Apkrova)	194
	„Stress Study Information“ (Apkrovos tyrimo informacija)	194
	Etapų informacija	195
	Darbo srities lapas „Measure“ (Matavimas)	196
	Calculations (Skaičiavimai)	196
	Labeled measurements (Žymėti matavimai)	197
	Unlabeled measurements (Nežymėti matavimai)	199
	Nesusieti matavimai	200
	Darbo srities lapas „Score“ (Įvertinimas)	200
	Sienelės judėjimo įvertinimo metodai	202
	„IntelliSpace Cardiovascular“ (ISCV), ASE ir ASE2015 sienelės judėjimo įvertinimo metodai	202
	Sienelės judėjimo įvertinimo atlikimas	203

Darbo srities lapas „Interpret“ (Interpretavimas)	206
Išvadų grupės	206
Išvados kodo įvedimas į ataskaitą	207
Kelių modifikatorių naudojimas	211
Išvadų kodų išdėstymo keitimas	212
Apie išvadų kodus	213
Išvadų ir kitos informacijos perkėlimas iš užbaigtų tyrimų	214
Išvadų kodų kopijavimas į ataskaitos interpretavimo suvestinę	217
Išvados kodo ištrynimasis iš užbaigtos ataskaitos	217
Išvadų perkėlimas į naują ataskaitų teikimo profilį	218
Ataskaitų makrokomandos naudojimas modulyje „Echo Module“	218
Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados	220
Summary Statements (Suvestinės teiginiai)	221
Ataskaitos užbaigimas	222
Ataskaitos pasirašymas ir dvigubo parašo įtraukimas	223
Užbaigtos ataskaitos taisymas	224
Tendencijų sritis	226
Tendencijų srities atidarymas	228
Matavimų ir skaičiavimų sąrašas ir išsamios informacijos lentelė	228
Tendencijų grafikas	229
Kelių vaisių tendencijų grafikas	230
Z reikšmių paketai	231
„Boston“ ir „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimo ir skaičiavimo pavadinimai	232
Detroit Z-Scores	232
D.C. Z-Scores	234
„IntelliSpace Cardiovascular“ ir „Z-Scores“	234
„Z-Scores“ peržiūrėjimas	235
„IntelliSpace Cardiovascular Classic Z-Scores“	235
PHN Z-Scores	256
Atitinkami straipsniai apie „Z-score“ vertes	258
„Z-Score“ konfigūravimas	259
Naujo „Z-score“ verčių paketo įtraukimas	260
„Z-score“ verčių paketo importavimas	261
„Z-score“ verčių paketo eksportavimas	261
Publikuoto „Z-score“ verčių paketo redagavimas	262
„Z-Score“ paketo trynimasis	262
Pamatinių intervalų konfigūravimas	263
Matavimų pridėjimas / šalinimas	264
Pamatinių intervalų įtraukimas	264
Pamatinių intervalų rodymas	264
„Echo Module“ dvigubo parašo darbo eiga	265
Dvigubo parašo darbo eigos įjungimas	265
Dvigubo parašo paieškos ir filtravimo parinktys	267
10 „Vascular Ultrasound“ modulis	269

„Vascular Ultrasound Module“ įjungimas	269
„Vascular Ultrasound Module“ apžvalga	269
Matavimų skydelio išplėtimas ir glaudinimas	272
„Vascular Ultrasound Module“ darbo eiga	273
„Vascular Ultrasound Module“ dvigubo parašo darbo eiga.....	275
Dvigubo parašo darbo eigos įjungimas	275
Dvigubo parašo darbo eiga	277
Dvigubo parašo paieškos ir filtravimo parinktys	278
Vaizdų žymėjimas modulyje „Vascular Ultrasound Module“	279
Vaizdų žymėjimas vaizdinių rodinyje	280
Vaizdų žymėjimas „Image Viewer“	281
Galutinės ataskaitos taisymas modulyje „Vascular Ultrasound Module“	281
Iššokanti ataskaitų žiūryklė modulyje „Vascular Ultrasound Module“	282
Pirmą kartą iššokanti ataskaitų žiūryklė.....	282
Iššokanti ataskaita modulyje „Vascular Ultrasound Module“	282
11 Daugiadisciplininės komandos (MDT) posėdžio darbo eiga	285
MDT tyrimų paieška ir filtravimas	285
MDT susitikimo kūrimas.....	285
MDT susitikimo atidarymas.....	289
MDT ataskaitos generavimas	290
Užsakyta MDT per HL7	292
12 „Pacing and Implantable Cardioverter Defibrillator (ICD) Module“	295
„Pacing ICD“ modulio atidarymas	295
„Pacing “ ir ICD modulių apžvalga	295
Tolėsnes procedūras sukūrimas rankiniu būdu	297
Automatinis duomenų importavimas	297
Informacijos įrašymas rankiniu būdu	298
Įrenginio paieška	299
13 Trečiųjų šalių sąsajos	301
EMR/HIS kontekstinis paleidimas	301
„WebAPI“ su „IntelliSpace Cardiovascular“	301
Keli URL viename modulyje	301
Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimas serijos lygiu.....	302
Prieiga per sistemos lygio meniu	302
Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimo API.....	303
QLAB paleidimas	303
„Ultrasound Workspace“ paleidimas.....	304
Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimo naudojant URL „WebAPI“	304
„Epic“ EMR paleidimas.....	305

Paciento atidarymas „Epic“ EMR	305
Tyrimo atidarymas „Epic“ EMR	305
14 Ataskaitų šablonų rengyklė.....	307
Ataskaitų šablonų rengyklės įjungimas	307
Ataskaitų šablonų rengyklės pradžios puslapio apžvalga	307
Šablono atidarymas iš ataskaitų šablonų rengyklės pagrindinio puslapio	308
Skirtukas „Elements“ (Elementai)	310
Skirtukas „Fields“ (Laukai)	310
Skirtukas „Sections“ (Sekcijos)	310
Tinkinto ataskaitos šablono kūrimas.....	311
Tinkinto ataskaitos šablono redagavimas	311
Lentelių kūrimas ataskaitų šablonuose	313
Lentelės duomenų nuostatos	314
Lentelės ataskaitų šablone redagavimas	314
Anuliavimas ir perdarymas.....	315
Sekcijų kopijavimas ir įklijavimas šablonuose	316
Internetinių ataskaitų sinchronizavimas	318
Dvigubo parašo konfigūravimas ataskaitose.....	319
15 Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankis	323
Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio įjungimas	323
Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio apžvalga.....	323
Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio konfigūravimas	325
Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio konfigūracijos redagavimas ar šalinimas	326
16 Tyrimo persiuntimas.....	327
17 Matavimų grupės konfigūravimo įrankis.....	329
Perėjimas į matavimų grupės konfigūravimo įrankį.....	329
Matavimų grupės konfigūravimo įrankio apžvalga	329
Matavimų grupės konfigūravimo įrankio konfigūravimas	331
Matavimo tipų filtravimas	332
Matavimų grupių kopijavimas į tyrimo tipus	332
Matavimų grupių eksportavimas ir importavimas.....	333
18 Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankis.....	335
Pereikite į matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankį	335
Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankio apžvalga	335
Tinkintų žymėtų matavimų filtravimas ir rikiavimas	337
Matavimų tinkinimas naudojant „Measurement Customization (web) Tool“	338
Tinkintų matavimų eksportavimas ir importavimas.....	339

19	„IntelliSpace Cardiovascular“ moduliai	341
	„IntelliSpace Cardiovascular Advanced Analytics“	341
	Klinikiniai moduliai ir „Xper IM“	341
	„Echo Module“	341
	Cath Module.....	342
	„Vascular Ultrasound Module“ modulis	342
	„Pacing ICD Module“	342
	„Nuc Med Module“	342
	„Image Management“	342
	„Diagnostic Guidance“	343
20	„IntelliSpace Cardiovascular“ nustatymų koregavimas.....	345
	„My Settings“ (Mano nustatymai)	345
	Mygtukai puslapyje „My Settings“ (Mano nustatymai)	345
	„General Settings“ (Bendrieji nustatymai) (reikia paleisti iš naujo).....	345
	Skirtuko „Home“ (Pagrindinis) nustatymai	347
	Skirtuko „Patient“ (Pacientas) nustatymai.....	347
	„Image Viewer Settings“ („Image Viewer“ nustatymai)	348
	„Echo Module Settings“ (Echoskopijos modulio nustatymai).....	349
	„Vascular Ultrasound Module“ nustatymai	349
	„System Settings“ (Sistemos nustatymai)	350
	Mygtukai puslapyje „System Settings“ (Sistemos nustatymai).....	350
	„System Configuration“ (Sistemos konfigūracija)	351
	Mygtukai sistemos konfigūracijos puslapyje	351
	„List of applications“ (Taikomųjų programų sąrašas)	352
	„Moduliais pagrįstų URL šablonai	352
	Išoriniu šaltiniu pagrįstų URL šablonai	354
	Tyrimo tipo susiejimas su taikomąja programa	356
	„Echo Module“ (sistema)	356
	QLAB integravimas.....	357
	„Ultrasound Workspace“ integravimas	357
	„EMR Inbound“ (EMR įeinantys duomenys)	358
	Išeinantis EMR	358
	Įeinantis „Epic“	360
	Išeinantis „Epic“	360
	SMART on FHIR	360
	„Azurion“ integravimas.....	361
	Integruotos žiniatinklio taikomosios programos	361
	Trečiųjų šalių taikomųjų programų URL sąrašas	362
	„System Tools“ (Sistemos įrankiai).....	362
	„Preferences“ (Nuostatos)	363
	Įrankių meniu	364

21	Papildomos informacijos gavimas.....	365
	Reikalinga informacija	365
	Dokumentacija	365
	Internetinė pagalba.....	365
	Kitos šalies etiketė	365
	Papildomi naujinimai	366
	Techninis palaikymas	366
A	Tinklo sauga, saugumas ir privatumas.....	369
	Naudotojo vaidmuo bendrai užtikrinant gaminio saugumą	369
	Saugumo ir privatumo reikalavimai	373
	Prieigos kontrolė.....	373
	Bandomasis tyrimas.....	373
	Tinklo laiko sinchronizavimas	373
	Saugiųjų jungimų lygmuo.....	373
	Vietinis aptarnavimas	374
	HIPAA saugumo ir privatumo taisyklės	374
	Atsarginio kopijavimo procedūra.....	374
	Avarinės prieigos procedūra	374
	Automatinis išsiregistravimas	374
	Ekranų išsijungimas.....	374
B	Tyrimų tipai, kategorijos ir moduliai	375
C	Piktogramų funkcijos	381
	Programėlių įrankių juosta	381
	Pradžios skirtukas: paieška / darbų sąrašai	381
	„Settings“ (Nustatymai)	382
	Paciento skirtukas: „Cardiology Timeline“ įrankių juosta	382
	Paciento skirtukas: „Cardiology Timeline“ tyrimų kategorijos.....	382
	Image Viewer Applet.....	384
	Papildomos „Image Viewer“ funkcijos (naudojantis pele)	387
D	Nurodymai	389
	Apie nuorodas.....	389
	Matavimai	389
	Matematiniai kiečiai, apskaičiuoti iš primityvų.....	389
	Akceleracija.....	389
	Plotas	390
	Apimtis.....	390
	Vidutinis slėgio gradientas	390
	Diskų metodas, dviejų plokštumų metodas.....	391
	Diskų metodas, elipsoido formos vienos plokštumos metodas.....	391

Nuolydis	391
Greitis.....	391
Greičio / laiko integralas	391
Tūris	392
Bendri dvimačio ir „MMode“ režimo matavimai	392
Nežymėti širdies matavimai	393
Nežymėti kraujagyslių matavimai	393
Calculations (Skaičiavimai)	394
Su širdies veikla susijusių skaičiavimų nurodymai	394
Kūno paviršiaus plotas (BSA).....	394
Dubois ir Dubois.....	394
BSA Haycock.....	395
E Matavimai, skaičiavimai ir Z reikšmės	397
Vaisiaus matavimai ir skaičiavimai	397
Pediatriiniai matavimai ir skaičiavimai.....	399
„Z-score“ verčių matavimų lentelė	411
Žodynėlis	421

1 Įvadas

Apie „IntelliSpace Cardiovascular“

„IntelliSpace Cardiovascular“ yra išsamus kompleksinis širdies vaizdų ir informacijos valdymo sprendimas, teikiantis gydytojams patogią prieigą prie visų išsamių širdies ligomis sergančių pacientų įrašų visos jų širdies ir kraujagyslių sveikatos priežiūros metu. Taikomoji programa taip pat pateikia ligoninių administratoriams ir padalinių vadovams išsamią procesinę informaciją, taip pat produktyvumo bei rezultatų ataskaitas. Pagrindiniai komponentai apima platų spektrą išsamių klinikinių modulių, fiksuojančių duomenis diagnostikos / gydymo procedūrų metu ir tolesnės pacientų terapijos metu. Galimos sąsajos su kitomis sistemomis ir įrenginiais kardiologijos skyriuose, taip pat visoje įstaigos sistemoje, pvz., HIS / EMR.

Sprendimas palaiko nuotolinio diegimo modelį.

Apie naudojimo instrukcijas

Šių *naudojimo instrukcijų* paskirtis – padėti naudotojams saugiai ir veiksmingai naudoti aprašytą „Philips“ programinės įrangos gaminį. „Naudotoju“ laikomas ne tik teisė į programinės įrangos gaminį turintis asmuo, bet ir kiti programinės įrangos gaminį naudojančios asmenys.

Šiose *naudojimo instrukcijose* neaprašytas IT įrangos, kurioje įdiegtas „Philips“ programinės įrangos gaminys, naudojimas. Žr. atitinkamos IT įrangos dokumentaciją.

Prieš pradėdami dirbti su šia medicinine programine įranga, turite atidžiai perskaityti šias *naudojimo instrukcijas*, ypač atkreipdami dėmesį į visus jose pateiktus **ĮSPĖJIMUS**, **perspėjimus** ir **pastabas**. Ypatingą dėmesį atkreipkite į visą pateiktą informaciją ir procedūras, aprašytas skyriuje „Sauga“. Be to, atkreipkite ypatingą dėmesį į ekrane rodomus pranešimus ir pagalbos informaciją, kuriuose rodomi **ĮSPĖJIMAI**, **perspėjimai** ir **pastabos**, kurios gali būti susijusios su atliekama funkcija.



ĮSPĖJIMAS

ĮSPĖJIMAI yra nurodymai, kurių nesilaikant gali būti sužalotas pacientas ar bus nustatyta klaidinga klinikinė diagnozė, diagnozė bus pavėluota ir (ar) bus prarasti arba sugadinti su pacientu susiję duomenys.



PERSPĖJIMAS

Atsargos priemonės – tai nurodymai, kurių nesilaikant galima sugadinti IT įrangą, kurioje įdiegtas programinės įrangos gaminys, ir (arba) kitą įrangą ar turtą, ir (arba) užteršti aplinką.

PASTABA

Pastabų tikslas yra atkreipti dėmesį, siekiant padėti naudotojams.

Šiose *naudojimo instrukcijose* ir Žinyne aprašoma plačiausia programinės įrangos gaminio konfigūracija, naudojant didžiausią skaičių parinkčių. Jūsų įrenginyje gali būti ne kiekviena aprašyta funkcija.



ĮSPĖJIMAS

Skyriuje „Sauga“ aprašyti saugos aspektai, todėl prieš pradedant eksploatuoti šį programinės įrangos gaminį, jį reikia perskaityti pirmiausia.

PASTABOS

- *Naudojimo instrukcijose* pateiktose momentinėse ekrano kopijose kai kurios detalės gali skirtis nuo naudotojo sąsajos ekrano.
- Informacijos apie tai, kaip be papildomo mokesčio gauti popierinę *naudojimo instrukciją*, rasite Sistemos administratoriaus vadove.



PERSPĖJIMAS

Įsitikinkite, kad ši *naudojimo instrukcija* taikoma tai pačiai programinės įrangos produkto versijai, kuri yra naudojama.

Gaminio naudojimas

Šis „Philips“ programinės įrangos gaminytis turi būti diegiamas ir naudojamas tik pagal saugos procedūras ir instrukcijas, pateiktas šiose naudojimo instrukcijose, ir tik atsižvelgiant į numatytąją paskirtį.

Programinės įrangos gaminio numatytoji paskirtis yra nurodyta toliau. Tačiau tai, kas nurodyta šiose *naudojimo instrukcijose*, nesumažina naudotojo atsakomybės už teisingą / pagrįstą klinikinį sprendimą ir geriausią klinikinę procedūrą.

Įdiegiant ir naudojant šią medicinines įrangos programinę įrangą turi būti laikomasi vietos, kurioje naudojamas gaminytis, jurisdikcijoje (-ose) galiojančių įstatymų. Naudotojai privalo naudoti ir (arba) valdyti gaminį **tik** tokiais būdais, kurie neprieštarauja taikomiems įstatymams ar kitiems galiojantiems teisės aktams.

Jei programinės įrangos gaminytis naudojamas ne pagal gamintojo numatytą ir aiškiai įvardytą paskirtį arba netinkamai, gamintojas (ar jo atstovas) gali būti visiškai ar iš dalies atleistas nuo atsakomybės už dėl to atsiradusią neatitiktį, padarytą žalą ar įvykusį sužalojimą.

Naudojimo paskirtis

„Philips IntelliSpace Cardiovascular“ programinės įrangos gaminys yra integruota kelių modalumų vaizdų ir informacijos sistema, sukurta skaitmeninių medicininių vaizdų importavimo, eksportavimo, saugojimo, archyvavimo, peržiūros, analizės, matavimo, ataskaitų kūrimo ir duomenų bazės valdymo funkcijoms atlikti.

Papildoma informacija

„IntelliSpace Cardiovascular“ nėra skirta naudoti kitoms klinikinėms sritims, išskyrus širdies ir kraujagyslių sistemą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ skirta naudoti tik kaip pagalbinę įrangą atvirųjų širdies operacijų ir intervencinių širdies procedūrų metu.

„IntelliSpace Cardiovascular“ turi būti naudojama kaip klinikinių širdies duomenų saugojimo ir platinimo terpė. Klinikiniai duomenys apibūdinami kaip vaizdai, matavimų rezultatai ir klinikinės ataskaitos. Kai kurių duomenų tipų, kurių šaltinis nėra „IntelliSpace Cardiovascular“, pvz., kraujo tyrimų laboratorinių rezultatų, atveju „IntelliSpace Cardiovascular“ atlieka pateikiamų duomenų surinkimo funkciją ir padeda dokumentuoti procedūras.

„IntelliSpace Cardiovascular“ įrankiai leidžia klinikiniam naudotojui įvesti išvadas ir kitus ataskaitų elementus. Tačiau naudotojas atsako už teisingo klinikinio turinio ir kalbos užtikrinimą.

Nustatant pacientų diagnozę nereikėtų remtis tik „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiktais vieno šaltinio duomenimis. Klinikiniai įvairių procedūrų rezultatai turi būti pagrįsti kitais įrodymais.

Procedūros, kurių metu „IntelliSpace Cardiovascular“ teikiami klinikiniai duomenys ir nenaudojamos rentgeno arba kontrastinės medžiagos, sukelia mažesnę nei vidutinę sužalojimą arba jo visai nesukelia.

Naudojimo indikacijos

„Philips IntelliSpace Cardiovascular“ programinės įrangos gaminys yra integruota kelių modalumų vaizdų ir informacijos sistema skaitmeninių širdies ir kraujagyslių vaizdų, signalo bangų ir su kardiologija susijusių duomenų importavimo, eksportavimo, saugojimo, archyvavimo, peržiūros, analizės, matavimo, ataskaitų kūrimo ir duomenų bazės valdymo funkcijoms atlikti.

„Philips IntelliSpace Cardiovascular“ siūlo trečiųjų šalių taikomųjų programų palaikymą, kad būtų galima naudoti prekyboje esančius įrankius ir nurodytas taikomąsias programas, skirtas analizei, matavimams ir ataskaitoms teikti. Ji leidžia keliems naudotojams greitai pasiekti ir pakeisti konkrečius ir (arba) kelis skirtingus kardiologinius tyrimus.

„Philips IntelliSpace Cardiovascular“ programinė įranga veikia naudodama standartinę informacinių technologijų techninę ir programinę įrangą, pasitelkdama standartines informacinių technologijų operacines sistemas ir naudotojo sąsają. Ryšių ir duomenų mainai atliekami naudojantis standartiniais protokolais. „Philips IntelliSpace Cardiovascular“ taip pat bus galima naudoti nurodytose širdies ir kraujagyslių stebėjimo sistemose, naudojančiose tinkamus techninės įrangos komponentus.

Moduliais pagrįstas dizainas leidžia atlikti konfigūravimą, norint pritaikyti vaizdų importavimo, archyvavimo ir ryšių sprendimą pagal konkrečius biudžeto ir veikimo poreikius. Kiekvienoje sistemoje galima sukonfigūruoti keletą modulių bei ataskaitų teikimo ir (arba) peržiūros vietų.

Kontraindikacijos

Nėra.

Numatytieji naudotojai

- Klinikiniai galutiniai naudotojai (tiriantis gydytojas, echoskopuotojas, siunčiantis gydytojas, chirurgas, elektrofiziologas, radiografas, kardiologas, slaugytojas ir pan.).
- Įdiegti pagrindiniai naudotojai (naudotojų forumas)
- Laboratorijų vadovai
- Širdies ir kraujagyslių pagalbos tarnybos ar klinikinės tarnybos direktoriaus pavaduotojas
- Sistemos administratoriai
- Ligoninių IT skyriai
- Vietinės techninės priežiūros inžinieriai / techninės priežiūros inžinieriai

Tikslinė pacientų grupė

Visi pacientai, kuriems įtariama ar patvirtinta širdies ir kraujagyslių liga.

Naudojimo apribojimai



ĮSPĖJIMAS

„IntelliSpace Cardiovascular“ turi būti eksploatuojama aplinkoje, kuri atitinka minimalius nurodytus techninės įrangos ir tinklo našumo reikalavimus.



ĮSPĖJIMAS

„IntelliSpace Cardiovascular“ gali rodyti ir vaizdus be nuostolių, ir suglaudintus vaizdus su nuostoliais. Galimybė analizuoti vaizdus priklauso nuo ketinamų analizuoti vaizdo duomenų kokybės. Glaudinimas su nuostoliais / negrįžtamas glaudinimas turi įtakos vaizdo kokybei. Naudotojas turi užtikrinti, kad vaizdo kokybė bus pakankama vaizdo peržiūrai.



ĮSPĖJIMAS

„IntelliSpace Cardiovascular“ nėra skirta diagnostikai mobiliaisiais įrenginiais (išskyrus nešiojamuosius kompiuterius, atitinkančius minimalius techninės įrangos reikalavimus).

**ĮSPĖJIMAS**

Virtualioje darbalaukio infrastruktūroje negalima garantuoti diagnostinės vaizdo kokybės. Jei naudojate klientą, kuris paleistas virtualioje darbalaukio infrastruktūroje, gali pablogėti vaizdo kokybė ir (arba) būti praleisti filmo kadrai. Ši sąlyga taikoma bet kuriai peržiūros programai, paleistai tokioje aplinkoje. Daugiau informacijos teiraukitės pas vietos sistemos administratorių.

**ĮSPĖJIMAS**

Sistema nėra skirta naudoti kitų kūno sričių ir (arba) sistemų vaizdams, išskyrus širdies ir kraujagyslių sistemą.

**ĮSPĖJIMAS**

IntelliSpace Cardiovascular užtikrina diagnostinę ultragarso vaizdų peržiūros kokybę; kitų modalumų medicininių vaizdų peržiūra pateikiama tik kaip nuoroda.

Papildoma informacija

IntelliSpace Cardiovascular sukurta siekiant išplėsti galimybes pasiekti, apdoroti, archyvuoti ar redaguoti pacientų vaizdus ir informaciją, gautą iš diagnostinių vaizdų apdorojimo sistemų.

Vis dėlto IntelliSpace Cardiovascular klinikinės funkcijos priklauso nuo jos galimybių pasiekti ir perkelti pacientų įrašus vykstant visai širdies ir kraujagyslių priežiūros eigai, taip pat nuo sklandžios integracijos su kitomis sistemomis, aparatu ir infrastruktūra.

Tokios operacijos, kaip saugojimas, ryšiai, paprasta paieška ar glaudinimas be nuostolių, yra neklinikinės funkcijos, todėl joms gali būti taikomi išoriniai apribojimai. Jei svetainės nėra tarpusavyje susiję su IntelliSpace Cardiovascular (giminiu, versija ar trečiųjų šalių programomis), gali atsirasti delsų arba trūkti duomenų, todėl gali įvykti nepageidaujamas gedimas.

Į tokius apribojimus reikia atsižvelgti, kai tikimasi priimti svarbius klinikiškus sprendimus, ypač kardiologijos srityje. Naudotojams rekomenduojama numatyti galimas pavojingas situacijas, kurios gali neigiamai paveikti numatomus IntelliSpace Cardiovascular rezultatus, ir atitinkamai imtis atitinkamų priemonių tam išvengti arba valdyti.

IntelliSpace Cardiovascular negali būti laikoma atsakinga už tariamą nesėkmę, kurią lėmė klientų lūkesčiai, oficialiai ir aiškiai nepagrįsti IntelliSpace Cardiovascular nurodyta pozicija ir numatytąja paskirtimi.

Skubiais ar kritiniais klinikiniais atvejais naudotojai gali pasikliauti modalumu kaip pagrindiniu diagnozės šaltiniu. Toks požiūris užtikrina, kad tikslūs sprendimai būtų priimti laiku, pacientams būtų suteikta neatidėliotina ir tinkama priežiūra, o reagavimas tokiomis aplinkybėmis būtų veiksmingesnis.

**ĮSPĖJIMAS**

Skubiais ar kritiniais klinikiniais atvejais naudotojai negali pasikliauti IntelliSpace Cardiovascular eksportavimo arba archyvavimo funkcija kaip pagrindiniu diagnozės šaltiniu.

Minimalūs techninės įrangos ir tinklo našumo reikalavimai

Prieiga prie „IntelliSpace Cardiovascular“ įprastai yra per „Philips“ pateikiamą ar ligoninės IT skyriaus techninę įrangą.

Tačiau diagnostikos tikslais jungiantis prie „IntelliSpace Cardiovascular“ nuotoliniu būdu per stacionarų ar nešiojamąjį kompiuterį, reikia užtikrinti, kad bus paisoma minimalių techninės įrangos ir tinklo našumo reikalavimų.

- „Intel Core i5“ procesorius
- RAM 4GB
- Diagnostikos tikslais naudojamas ekranas, kurio vertikali ekrano skyra 900 pikselių
- 100 Mbps tinklo ryšys

Suderinamumas



ĮSPĖJIMAS

Šiose *naudojimo instrukcijose* aprašyto programinės įrangos gaminio negalima naudoti su jokia kita programine įranga, įrenginiais ar komponentais, išskyrus tuos atvejus, kai kitą programinę įrangą, įrenginius ar komponentus „Philips Healthcare“ yra aiškiai pripažinusi kaip suderinamus. Tokios programinės įrangos, įrenginių ir komponentų sąrašą galima gauti pagal pareikalavimą iš vietos „Philips Healthcare“ atstovo arba gamintojo. „Philips Healthcare“ neatsako už nepalaikomos trečiosios šalies programinės įrangos suderinamumo tikrinimą.

Programinės įrangos gaminio pakeitimus ir (arba) papildymus gali atlikti tik „Philips Healthcare“ arba „Philips Healthcare“ aiškiai įgaliotos trečiosios šalys. Tokie pakeitimai ir (arba) papildymai privalo atitikti visus galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus, turinčius įstatymo galią atitinkamose jurisdikcijose, bei geriausių inžinerijos patirtį.

Jei programinės įrangos gaminio pakeitimus ir (arba) papildymus atlieka asmenys, kurie nėra tinkamai išmokyti, gali būti panaikinta „Philips Healthcare“ suteikta garantija.

„Philips“ neatsako už jokią „IntelliSpace Cardiovascular“ veikimo sutrikimą, jei „IntelliSpace Cardiovascular“ veikia su technine įranga, neatitinkančia techninės įrangos specifikacijų.

Jeigu techninę įrangą, kurioje veikia „IntelliSpace Cardiovascular“ medicininė programinė įrangą, pateikia ne „Philips“, „Philips“ neatsako už netinkamą naudojamos techninės įrangos veikimą.

Atitiktis

Šis programinės įrangos gaminytis atitinka taikomus tarptautinius ir nacionalinius standartus ir įstatymus. Informacija apie atitiktį bus pateikta pateikus prašymą jūsų vietiniam „Philips Healthcare“ atstovui arba gamintojui.

Šis programinės įrangos gaminys turi būti įdiegtas atitinkamoje IT įrangoje, atitinkančioje susijusius tarptautinius ir nacionalinius teisės aktus bei EMS (elektromagnetinio suderinamumo) ir elektros saugos standartus. Tokie teisės aktai ir standartai apibrėžia leistinus elektromagnetinių teršalų kiekius iš įrenginių ir reikalavimus, keliamus jų atsparumui elektromagnetiniams trukdžiams iš išorinių šaltinių.

Klinikinė nauda

„IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko diagnozę pagal medicinos bendrijų rekomendacijas ir gaires.

Eksplotacinės charakteristikos

„IntelliSpace Cardiovascular“ atlieka širdies ir kraujagyslių ultragarso tyrimų vaizdų diagnostinės peržiūros, matavimo ir skaičiavimo funkcijas.

Nepageidaujami šalutiniai poveikiai

Nėra.

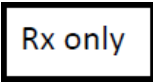
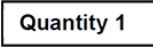
Simbolių žodynėlis

Toliau pateikti simboliai gali būti nurodyti gaminio dokumentacijoje arba ant gaminio pritvirtintose etiketėse.

Simbolis	Simbolio pavadinimas	Simbolio aprašas	Standarto numeris ir pavadinimas	Simbolio nuorodos numeris
	Gamintojas	Nurodo gamintojo pavadinimą ir adresą.	ISO 15223-1:2021 ¹	5.1.1
			EN ISO 15223-1:2021 ²	
ECREP	Įgaliotasis atstovas Europos ekonominės erdvėje (EEE)	Nurodo įgaliotąjį atstovą Europos ekonominės erdvėje (EEE), atsakingą už įrenginį Europos ekonominėje erdvėje (EEE).	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.1.2

Simbolis	Simbolio pavadinimas	Simbolio aprašas	Standarto numeris ir pavadinimas	Simbolio nuorodos numeris
	Pagaminimo data	Nurodo įrenginio pagaminimo datą.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.1.3
	Partijos kodas	Nurodo visą programinės įrangos leidimo / versijos numerį.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.1.5
	Katalogo numeris	Nurodo gamintojo katalogo numerį, kad įrenginį būtų galima identifikuoti.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.1.6
	Importuotojas	Nurodo subjektą, importuojantį medicinos priemonę į vietinę rinką.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.1.8
	Žr. naudojimo instrukcijas	Nurodo, kad naudotojui reikia perskaityti <i>naudojimo instrukcijas</i> arba elektronines <i>naudojimo instrukcijas</i> (eIFU). Jei prie simbolio pateiktas papildomas tekstas, jame nurodyta naudojimo instrukcijų vieta.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.4.3

Simbolis	Simbolio pavadinimas	Simbolio aprašas	Standarto numeris ir pavadinimas	Simbolio nuorodos numeris
	Perspėjimai ir (arba) įspėjimai	Atsargos priemonės – tai nurodymai, kurių nesilaikant galima sugadinti IT įrangą, kurioje įdiegtas programinės įrangos gaminys, ir (arba) kitą įrangą ar turtą, ir (arba) užteršti aplinką.	ISO 15223-1:2021 ¹ EN ISO 15223-1:2021 ²	5.4.4
		Taip pat: rodo, kad reikia būti atsargiems, kai įrenginys naudojamas arba valdomas arti vietos, kur yra simbolis, arba kad dabartinė situacija reikalauja operatoriaus sąmoningumą ar operatoriaus veiksmų, kad būtų išvengta nepageidaujamų pasekmių.		
	Įspėjimas	ĮSPĖJIMAI yra nurodymai, kurių nesilaikant gali būti sužalotas pacientas ar bus nustatyta klaidinga klinikinė diagnozė, diagnozė bus pavėluota ir (ar) bus prarasti arba sugadinti su pacientu susiję duomenys.		
	Perspėjimai ir (arba) įspėjimai	Atsargos priemonės – tai nurodymai, kurių nesilaikant galima sugadinti IT įrangą, kurioje įdiegtas programinės įrangos gaminys, ir (arba) kitą įrangą ar turtą, ir (arba) užteršti aplinką.	Netaikoma.	Netaikoma
		ĮSPĖJIMAI yra nurodymai, kurių nesilaikant gali būti sužalotas pacientas ar bus nustatyta klaidinga klinikinė diagnozė, diagnozė bus pavėluota ir (ar) bus prarasti arba sugadinti su pacientu susiję duomenys.		

Simbolis	Simbolio pavadinimas	Simbolio aprašas	Standarto numeris ir pavadinimas	Simbolio nuorodos numeris
 0344	CE atitikties ženklas	Ženklas, kuriuo gamintojas nurodo, kad gaminys atitinka taikomus reikalavimus, nustatytus derinant Europos Sąjungos teisės aktus, numatančius ženklinimą juo.	2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos įrenginių su pakeitimais.	V priedas
	Su gydytojo paskyrimu naudojamas įrenginys JAV	Perspėjimas: federalinė teisė leidžia šį įrenginį parduoti tik licenciją turinčiam ir praktikuojančiam sveikatos priežiūros paslaugų teikėjui ar pagal jo užsakymą.	21 CFR 801.109(b)(1) Su gydytojo paskyrimu naudojami įrenginiai.	Netaikoma
	Medicinos prietaiso ženklinimas	Nurodo, kad įrenginys yra medicinos prietaisas.	2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/745 dėl medicinos įrenginių I priedas su pakeitimais	Netaikoma
	Unikalusis įrenginio identifikatorius	Nurodoma unikalojo įrenginio identifikatoriaus informacija. Šis simbolis turi būti tvirtinamas greta unikalojo įrenginio identifikatoriaus informacijos.	2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/745 dėl medicinos įrenginių I priedas su pakeitimais	Netaikoma
	Kiekis	Nurodo turinio kiekį skaičiais	21 USC 352 (b)	Netaikoma
	Įgaliotasis atstovas Šveicarijoje	Nurodo įgaliotąjį atstovą Šveicarijoje.	Netaikoma.	Netaikoma.

¹ISO 15223-1:2021 Medicinos priemonės. Su gamintojo teiktina informacija vartotini simboliai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai

²EN ISO 15223-1:2021 Medicinos priemonės. Su gamintojo teiktina informacija vartotini simboliai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai

Mokymas

Prieš pradėdami naudoti šiose *naudojimo instrukcijose* aprašytą programinės įrangos gaminį, jo naudotojai turi būti tinkamai išmokyti saugiai ir veiksmingai jį naudoti. Mokymo reikalavimai šio tipo programinės įrangos gaminiams skirtingose šalyse skiriasi. Naudotojai privalo pasirūpinti, kad jie būtų išmokyti tinkamai ir laikantis vietos įstatymų ar įstatymo galią turinčių normų. Jei reikia daugiau informacijos apie mokymą naudotis šiuo programinės įrangos gaminiu, kreipkitės į vietinį „Philips Healthcare“ atstovą arba gamintoją.

Maitinimo šaltinis

Rekomenduojama naudoti nepertraukiamos srovės šaltinį (UPS), pvz., siekiant užtikrinti energijos tiekimą „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemai tam tikrą laiką nutrūkus energijos tiekimui ir sudaryti sąlygas automatiniam ir valdomam išjungimui.

Darbo vietos pritaikymas

Siekdami sumažinti su netvarkingu kompiuteriu susijusią riziką, užtikrinkite tinkamą darbo vietos projektavimą ir sukurkite ergonomišką darbo padėtį (pvz., tinkamą kėdės ir stalo darbinį aukštį; ekrano sąranką). Laikykitės gerųjų darbo praktikų, pvz., nuolat darykite pertraukėles ir mankštą. Darbą prie kompiuterio periodiškai keiskite kitos rūšies darbu.

Kitos naudojimo instrukcijos

Šios *naudojimo instrukcijos* susijusios su programinės įrangos gaminiu „IntelliSpace Cardiovascular“. Tačiau, jeigu kartu su programinės įrangos gaminiu naudojama kita programinė įranga ir (arba) įrenginys, *naudojimo instrukcijos* bus atskiros.

Klaidos kartu su gaminiu pateiktoje informacijoje

Jeigu įtariate, kad kartu su šiuo programinės įrangos gaminiu pateiktoje informacijoje yra klaida, pvz., šiose *naudojimo instrukcijose*, praneškite apie klaidą vietos „Philips Healthcare“ atstovui arba gamintojui, kad ją išanalizuotų ir, jei reikia, pašalintų.

Apie ekraną

Jei norite peržiūrėti ekraną „About“ (Apie), kuriame rodoma žymėjimo ir gaminio informacija, atidarykite taikomąją programą, spustelėkite **Help** (Pagalba) ir meniu spustelėkite **About** (Apie).

Programinės įrangos naujinimai

Gali būti šio „Philips“ programinės įrangos gaminio naujinimų. Tokie naujinimai yra svarbūs, siekiant išlaikyti programinės įrangos gaminio saugų efektyvų ir patikimą naudojimą.

Matavimų tikslumas

Vaizdų kokybės poveikis

Matavimų tikslumas priklauso nuo kelių faktorių, kurie nulemia vaizdų kokybę:

- Paciento padėties ir fiksavimo tikslumas
- Paciento ir organo judėjimas
- Modulio tipas ir gavimo protokolas, gavimo ir rekonstrukcijos nukrypimai
- Vaizdo raiška: erdvinė ir kontrasto raiška
- Kiti faktoriai

Matavimas

Galimybė tiksliai padėti matavimo kontrolinį tašką ant vaizdo, rodomo monitoriuje, yra pagrindinis veiksnys, nulemiantis matavimų tikslumą. Be to, matavimų tikslumui turi įtakos „IntelliSpace Cardiovascular“ vaizdų peržiūros nustatymai.

Pilkumo lygio, lango pločio, mastelio ir kiti nustatymai gali paveikti tai, kaip naudotojai supranta ekrane rodomos anatomijos dimensijas. Šie nustatymai taip pat turi įtakos matavimo kontrolinių taškų padėjimo naudojantis pelės žymikliu tikslumui.

Klinikinis naudotojas yra atsakingas už matavimų tikslumo įvertinimą priklausomai nuo vaizdo kokybės ir tinkamai nustatytų matavimo kontrolinių taškų.

2 Sauga

Svarbūs saugos nurodymai

Visi „Philips Healthcare“ gaminiai yra suprojektuoti taip, kad atitiktų griežtus saugos standartus. Siekiant užtikrinti žmonių saugumą, šis programinės įrangos gaminys turi būti tinkamai įdiegtas, naudojamas ir prižiūrimas.

Būtina perskaityti, įsidėmėti ir, jei taikoma, griežtai paisyti visų PAVOJAUS įspėjimų ir saugos žymų, pateikiamų ant IT įrangos, kurioje įdiegtas šis programinės įrangos gaminys. Siekdami užtikrinti tiek pacientų, tiek naudotojų saugumą, privalote griežtai laikytis visų nurodymų, esančių skyriuje SAUGA, bei visų ĮSPĖJIMŲ ir perspėjimų, pateiktų šiose naudojimo instrukcijose ir (arba) rodomų naudotojo sąsajoje.

Taip pat privalote įsidėmėti šią informaciją.

Saugos svarbos suvokimas



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite šio programinės įrangos gaminio jokių tikslu, kol nebūssite perskaitę ir supratę visos saugos informacijos ir saugos procedūrų, aprašytų šiame skyriuje SAUGA, bei jas žinosite. Naudojant šį programinės įrangos gaminį ir nepaisant tinkamų saugumo reikalavimų, galima sužaloti pacientą, nustatyti netinkamą klinikinę diagnozę, uždelsti nustatyti diagnozę ir (arba) prarasti ar sugadinti su pacientu susijusius duomenis.

Tinkamas mokymas



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite šio programinės įrangos gaminio jokių tikslu, kol nebūssite pakankamai ir tinkamai išmokyti jį naudoti saugiai ir veiksmingai. Jeigu nesate tikri dėl to, ar galite naudoti šį programinės įrangos gaminį saugiai ir veiksmingai, JO NENAUDOKITE. Kai naudotojai nėra tinkamai apmokyti, gali būti sužaloti žmonės, nustatyta klaidinga ar per vėlai nustatyta diagnozė ir (ar) prarasti ar sugadinti su pacientu susiję duomenys.

Informacijos apie mokymą žr. šių naudojimo instrukcijų skyriaus „Įvadas“ dalyje „Mokymas“.

Naudojimas ir suderinamumas



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite šio programinės įrangos gaminio ne pagal paskirtį.

Nenaudokite šio programinės įrangos gaminio su įrenginiais ar programine įranga, kurių „Philips Healthcare“ nepatvirtino kaip suderinamų. Naudojant šį programinės įrangos gaminį ne pagal numatytąją paskirtį arba su nesuderinama programine įranga ir (arba) įrenginiais, galima sužaloti pacientą, nustatyti netinkamą klinikinę diagnozę, pavėluoti nustatyti diagnozę ir (arba) prarasti ar sugadinti su pacientu susijusius duomenis.

Informacijos apie numatytąją paskirtį ir suderinamumą žr. šių naudojimo instrukcijų skyriaus „Įvadas“ dalyse „Numatytoji paskirtis“ ir „Suderinamumas“.

Duomenų sauga



ĮSPĖJIMAS

Informaciją apie duomenų saugą žr. A priede, „[Tinklo sauga, saugumas ir privatumas](#)“ puslapyje 369“.

Išjungimas



ĮSPĖJIMAS

Kol programinės įrangos gaminys vis dar veikia, niekada neišjunkite IT įrangos naudodami paleidimo / išjungimo jungiklį, nes tai gali pakenkti duomenų vientisumui ir dėl to gali būti prarasti ar sugadinti su pacientais susiję duomenys. Prieš išjungdami IT įrangą, visada išeikite iš programinės įrangos gaminio.

Nepalaikoma programinė įranga



ĮSPĖJIMAS

Nediekite „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje nepalaikomos programinės įrangos, nes tai gali trukdyti nustatyti diagnozę, sukelti paciento duomenų praradimą ar jiems pakenkti ir (arba) užkrėsti kompiuterių virusais.

Duomenų ištrynimasis iš saugyklos

Norėdami išvengti nepageidaujamo duomenų praradimo, prieš ištrindami juos iš saugyklos, įsitikinkite, kad duomenys saugomi „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje.

Saugyklos persipildymas

Jei saugojimo vieta (archyve arba serveryje) užpildoma, papildomai kaupiami duomenys negali būti išsaugoti. Laisvą vietą turi sukurti sistemos administratorius.

Turinio bendrinimas



ĮSPĖJIMAS

Bendrinant paciento duomenis skirtingose programose, reikia patikrinti, ar paciento duomenų rinkiniai priklauso tam pačiam pacientui, siekiant išvengti klaidingos diagnozės nustatymo.

Už tinkamą klinikinių rezultatų naudojimą „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje ir už jos ribų yra atsakingas naudotojas. Bendrinant paciento duomenis skirtingose programose, naudotojas turi patikrinti, ar paciento duomenų rinkiniai priklauso tam pačiam pacientui, siekiant išvengti klaidingos diagnozės nustatymo.

Peržiūrint klinikinius vaizdus prieš diagnozės nustatymą arba po rezultatų aptarimo, gera klinikinė praktika yra patikrinti pagrindinio paciento demografinius duomenis, rodomus atskirai peržiūros ekrane. Paciento demografinių duomenų neatitikimo atveju, klinikinis naudotojas laikomas pakankamai išsilavinusiu ir išmokytu, kad galėtų naudoti atskirai nurodytus demografinius duomenis peržiūros ekrane kaip pagrindinį šaltinį.

Prieiga prie duomenų ir veiksmai su duomenimis

Prieigos prie duomenų ir veiksmų su duomenimis vientisumas pagrįstas galutinio naudotojo atsakomybe užtikrinti sistemos autentifikavimą naudojant asmeninius prieigos duomenis.

Galimybė atlikti daugelį veiksmų tvarkoma taikant sistemos privilegijas ir taisykles, už kurių priskyrimą yra atsakingas sistemos administratorius.

Tyrimo sudėliojimas

„IntelliSpace Cardiovascular“ nesirinkdama išsaugo klinikinius kardiologinius duomenis, gaunamus iš modulio arba naudotojo. Atlikdami tyrimų valdymo funkcijas, būkite atidūs.



ĮSPĖJIMAS

Prieš išsaugant tyrimą paciento aplanke, patikrinkite, ar tyrimo MRN, paciento vardas, gimimo data ir įstaigos kodas atitinka nurodytus pasirinktame paciento aplanke. Nors „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje leidžiama išsaugoti tyrimus, jei paciento duomenys neatitinka, to daryti nerekomenduojama.

**PERSPĖJIMAS**

Perkėlus tyrimą, kuris buvo išsaugotas netinkamame paciento aplanke, į tinkamą paciento aplanką, pasikeičia dalis arba visi paciento identifikatoriai.

Matavimai

Kai kurios „IntelliSpace Cardiovascular“ taikomosios programos leidžia atlikti matavimus vaizduose.

**ĮSPĖJIMAS**

Įsitikinkite, kad vaizdai yra teisingai sukalibruoti. Tik tokiu atveju gaunami tikslūs matavimai. Nesilaikant kalibravimo gairių, tyrimo rezultatai gali būti netikslūs ir nepatikimi.

PASTABA

Matavimai gali būti dalis tyrimų, importuotų iš QLAB, Ultrasound Workspace, ar kitų sistemų, naudojant DICOM SR. Šie duomenys yra už „IntelliSpace Cardiovascular“ veikimo srities ribų.

DICOM SR Matavimai

„IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“ leidžia susieti DICOM SR matavimus su esamais tokiais pat „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimais.

**ĮSPĖJIMAS**

Už tai, kad DICOM SR matavimai būtų susieti su tinkamais „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimais, atsako galutinis klinikinis naudotojas.

**ĮSPĖJIMAS****Z verčių konfigūravimas**

Už tinkamą „Z-scores“ konfigūravimą „IntelliSpace Cardiovascular Z-scores“ konfigūravimo įrankyje atsako galutinis klinikinis naudotojas.

Atsakomybės atsisakymas

„Z-Scores“ pateikiami esamos būklės, nesuteikiant jokio pobūdžio garantijos, įskaitant, be apribojimų, garantiją dėl trūkumų nebuvimo. Pateikiami apskaičiavimai neskirti atstoti profesionalo konsultacijos ir turi būti patvirtinti kvalifikuoto medicininio personalo prieš formalią interpretaciją. Šiuo dokumentu nėra suteikiamas įgaliojimas naudoti „Z-Scores“, išskyrus tokiu būdu, kaip nurodyta šiame atsakomybės atsisakymo skirsnyje.

Nerekomenduojama diagnozės nustatymui naudoti tik matavimų duomenis. Kiekvieno matavimo ir po jo sekančio skaičiavimo tikslumas smarkiai priklauso nuo vaizdų kokybės. Be ultragarso sistemos modelio, vaizdų kokybė taip pat priklauso nuo naudotojo tyrimo technikos, sistemos valdymo išmanymo ir labiausiai nuo paciento echogeniškumo. Šie kintamieji nepriklauso nuo ultragarso sistemos ir todėl trukdo tiksliai apibrėžti klinikinį sistemos atliekamų matavimų ir skaičiavimų tikslumą.

Naudotojo informacija

PASTABA

Įvairiose „IntelliSpace Cardiovascular“ vietose sistemos administratorius gali įrašyti naudotojų ir personalo narių kontaktinę informaciją, pvz., el. pašto adresus ar fakso numerius. Naudotojai taip pat gali atnaujinti savo informaciją. Ši informacija gali būti naudojama, kai sistema generuoja automatines ataskaitas. Pavyzdžiui, ataskaita gali būti siunčiama el. paštu naudotojui, naudojant jo el. pašto adresą. Svarbu, kad ši informacija būtų teisinga.

Laikmena

Tyrimai ir kiti duomenys gali būti įrašyti į išorines laikmenas (CD, DVD ir USB atminties įrenginius).



PERSPĖJIMAS

Norėdami išsaugoti į CD arba DVD įrašytų duomenų vientisumą:

- laikykite diską tik už išorinių kraštų,
- laikykite diską apsauginiame dėkle,
- nepalikite disko tiesioginėje saulės šviesoje,
- nepalikite disko karštoje, drėgnoje aplinkoje,
- neklijuokite jokių lipnių etikečių ant disko; rašydami ant disko, naudokite tik žymeklį minkštu galu, skirtą rašyti ant CD arba DVD diskų, rašykite tik ant spausdinto paviršiaus arba skaidraus vidinio disko krašto,
- jei reikia, nuvalykite diską minkšta šluoste, kurios sudėtyje nėra medvilnės, visada valykite nuo disko centro išorinių kraštų link, niekada nevalykite sukamaisiais judesiais,
- turėkite omenyje, kad CD ir DVD diskų naudojimo laikas yra ribotas.



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad užrašytumėte informaciją ant laikmenos paviršiaus (pagal anksčiau pateiktas instrukcijas) iš karto po to, kai įrašėte duomenis. Tai padės išvengti laikmenos pasimetimo arba klaidingo archyvavimo.

Allura Xper module

Klinikiniai naudotojai gali pasiekti kai kurias pagrindines „IntelliSpace Cardiovascular“ peržiūros funkcijas per apžiūros patalpos stalo šone esantį „Allura Xper FD“ modulį (pasirenkama). Tai leidžia jiems matyti „IntelliSpace Cardiovascular“ informaciją kateterinių tyrimų patalpos kabamuosiuose monitoriuose.



ĮSPĖJIMAS

Naudodami „Allura Xper“ modulį:

patikrinkite, kad peržiūrimi vaizdai yra paciento, esančio ant apžiūros stalo, įsitikinkite, kad palaikomas ryšys tarp personalo apžiūros patalpoje ir „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo valdymo patalpoje.

Ekranų nustatymai



ĮSPĖJIMAS

Aparatūros charakteristikos, raiškos nustatymai ir peržiūros aplinka gali įtakoti rodomų vaizdų kokybę. Naudotojas turi užtikrinti, kad rodomų vaizdų kokybė atitiktų tikslą. Netinkami monitoriaus nustatymai gali lemti klaidingos diagnozės nustatymą. Reguliariai patikrinkite monitoriaus veiklą.

Mastelio keitimas



ĮSPĖJIMAS

Operacinės sistemos vaizdo nustatymai leidžia taikyti mastelio keitimą, kad naudotojo sąsaja būtų lengviau įskaitoma. Tai ypač taikytina, jei monitoriaus pikseliai yra labai maži (jei taškų colyje (DPI) parametras yra aukštas). Tačiau sistema taip pat pakeis „IntelliSpace Cardiovascular“ medicininių vaizdų mastelį, kai pakeisite operacinės sistemos ekrano nustatymus.

Taip pat ir naršyklė taiko mastelio keitimą, jei mastelis nėra nustatytas kaip 100 %. Naršyklės vaizdo mastelis paprastai yra keičiamas klavišų deriniais „Ctrl“ ir „+“, „Ctrl“ ir „-“, „Ctrl“ ir „0“, „Ctrl“ ir sukančią ratuką arba naudojantis naršyklės meniu.

Patariama palikti 100 % mastelį ir keisti šrifto dydį, sukonfigūruotą „IntelliSpace Cardiovascular“ programinėje įrangoje, jei to reikia. Naudotojo sąsaja pateiks įspėjimą, jei mastelis bus ne 100 %: „IntelliSpace Cardiovascular“ buvo sukurta optimaliai veikti, kai mastelis yra 100 %. Dabartinis mastelis yra $[100 \pm X \ %]$ ir tai gali turėti įtakos vaizdo kokybei.

Kai „IntelliSpace Cardiovascular“ keičia mastelį, apatiniame dešiniajame ekrano kampe rodomas dabartinis mastelis.

„IntelliSpace Cardiovascular“ konfigūracija



PERSPĖJIMAS

DICOM archyvas

Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje sukonfigūruotas DICOM saugojimo archyvas, 3D duomenys, įtraukti su DSR formato tyrimu, bus ištrinti konvertuojant juos į DICOM formatą.

Tyrimo duomenų praradimas



ĮSPĖJIMAS

Esant toliau nurodytai „IntelliSpace Cardiovascular Service Tool“ konfigūracijai bus prarasti tyrimo duomenys:

- Tik saugyklos režimo sprendimai
- Nepažymėtas importavimo modalumo duomenų archyvavimo žymės langelis vienoje iš šių „IntelliSpace Cardiovascular Service Tool“ dalių:
 - DICOM importavimas
 - DSR importavimas
 - Query Retrieve SCU
- Kai sukonfigūruotas tik saugyklos režimas arba archyvavimo duomenų žymės langelis nepažymėtas, naudotojas gali sukonfigūruoti saugojimo laiką („Time to Live“) „DICOM/DSR/Query Retrieve“ importavimo mazge. Šis *maksimalus* saugojimo laikas („Time to Live“) bus nustatytas tyrimui ir galiausiai, pasiekus nustatytą saugojimo laiką, tyrimo duomenys bus ištrinti. Tyrimas gali būti ištrintas iš sistemos anksčiau, jei pasiekama aukšta saugyklos riba.

3 „IntelliSpace Cardiovascular“ paleidimas ir sustabdymas

Šiame vadove pateiktos instrukcijos yra skirtos „Windows“ operacinei sistemai. Tačiau „IntelliSpace Cardiovascular“ taip pat galima naudoti su kitomis operacinėmis sistemomis (pvz., „OS X“ operacine sistema) ir naršyklėmis (pvz., „Safari“, „Google Chrome“ naršykle).

Tai reiškia, kad klaviatūros klavišų deriniai ir kitos instrukcijos, pateiktos šiame vadove, jūsų naudojamose sistemoje gali šiek tiek skirtis. Pavyzdžiui, dažnas skirtumas yra „Ctrl“ klavišo naudojimas „Windows“ ir „Command“ klavišo naudojimas „OS X“.

Jei naudojate *ne* „Windows“ sistemą, žr. sistemų ir naršyklių, kurias naudojate, dokumentaciją.

PASTABA

Naudotojo vaidmenų konfigūracija nusako jūsų galimybes atlikti užduotis „IntelliSpace Cardiovascular“. Pavyzdžiui, prieiga ir galimybė dirbti su įrankiais, moduliais bei peržiūros parinktimis priklauso nuo jūsų naudotojo vaidmeniui nustatytų leidimų. Vaidmenys taip pat apibrėžia parinktis, kurias galite konfigūruoti „IntelliSpace Cardiovascular“. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.

„IntelliSpace Cardiovascular“ paleidimas

1. Norėdami paleisti „IntelliSpace Cardiovascular“, dukart spustelėkite darbalaukio piktogramą.

2. Iš kalbų sąrašo pasirinkite reikiamą kalbą.
3. Kai būsite paraginti, įveskite savo naudotojo vardą ir slaptažodį, kad prisijungtumėte, arba spustelėkite **OK** (Gera), kad naudotumėte „Windows“ autentifikavimą.

Taip paleidžiama „Workspace“.

PASTABA

Nerekomenduojama paleisti „IntelliSpace Cardiovascular“ naudojant „Windows“ komandą „Run as“ (Paleisti kaip).

Darbo stoties užrakinimas



PERSPĖJIMAS

Norėdami išvengti neįgalio prisijungimo, kol esate pasitraukę nuo darbo stoties (net ir trumpam laikui):

1. Paspauskite Ctrl+Alt+Del, kad atidarytumėte „Windows“ saugos dialogo langą.
 2. Spustelėkite „Lock this computer“ (Užrakinti šį kompiuterį).
- Kitu atveju, naudokite klaviatūros nuorodą: „Windows“ klavišas + „L“.



PERSPĖJIMAS

Nepamirškite, kad skubant užrakinus darbo stotį, jums nesant ją galės atrakinti tik sistemos administratorius ir tai gali užtrukti. Todėl vietoj to galėtumėte naudoti atsijungimo funkciją.

Darbo stoties atrakinimas

1. Paspauskite **Ctrl+Alt+Del**, kad atidarytumėte kompiuterio atrakinimo dialogo langą.
2. Įveskite savo slaptažodį ir spustelėkite OK (Gera).

PASTABA

Galite atrakinti tik tą darbo stotį, prie kurios jau esate prisijungę.

Atsijungimas nuo „IntelliSpace Cardiovascular“

- Spustelėkite atsijungimo piktogramą  virš viršutinio dešiniojo skirtuko kampo.

Automatinis atsijungimas

„IntelliSpace Cardiovascular“ turi automatinio atsijungimo funkciją. Jos veikimas priklauso nuo to, kaip sukonfigūruota taikomoji programa:

- „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai atsijungia po apibrėžto laikotarpio. Neįrašyti duomenys bus prarasti!
- „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai *neatsijungia* po apibrėžto laikotarpio, nes yra neįrašytų duomenų.

Jei atidarytas daugiau nei vienas naršyklės skirtukas ir kuriame nors iš jų yra neįrašytų duomenų, „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai neatsijungs.

Atsižvelgiant į jūsų turimus sistemos konfigūravimo leidimus, galite koreguoti automatinio atsijungimo funkciją čia:

- **System > My Settings** (Sistema – Mano nustatymai);

- **System > System Settings** (Sistema – Sistemos nustatymai).

Exit IntelliSpace Cardiovascular

Atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Spustelėkite uždarymo piktogramą viršutiniame dešiniajame naršyklės lango kampe.
- Paspauskite **Alt+F4**.

Darbo stoties išjungimas



PERSPĖJIMAS

Norėdami išjungti „Windows“, visada naudokite „Windows“ „Shut Down“ (Išjungti) funkciją iš „Start“ (Pradėti) meniu. Tai užtikrina, kad operacinė sistema išjungiama tinkamai prieš kompiuteriui išsijungiant.

1. Išjunkite „IntelliSpace Cardiovascular“.
2. „Windows“ meniu „Start“ (Pradėti) pasirinkite „Shut Down“ (Išjungti).
3. Dialogo lange „Shut Down Windows“ (Išjungti „Windows“) pasirinkite „Shut Down“ (Išjungti).
4. Spustelėkite OK (Gerai). Palaukite, kol išjungimas bus baigtas ir asmeninis kompiuteris (automatiškai) išsijungs.

PASTABA

Vietos sistemos administratorius gali būti sukonfigūravęs papildomas parinktis išjungimo dialogo lange. Tokiu atveju vadovaukitės vietos darbo stoties išjungimo tvarka.

4 „Workspace“ apžvalga

Vartojimo ir gamybos aplinkos

Atsižvelgiant į jūsų naudotojo vaidmeniui nustatytus leidimus, galite turėti prieigą prie „Workspace“ gamybos arba vartojimo aplinkoje.

Vartojimo aplinka

Vartojimo aplinka yra darbo sritis, skirta informacijai suprasti; paprastai – procedūros arba paciento kontekste.

Įvairioms užduotims atlikti šiuo režimu gali būti naudojamos visos programėlės. Programėlių pavyzdžiai:

- Search Applet
- Worklists Applet
- Image Viewer Applet
- Document Viewer Applet
- DICOM ECG Viewer Applet

Gamybos aplinka

Gamybos aplinka yra darbo sritis, skirta kurti informacijai, pvz., matavimams, pavieniams duomenims, išvadoms, ataskaitoms ir registro informacijai. Be kitų užduočių, gamybos aplinka leidžia jums:

- dokumentuoti informaciją su klinikinėmis taikomosiomis programomis;
- atlikti diagnostinę vaizdų peržiūrą;
- generuoti klinikinės ataskaitas ir laiškus pacientams;
- generuoti tyrimus.

Tik žiniatinklio aplinka

Tik žiniatinklio aplinka nurodo, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ veikia kaip žiniatinklio taikomoji programa. Tai reiškia, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ nebuvo įdiegta pas klientą (pvz. „Ultrasound Reporting Viewer“, „Cath Viewer“ ar „Xper IM“) arba įvyko ryšio klaida.

PASTABA

Prieiga prie „Echo Module“ (žiniatinklyje) priklauso nuo licencijavimo ir nuo leidimo, nustatyto jūsų naudotojo vaidmeniui.

Darbo srities lygmenys

„IntelliSpace Cardiovascular“ suteikia du „Workspace“ lygmenis, kurie pasiekiami skirtukuose **Home** (Pagrindinis) ir **Patient** (Pacientas).

- **Home** (pagrindinis) – į naudotoją orientuota „Workspace“
- **Patient** (pacientas) – į pacientą orientuota „Workspace“

Kiekviename „Workspace“ lygmenyje galima pasirinkti programėles, kurios nulemia, kaip bus pateikiama susijusi informacija. Programėles galima pasirinkti pagal suasmenintą, vaidmeniu pagrįstą konfigūraciją ir aplinką, kurioje dirbate.

Programėlės pavadinimo juostoje rodoma, kurios programėlės pasiekiamos. Į naudotoją orientuotoje „Workspace“ gali būti atidarytos programėlės „Search Applet“ ir „Worklists Applet“.

Programėlių minimizavimas ir maksimizavimas

Norėdami maksimizuoti programėlę, kad ji užpildytų visą programėlės plotą, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Dukart spustelėkite programėlės pavadinimo juostą.
- Spustelėkite maksimizavimo piktogramą pavadinimo juostos dešinėje.
- Spustelėkite iškėlimo piktogramą pavadinimo juostos dešinėje, kad sukurtumėte slankųjį langą, kurio dydį galima keisti arba kurį galima nuvilkti į antrą monitorių.
- Norėdami atkurti pradinį programėlės dydį, spustelėkite minimizavimo piktogramą arba pavadinimo juostą.

Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ norite naudotis iškėlimo funkcija, iškylančiųjų langų blokavimo funkcija jūsų naršyklėje turi būti išjungta! Be to, iškėlimo funkcija gali neveikti, kai naudojate „IntelliSpace Cardiovascular“ iš EMR, nes EMR valdo papildomą naršyklę.

Programėlių perjungimas

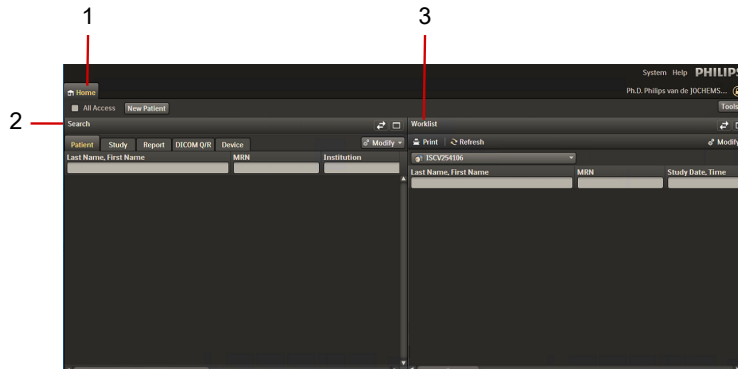
„Workspace“ gali būti rodomos dvi programėlės; tai nulemia naudojama konfigūracija.

Norėdami pakeisti vieną programėlę kita:

- Spustelėkite perjungimo piktogramą .

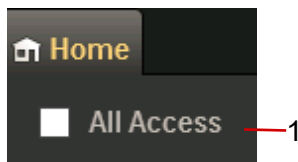
5 Į naudotoją orientuota „Workspace“

Į naudotoją orientuota „Workspace“ rodoma, kai prisijungiate prie „IntelliSpace Cardiovascular“. Numatytajame rodinyje rodomas skirtukas **Home** (Pagrindinis) (1), kuriame yra „Search Applet“ (2) ir „Worklists Applet“ (3).



Iš „Search Applet“ ir „Worklists Applet“ gali būti valdomi ir tyrimai, ir pacientai.

Žymės laukelis **All Access** (Visa prieiga) (1) yra viršutiniame kairiajame „Workspace“ kampe, skirtuke **Home** (Pagrindinis). Pažymėkite žymės langelį, kad būtų rodomi VISI tyrimai ir pacientų aplankai, net jei jie nepatenka į jūsų klinikinę grupę. Prieiga prie šios informacijos galima, tik jei jūsų naudotojo vaidmuo tokią prieigą leidžia.



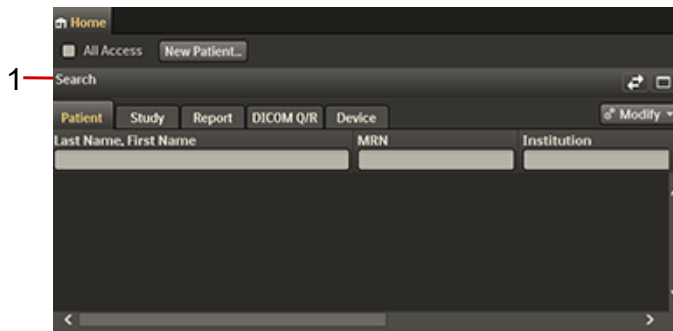
Mygtuku **New Patient** (Naujas pacientas) galima įtraukti naują pacientą į „IntelliSpace Cardiovascular“, kol dirbate.

1. Spustelėkite mygtuką **New Patient** (Naujas pacientas).
2. Dialogo lange **New Patient** (Naujas pacientas) užpildykite bent jau žvaigždute pažymėtus laukus.
3. Spustelėkite **Save** (Įrašyti).

Sukurtas naujas pacientas bus rodomas pacientų sąrašė ir pacientų darbų sąrašė, kai ieškoma naudojant teisingus ieškos kriterijus.

Search Applet

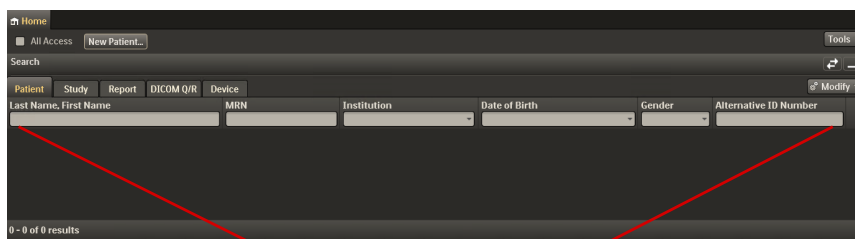
„Search Applet“ (1) galima naudoti norint ieškoti **Patient** (Pacientas) ar **Study** (Tyrimas) arba pateikti užklausą nuskaityti DICOM duomenis, jei nėra **DICOM Q/R** mazgo.



Paciento paieška

Yra skirtingų parametrų, kuriuos galite naudoti norėdami atlikti paciento paiešką.

- **Last Name, First Name** (Pavardė, vardas)
- **MRN**
- **Institution** (Įstaiga);
- **Date of Birth** (Gimimo data)
- **Gender** (Lytis)
- **Alternative ID Number** (Alternatyvus ID numeris)



1

Galite įvesti paieškos kriterijus į teksto laukelius (1), pasirinkti kriterijus iš išskleidžiamųjų rodyklių (1) ar naudoti šių abiejų būdų derinį pacientams ieškoti.

Laukeliuose be išskleidžiamųjų rodyklių gali būti naudojami pakaitos simboliai. Pakaitos simbolio pavyzdys yra žvaigždutė (*) ar procentų simbolis (%).

Pakaitos simboliai

„Search Applet“ kaip pakaitos simbolius galima naudoti * (žvaigždutę) ir % (procentų simbolį). Jie atlieka tą pačią funkciją, pavyzdžiui, ieškant paciento pavarde „Johnson“:

- *nson pateiks visus pacientus, kurių varde, antrajame varde ar pavardėje (ir MRN) yra „nson“.
- Johns* pateiks pacientus, kurių vardas, antrasis vardas, pavardė ar MRN prasideda „Johns“.

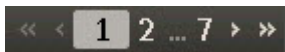
Norėdami ieškoti paciento:

1. Pasirinkite skirtuką „**Patient**“ (Pacientas) ir paieškos lauke įveskite ieškomą tekstą.
2. Paspauskite klaviatūros klavišą „Enter“, kad pradėtumėte paiešką.
3. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite paciento pavadinimą, kad pasiektumėte paciento valdymo parinktį, arba dukart spustelėkite paciento pavadinimą, kad rodytumėte to paciento skirtuką **Patient** (Pacientas).

Slinkimas ir puslapių keitimas

Galite nustatyti programėlių tinklėlio sąveikos parinktį „Scrolling“ (Slinkimas) arba „Paging“ (Puslapių keitimas) (**System > My Settings > General Settings** (Sistema – mano nustatymai – bendrieji nustatymai)). Numatytoji parinktis yra slinkimas.

Jei nustatysite tinklėlio sąveikos parinktį Paging (Puslapių keitimas), paieškos rezultatai (visų paieškų) bus rodomi kaip atskiri puslapiai. Atsižvelgiant į jūsų monitoriaus dydį ir paieškos rezultatų kiekį, paieškos rezultatų gali būti per daug, kad jie tilptų viename programėlės lange. Tokiu atveju, norėdami pereiti nuo vieno puslapio prie kito, galite naudotis lango apačioje esančiais valdikliais.



Norint pereiti nuo vieno puslapio prie kito, taip pat galima naudotis klaviatūros klavišais „Page Up“ arba „Page Down“.

Norėdami pereiti nuo vieno puslapyje esančio elemento prie kito, galite naudotis klaviatūros rodyklių klavišais.

PASTABA

Jei paciento aplanke yra tik nepaskirtas tyrimas, pacientų paieškoje vardas nebus rodomas.

Pacientų rezultatų filtravimas

Paieškos rezultatus galima filtruoti viršuje stulpelių, kurie turi rodyklės žemyn mygtuką (1). Spustelėkite rodyklę ir pasirinkite iš galimų kriterijų sąrašo.

Last Name, First Name	Institution	Gender	MRN	Age	Date of Birth
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			

Jei jau žinote dalį elemento identifikavimo informacijos, galite perkelti žymiklį ant filtro ir įvesti elemento informaciją. Taikomoji programa rodys paieškos rezultatus, kai paspausite klaviatūros klavišą „Enter“ arba spustelėsite kitame lauke.

Jei filtruosite laisvai įvedamo teksto lauką, pvz., „Last Name, First Name“ (Pavardė, vardas), paspaudę klaviatūros klavišą „Enter“ inicijuosite užklausą duomenų bazei.

„IntelliSpace Cardiovascular“ vertina paciento vardą ir antrąjį vardą kaip vieną galima ieškoti objektą. Pavardė ir vardas atskiriami kableliu. Pavyzdžiui, jei turite pacientą „Johnson, Nicholas William“ ir ieškote „Ni“, taikomoji programa ras „Johnson, Nicholas William“.

Galite filtruoti daugiau nei vieną stulpelį. Kaskart, kai pridedate arba pašalinate filtrą, „IntelliSpace Cardiovascular“ inicijuoja naują duomenų bazės paiešką, ieškodama atitinkančių tyrimų.

Atskirą filtrą galite pašalinti filtre spustelėję „X“ (2).

Norėdami pašalinti visus filtrus (3), spustelėkite „X“ vertikaliojoje slinkties juostoje. Filtrai pradiniam darbų sąrašą išliks.

Norint pamatyti visus stulpelius, gali reikėti slinkti horizontaliai. Visada patikrinkite, ar rezultatai nėra filtruojami stulpelyje, kurio negalite matyti.

PASTABA

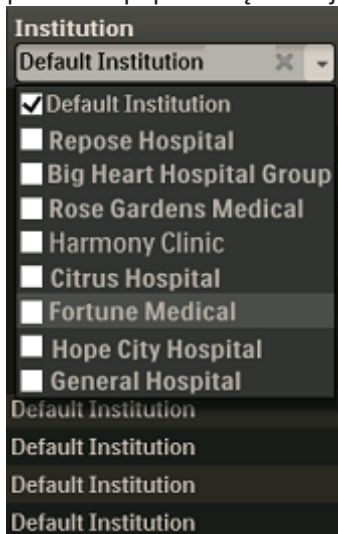
Jei filtruojate pagal konkretų modalumą:

- Tyrimų tipų sąrašas rodomi tik pasirinktam modalumui priklausantys tyrimų tipai
- Tyrimų tipų sąrašas surikiuojamas abėcėlės tvarka.

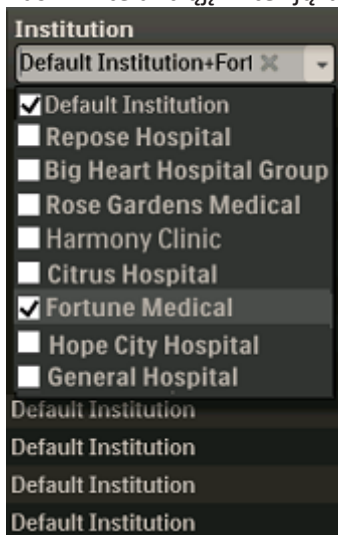
Kelių filtro kriterijų pasirinkimas

Naudodamiesi išskleidžiamuoju sąrašu, į filtrą galite įvesti daugiau nei vieną paieškos kriterijų, kad susiaurintumėte rezultatus.

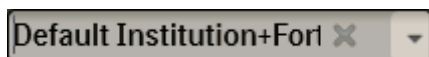
1. Pasirinkite išskleidžiamąjį sąrašą, tada pasirinkite pirmąjį kriterijų, pagal kurį norite filtruoti. „IntelliSpace Cardiovascular“ lieka atidarytas išskleidžiamasis sąrašas, kad galėtumėte pasirinkti papildomų kriterijų.



2. Pasirinkite antrąjį kriterijų. Jei reikia, pasirinkite daugiau.



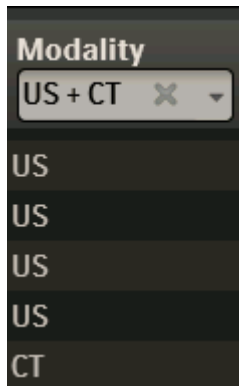
3. Spustelėkite už išskleidžiamojo sąrašo ribų, kad sąrašą uždarytumėte. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks užklausą duomenų bazei ir rodys filtruotą informaciją.
4. Norėdami pašalinti filtrą, ties filtru spustelėkite „X“.



Alternatyvus filtravimas naudojant kelių kriterijų filtrus

Norėdami pateikti užklausą „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazei, galite įvesti duomenis tiesiogiai į kelių kriterijų filtrus ir paspausti klavišą Enter (įvesti).

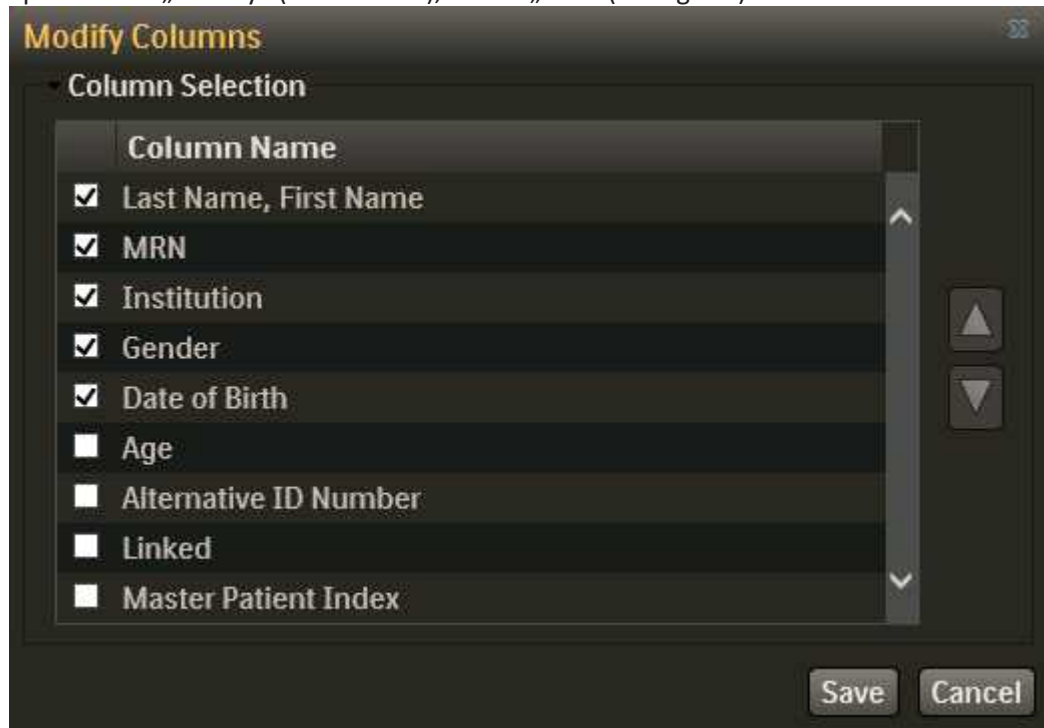
Taip pat galite įvesti pliuso ženklą (+) tarp duomenų, kad pateiktumėte daugiau nei vieno elemento užklausą. Galite įvesti „US + CT“ modalumo stulpelyje ir paspausti klavišą Enter, kad nuskaitytumėte elementus, kuriuose yra US ir CT tyrimai.



Stulpelių tinkinimas

Norėdami tinkinti stulpelius skirtuke „Patient“ (Pacientas):

1. Spustelėkite „Modify“ (Modifikuoti), tada – „Edit“ (Redaguoti).



2. Spustelėkite žymės langelius, kad pažymėtumėte arba atžymėtumėte norimas **Column Name** (Stulpelio pavadinimas) parinktis. Naudokitės slinkties juosta, kad pamatytumėte visus galimus vardus.

3. Spustelėkite rodyklės aukštyn arba žemyn galvutę, kad perkeltumėte elementus sąrašą aukštyn arba žemyn.
4. Spustelėkite „Save“ (Įrašyti). „IntelliSpace Cardiovascular“ išdėstys stulpelius taip, kaip nurodėte. Meniu „System“ (Sistema) spustelėję atitinkamą mygtuką „Reset“ (Atkurti), galite atkurti numatytąją bet kokio modifikavimo konfigūraciją.

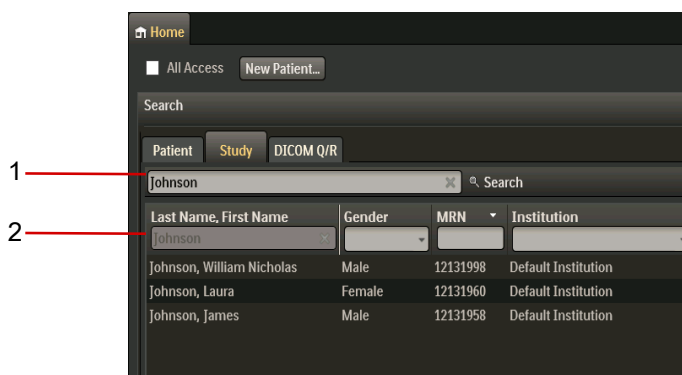
PASTABA

Paiešką galima įrašyti visoje sistemoje.

Tyrimo paieška

Yra skirtingų parametrų, kuriuos galite naudoti norėdami atlikti tyrimo paiešką. Šiuo metu naudodamiesi paieškos laukelyje (1) galite ieškoti paciento vardo, MRN arba tyrimo datos.

- Paciento vardas – pavardė, vardas.
- MRN – skaitinis, raidinis arba ir skaitinis, ir raidinis.
- Tyrimo data – nurodytu formatu.



Taikomoji programa pilnai pateikia filtrą, kuriuo buvo rasta atitiktis (2). Pavyzdžiui, jei ieškote „Johnson“, filtras „Last Name, First Name“ (Pavardė, vardas) išjungiamas, kad negalėtumėte jo naudoti. Tai suteikia galimybę susiaurinti paiešką naudojant pasiekiamus filtrus.

Pakaitos simboliai

„Search Applet“ kaip pakaitos simbolius galima naudoti žvaigždutę (*) ir procentų simbolį (%). Jie atlieka tą pačią funkciją, pavyzdžiui, ieškant paciento pavardę „Johnson“:

- *nson pateiks visus pacientus, kurių varde, antrajame varde ar pavardėje (ir MRN) yra „nson“.
- Johns* pateiks pacientus, kurių vardas, antrasis vardas, pavardė ar MRN prasideda „Johns“.

Norėdami ieškoti tyrimo:

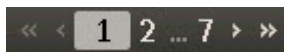
1. Pasirinkite skirtuką „Study“ (Tyrimas) ir paieškos lauke įveskite ieškomą tekstą.
2. Paspauskite klaviatūros klavišą „Enter“, kad pradėtumėte paiešką.

3. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite elementą sąrašė, kad pamatytumėte galimas tyrimo valdymo parinktis.
4. Norėdami rodyti paciento „Workspace“, orientuotą į pacientą, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite elementą sąrašė ir pasirinkite **Open patient** (Atidaryti pacientą).

Slinkimas ir puslapių keitimas

Galite nustatyti programėlių tinklelio sąveikos parinktį „Scrolling“ (Slinkimas) arba „Paging“ (Puslapių keitimas) („System > My Settings > General Settings“ (Sistema – mano nustatymai – bendrieji nustatymai)).

Jei nustatysite tinklelio sąveikos parinktį Paging (Puslapių keitimas), paieškos rezultatai (visų paieškų) bus rodomi kaip atskiri puslapiai. Atsižvelgiant į jūsų monitoriaus dydį ir paieškos rezultatų kiekį, paieškos rezultatų gali būti per daug, kad jie tilptų viename programėlės lange. Tokiu atveju, norėdami pereiti nuo vieno puslapio prie kito, galite naudotis lango apačioje esančiais valdikliais.



Norint pereiti nuo vieno puslapio prie kito, taip pat galima naudotis klaviatūros klavišais „Page Up“ arba „Page Down“.

Norėdami pereiti nuo vieno puslapyje esančio elemento prie kito, galite naudotis klaviatūros rodyklių klavišais.

Tyrimų rezultatų filtravimas ir rikiavimas

Tyrimų rezultatų filtravimas

Paieškos rezultatus galima filtruoti viršuje stulpelių, kurie turi rodyklės žemyn mygtuką (1). Spustelėkite rodyklę ir pasirinkite iš galimų kriterijų sąrašo.

Last Name, First Name	Institution	Gender	MRN	Age	Date of Birth
		Male X			X
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...
...	...	Male	...	...	...

Jei jau žinote dalį elemento identifikavimo informacijos, galite perkelti žymeklį ant filtro ir įvesti elemento identifikavimo informaciją. Taikomoji programa rodys paieškos rezultatus, kai paspausite klaviatūros klavišą „Enter“ arba spustelėsite kitame lauke. Pasirinkite elementą, kai jį pamatysite.

Jei filtruosite laisvai įvedamo teksto lauką, pvz., „Last Name, First Name“ (Pavardė, vardas), paspaudę klavišą „Enter“ inicijuosite užklausą duomenų bazei.

„IntelliSpace Cardiovascular“ vertina paciento vardą ir antrąjį vardą kaip vieną galimą ieškoti objektą. Pavardė ir vardas atskiriami kableliu. Pavyzdžiui, jei turite tyrimą „Johnson, Nicholas William“ ir ieškote „Ni“, taikomoji programa ras „Johnson, Nicholas William“.

Galite filtruoti daugiau nei vieną stulpelį. Kaskart, kai pridodate arba pašalinate filtrą, „IntelliSpace Cardiovascular“ inicijuoja naują duomenų bazės paiešką, ieškodama atitinkančių tyrimų.

Atskirą filtrą galite pašalinti filtre (2) spustelėję „X“.

Norėdami pašalinti visus filtrus (3), spustelėkite „X“ vertikalojoje slinkties juostoje.

Norint pamatyti visus stulpelius, gali reikėti slinkti horizontaliai. Visada patikrinkite, ar rezultatai nėra filtruojami stulpelyje, kurio negalite matyti.

PASTABA

Jei filtruojate pagal konkretų modulį:

- tyrimų tipų sąraše rodomi tik pasirinktam moduliui priklausantys tyrimų tipai,
- tyrimų tipų sąrašas surikiuojamas abėcėlės tvarka.

Fiksuoti filtrai

Jūs galite tinkinti fiksuotus filtrus ir pridėti juos prie darbų sąrašo:

- Pasirinkite mygtuką „**Modify**“ (Modifikuoti), jeigu norite redaguoti arba kurti naują darbų sąrašą.
- Slankiajame langelyje galite pasirinkti ir pridėti bet kokį filtrą pagal poreikį.
- Išsaugokite tinkintą darbų sąrašą.

Rikiuoti tyrimo rezultatus pagal pirmumą (STAT)

Tyrimus galima rikiuoti pagal tyrimo pirmumo būseną.

Kai pasirenkamas žymimasis langelis „**Display STAT**“ (Rodyti STAT), tyrimai sąraše išrikiuojami pagal pirmumą, STAT („Short Turnaround Time“, trumpalaikiai) tyrimai rodomi viršuje.

Kiekvieno tyrimo būseną rodoma stulpelyje „**Priority**“ (Pirmumas).

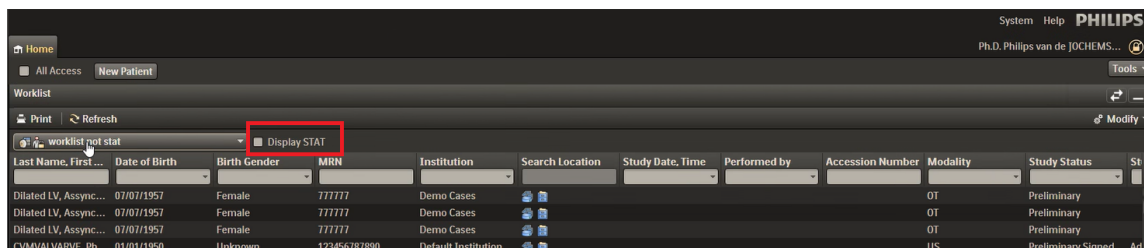
Priority	Search Location	MRN	Placed	Study Date, Time	Modality	Last Name, First Name	Date of Birth	Birth Gender	Study Type
STAT		777777		01/03/2014, 3:44 PM	US	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	Adult
STAT		1234		10/23/2018, 2:40 PM	US	Test G, Philips	12/30/1899		V Carotid
STAT		PID15260532		10/09/2024, 1:48 PM	US	Anderson, Brian	01/27/1951	Male	Adult
STAT		123456787890			US	CVMVALVARVF, Philips	01/01/1950	Unknown	Adult
Routine		777777			OT	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	
Routine		777777			OT	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	

Žymimasis langelis „**Display STAT**“ (Rodyti STAT) yra konfigūruojamas (žr. „[Naujo darbo sąrašo kūrimas](#)“ puslapyje 63). Kai jis sukonfigūruotas, pagal numatytuosius nustatymus jis rodomas, o stulpelyje „**Priority**“ (Pirmumas) rodoma kiekvieno tyrimo būseną, „**Routine**“ (Įprasta) arba **STAT**.

STAT pirmumo tyrimai išvardinami viršuje ir išrikiuojami nuo seniausio iki naujausio, ką nurodo sirenos piktograma.

Jeigu žymimojo langelio „**Display STAT**“ (Rodyti STAT) žymėjimas panaikinamas, stulpelis „**Priority**“ (Pirmumas) pranyksta, o tyrimai nerikiuojami pagal pirmumo būseną.

Atliekant šį veiksma iš atitinkamos tyrimo miniatiūros „Cardiology Timeline“ ir tyrimo darbo sąrašo pašalinama piktograma.



Norėdami priskirti **STAT** pirmumą tyrimui:

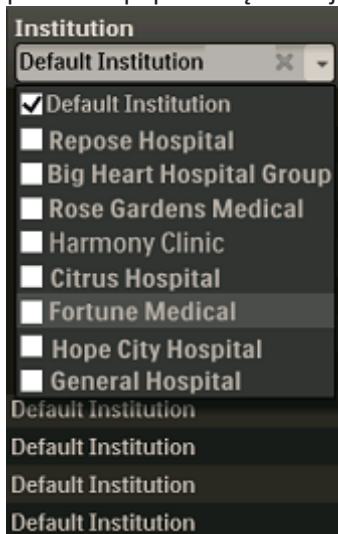
1. Pasirinkite „negalutinės“ būsenos US modulio tyrimą.
2. Pasirinkite „**Open Study with**“ (Atidaryti tyrimą naudojant) „**Echo Module**“ arba „**Vascular Ultrasound Module**“.
3. Atidarytame modulyje eikite į skirtuką „**Information**“ (Informacija).
4. Nustatykite **STAT** pirmumą naudodamiesi parinktimi „**Study Priority**“ (Tyrimo pirmumas).
5. Išsaugokite pakeitimus.

PASTABA: galite rankiniu būdu priskirti pirmumą US tyrimams arba gauti pirmumo priskirtis per HL7.

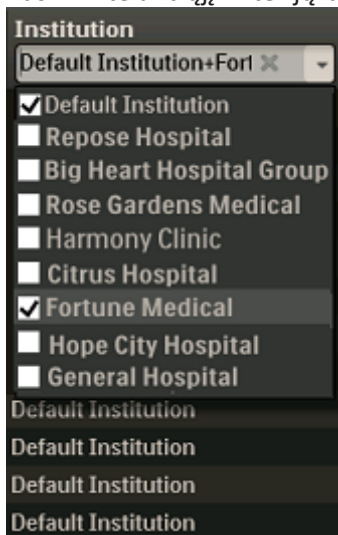
Kelių filtro kriterijų pasirinkimas

Naudodamiesi išskleidžiamuoju sąrašu, į filtrą galite įvesti daugiau nei vieną paieškos kriterijų, kad susiaurintumėte rezultatus.

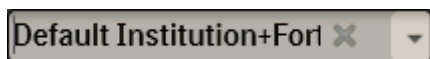
1. Pasirinkite išskleidžiamąjį sąrašą, tada pasirinkite pirmąjį kriterijų, pagal kurį norite filtruoti. „IntelliSpace Cardiovascular“ lieka atidarytas išskleidžiamasis sąrašas, kad galėtumėte pasirinkti papildomų kriterijų.



2. Pasirinkite antrąjį kriterijų. Jei reikia, pasirinkite daugiau.



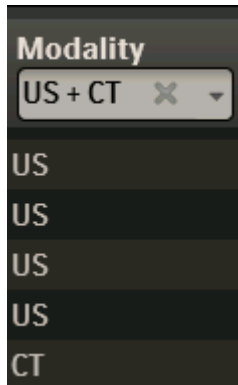
3. Spustelėkite už išskleidžiamojo sąrašo ribų, kad sąrašą uždarytumėte. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks užklausą duomenų bazei ir rodys filtruotą informaciją.
4. Norėdami pašalinti filtrą, ties filtru spustelėkite „X“.



Alternatyvus duomenų įvedimas į kelių kriterijų filtrus

Norėdami pateikti užklausą „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazei, galite įvesti duomenis tiesiogiai į kelių kriterijų filtrus ir paspausti klavišą Enter (įvesti).

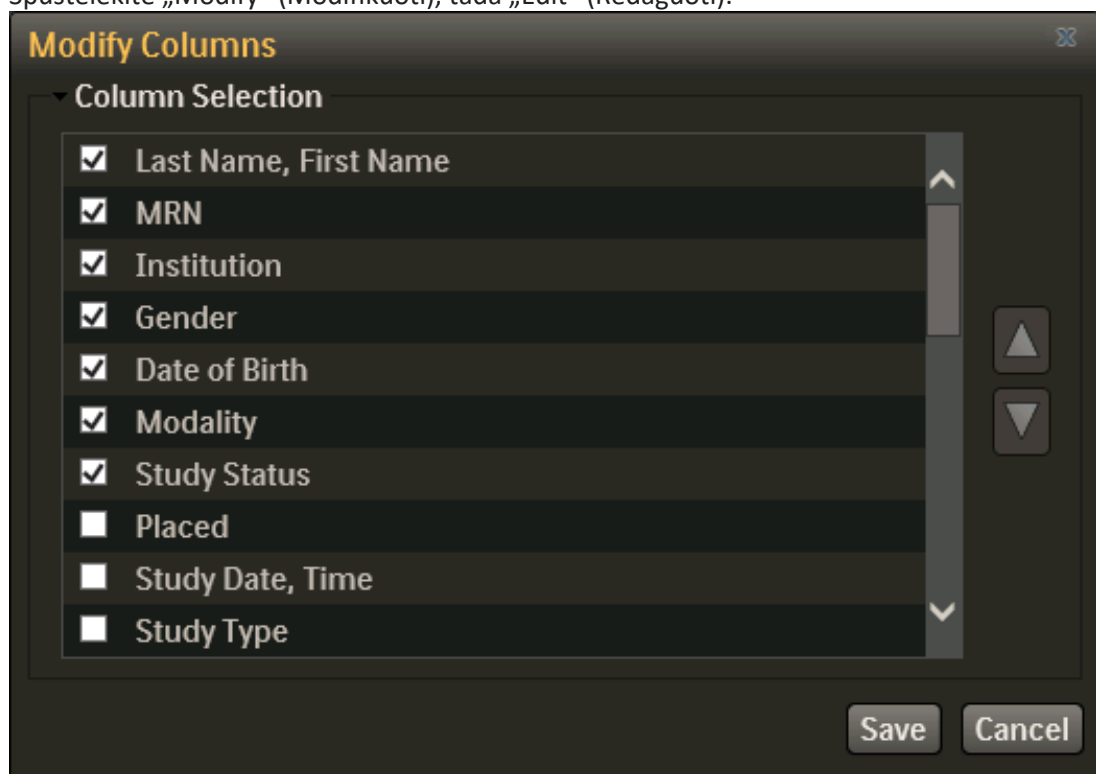
Taip pat galite įvesti pliuso ženklą (+) tarp duomenų, kad pateiktumėte daugiau nei vieno elemento užklausą. Galite įvesti „US + CT“ modalumo stulpelyje ir paspausti klavišą Enter, kad nuskaitytumėte elementus, kuriuose yra US ir CT tyrimai.



Stulpelių tinkinimas

Norėdami tinkinti stulpelius skirtuke „Study“ (Tyrimas):

1. Spustelėkite „Modify“ (Modifikuoti), tada „Edit“ (Redaguoti).



2. Spustelėkite žymės langelius, kad pažymėtumėte arba atžymėtumėte norimas „Column Name“ (Stulpelio pavadinimas) parinktis. Naudokitės slinkties juosta, kad pamatytumėte visus galimus vardus.

3. Spustelėkite simbolius aukštyn arba žemyn, kad perkeltumėte įrašus sąraše aukštyn arba žemyn.



4. Spustelėkite „Save“ (Įrašyti). „IntelliSpace Cardiovascular“ išdėstys stulpelius taip, kaip nurodėte. Meniu „System“ (Sistema) spustelėję atitinkamą mygtuką „Reset“ (Atkurti), galite atkurti numatytąją bet kokio modifikavimo konfigūraciją.

PASTABA

Paiešką galima įrašyti visoje sistemoje.

DICOM Q/R

„DICOM Query/Retrieve“ (DICOM užklausa / nuskaitymas) suteikia galimybę pateikti užklausą dėl tyrimų, kurie saugomi modulyje ar kitoje PACS sistemoje, nuskaityti ir peržiūrėti vaizdus skirtuke „Patient“ (Pacientas) iš „Cardiology Timeline“. Iš ten galite atidaryti paskirtąją „Workspace“, jei sistema yra atitinkamai nustatyta. Pavyzdžiui, galite ieškoti CT arba MR tyrimų, kad peržiūrėtumėte juos šalia „Cath“ ir US tyrimų „Cardiology Timeline“.

Norėdami atlikti DICOM Q/R:

1. Pasirinkite skirtuką DICOM Q/R.
2. Viename ar daugiau toliau nurodytų laukų įveskite paieškos kriterijus, pagal kuriuos norite atlikti paiešką:
 - „Patient name“ (Paciento vardas)
 - MRN
 - Lytis
 - „Date Of Birth“ (Gimimo data)
 - „Study Date“ (Tyrimo data)
 - „Accession Number“ (Prisijungimo numeris)
 - Modalumas
3. Spustelėkite mygtuką „Search“ (Ieškoti) arba paspauskite „Enter“, kad atliktumėte paiešką. Paieškos užklauskos rezultatai rodomi vidurinėje skirtuko DICOM Q/R dalyje.
4. Dukart spustelėkite norimą paciento vardo įrašą, kad pradėtumėte nuskaitymą. Pradedamas nuskaitymas ir apatinėje skirtuko DICOM Q/R dalyje rodoma eiga.
5. Naudodamiesi „Search Applet“ arba „Worklists Applet“ atidarykite pacientą skirtuke „Patient“ (Pacientas), kad pamatytumėte nuskaitytą tyrimą „Cardiology Timeline“.

PASTABOS

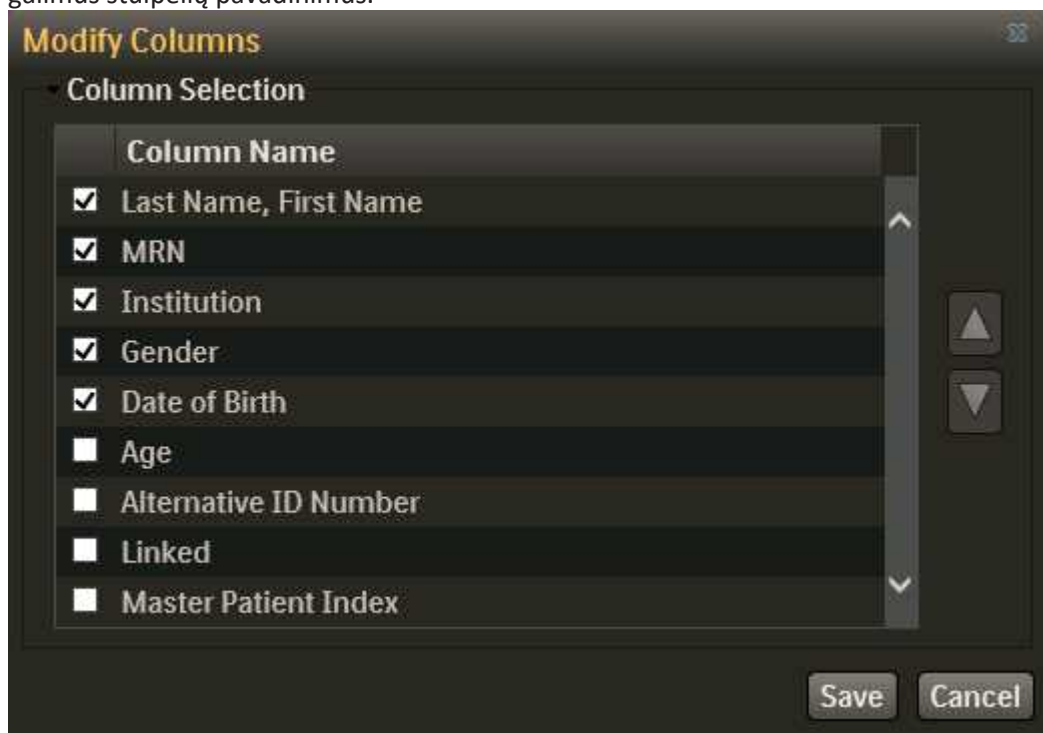
- Jei užklausa trunka per ilgai, veiksmą galima nutraukti spustelėjus „Abort“ (Nutraukti).
- Gali iš pradžių reikėti skirti tyrimą, kad būtų galima jį peržiūrėti „Search Applet“ arba „Worklists Applet“.

- Jei pageidaujate ieškoti pagal kriterijų „Patient Name“ (Paciento vardas), spustelėkite pieštuko simbolį. Bus įjungtas kitas langas, kur galėsite įvesti toliau nurodytus kriterijus.
 - „Honorific“ (Pagarbus kreipinys)
 - „Title“ (Kreipinys)
 - „First Name“ (Vardas)
 - „Middle Name“ (Antrasis vardas)
 - „Last Name“ (Pavardė)

Stulpelių tinkinimas skirtuke DICOM Q/R

Norėdami tinkinti stulpelius skirtuke DICOM Q/R:

1. Spustelėkite „Modify“ (Modifikuoti).
2. Spustelėkite žymės langelius, kad pažymėtumėte arba atžymėtumėte norimas „Column Name“ (Stulpelio pavadinimas) parinktis. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte galimus stulpelių pavadinimus.



3. Spustelėkite simbolius aukštyn arba žemyn, kad perkeltumėte padėtį sąraše aukštyn arba žemyn.

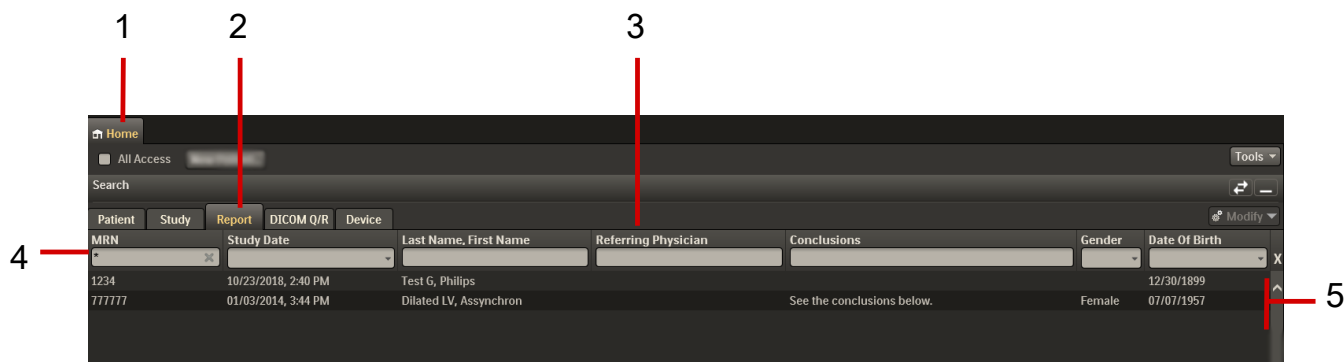


4. Spustelėkite „Save“ (Įrašyti).

Ataskaitų nuskaitymas

„IntelliSpace Cardiovascular“ galima ieškoti pacientų ataskaitų ir rodyti jas į pacientą orientuotame rodinyje.

Parinktis yra taikomosios programos „Search Applet“ „Home“ (Pradžios) puslapyje.



ID	Parinktis	Aprašas
1	Home (pradžios) puslapis	Programos pagrindinis puslapis, kuriame yra „Search Applet“.
2	Report (ataskaita) skirtukas	Sritis, skirta ataskaitoms ieškoti
3	Stulpelių antraštės	Etiketės, nurodančios paieškos rezultatų informaciją. Galite spustelėti stulpelio antraštę, kad rūšiuotumėte informaciją abėcėlės ar skaitine seka.
4	Paieškos laukeliai	Laukeliai, kur įvedami ataskaitų paieškos kriterijai. Galima naudoti rodyklę žemyn paieškos rezultatams filtruoti.
5	Paieškos rezultatai	Rezultatai paieškos kriterijų, įvestų į paieškos laukelius.

Ataskaitos nuskaitymas ir peržiūrėjimas į pacientą orientuotame rodinyje

1. Suraskite **Home** (Pradžia) skirtuką ir pasirinkite skirtuką **Report** (Ataskaita).
2. Įveskite paieškos kriterijus į paieškos laukelius. Galite įvesti bet kokią simbolių seką, jei tik simboliai (įprastai raidės ar skaičiai) yra susiję su ataskaita. Jie gali būti rodomi skirtuko **Report** (Ataskaita) lentelės stulpelių antraštėse.
3. Paspauskite klaviatūros klavišą „Enter“, kad pradėtumėte paiešką.

PASTABOS

- Kuo tikslesnius kriterijus įvedate, tuo didesnė tikimybė, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks ieškomą ataskaitą.
- Galite naudoti **Study Date** (Tyrimo data) ir **Date of Birth** (Gimimo data), kad sparčiau ieškotumėte ir rastumėte norimus paieškos rezultatus. Kai naudojate datas ar datų diapazonus, galite tinkamiausiai išnaudoti datos formatus, nustatytus taikomosios programos „IntelliSpace Cardiovascular“ dalyje **System Settings** (Sistemos nustatymai).

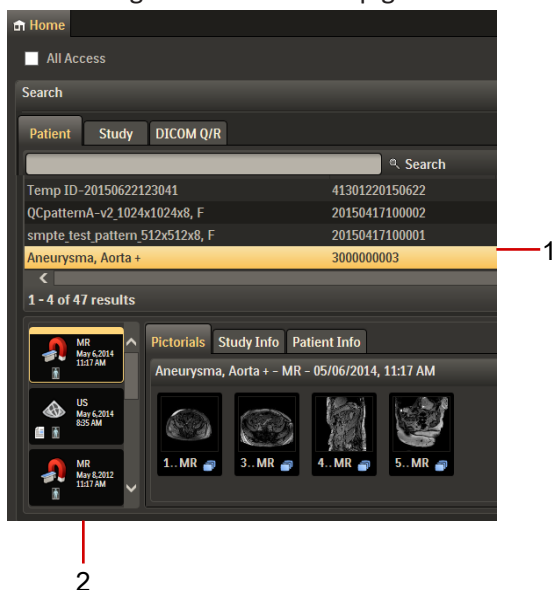
Ataskaitos peržiūra į pacientą orientuotame rodinyje

Kai pateikiamas paieškos rezultatų sąrašas, galite peržiūrėti ataskaitą du kartus spustelėję paieškos rezultatų sąrašo elementą. „IntelliSpace Cardiovascular“ parodys pasirinktą ataskaitą į pacientą orientuotame rodinyje.

Pacientų sąrašo arba tyrimų sąrašo peržiūra naudojant paieškos programėlę

1. Atidarykite taikomąją programą ir naudodamiesi „Search Applet“ ieškokite pacientų ar tyrimų sąrašė. Atlikus paiešką, sąrašė bus rodomi rasti elementai.
2. Iš paieškos rezultatų (1) sąrašo pasirinkite elementą, kad būtų parodytas paciento tyrimų sąrašas (2).

PASTABA. Atsižvelgiant į taikomosios programos konfigūraciją, paciento tyrimų sąrašo elementai gali būti rodomi kaip grafiniai vaizdai arba kaip tekstas.



Jei paieškos rezultatų sąrašas yra *pacientų sąrašas*, paciento tyrimų sąrašė rodomi visi galimi pacientai. Taikomoji programa automatiškai pasirenka vėliausią tyrimą.

- Jei paieškos rezultatų sąrašas yra *tyrimų sąrašas*, paciento tyrimų sąrašė rodomi visi galimi tyrimai. Pasirinktas tyrimas pažymimas oranžinės spalvos kraštine.

- Galite dukart spustelėti piktogramą paciento tyrimų sąrašė, kad atidarytumėte numatytąją taikomąją programą. Jei numatytosios taikomosios programos nėra, „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarys į pacientą orientuotą „Workspace“.
- 3. Pasirinkite skirtuką **Pictorials** (Vaizdiniai), kad peržiūrėtumėte vaizdų, priklausančių paciento tyrimų sąrašė pasirinktam tyrimui, vaizdinius.

PASTABA. Jei naudotojas turi leidimą tik vienai įstaigai, bet paciento aplankas yra susietas, naudotojas taip pat matys kitos institucijos tyrimus. Susietas tyrimas rodomas susiejimo piktograma ir jį galima atidaryti tik peržiūrai.

 - Jei į pacientą orientuotoje „Workspace“ yra sukonfigūruota „Image Viewer Applet“, tuomet peržiūros programa rodys pasirinktą seriją, ciklą, seansą arba vaizdą.
 - Jei į pacientą orientuotoje „Workspace“ yra sukonfigūruota „Document Viewer Applet“, tuomet programėlė taip pat rodys ataskaitą, priklausančią pasirinktai serijai, ciklui, seansui arba vaizdui.

Spustelėkite didinamojo stiklo piktogramą, kad būtų rodomas slankiklis. Slinkite slankiklį, kad padidintumėte arba sumažintumėte vaizdinius.

- 4. Pasirinkite skirtuką **Patient Info** (Paciento informacija), kad matytumėte informaciją apie *pacientą*. Tarp elementų, kuriuos matysite, yra paciento vardas, adresas ir telefono numeris.
 - Perkelkite pelės žymiklį ant lauko ir naudodamiesi kopijavimo mygtuku  nukopijuokite informaciją į iškarpinę.
 - Spustelėkite mygtuką **Edit** (redaguoti), kad modifikuotumėte paciento informaciją.
- 5. Pasirinkite skirtuką **Study Info** (Tyrimo informacija), kad būtų rodomi įvairūs *tyrimo* duomenys.
 - Perkelkite pelės žymiklį ant lauko ir naudodamiesi kopijavimo mygtuku  nukopijuokite informaciją į iškarpinę.
 - Spustelėkite mygtuką **Edit Study** (redaguoti tyrimą), kad modifikuotumėte tyrimo informaciją.
 - Atkreipkite dėmesį į dalį **Study properties** (Tyrimo ypatybės). Joje rodomi tokie elementai kaip tyrimo vieta ir jo būsenos archyve.
- 6. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pasirinktą elementą paieškos rezultatų sąrašė (1), kad pasiektumėte elemento atidarymo arba valdymo parinktis.

PASTABOS

- Negalima redaguoti užrakintų tyrimų.
- Negalima redaguoti tyrimų išorinėse sistemose.

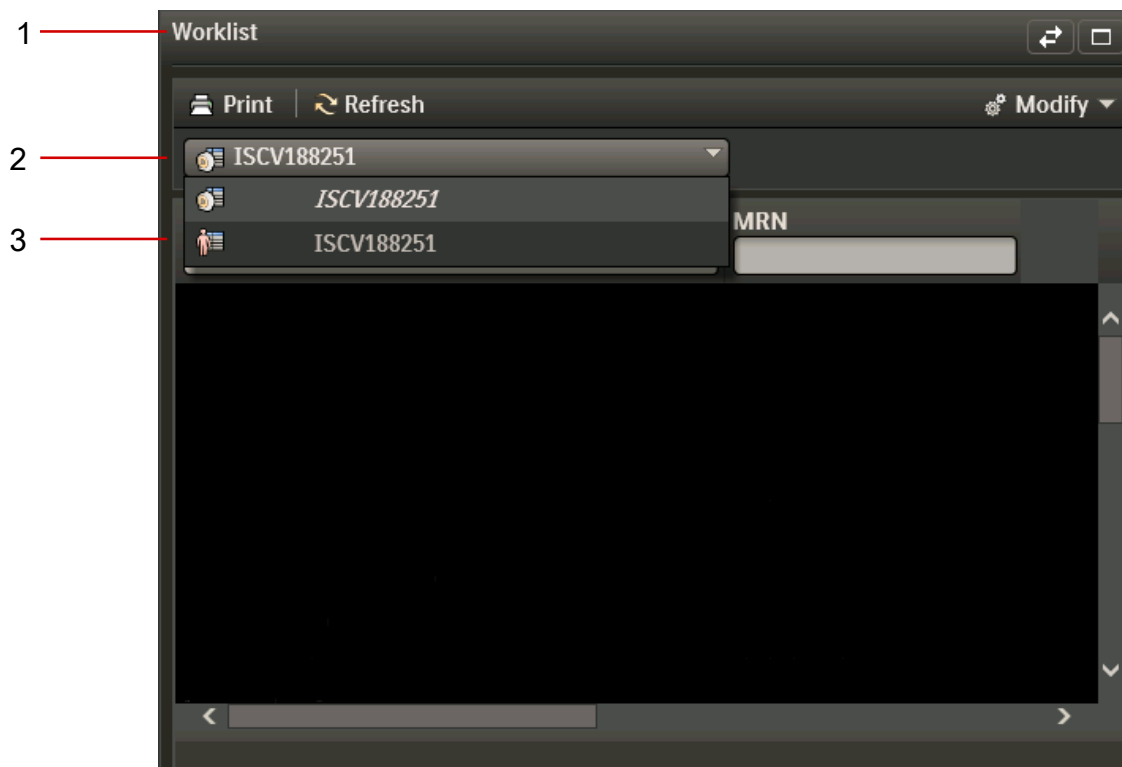
Pacientų arba tyrimų sąrašo redagavimas naudojant paieškos programėlę

1. Meniu „Modify“ (Modifikuoti) pasirinkite „Edit“ (Redaguoti).

2. Lange „Edit Worklist“ (Redaguoti darbų sąrašą) atlikite keitimus sekcijose „Details“ (Informacija), „Show Worklist Entries For“ (Kokius darbų sąrašo įrašus rodyti), „Filters“ (Filtrais) arba „Column Selection“ (Stulpelių pasirinkimas).
3. Spustelėkite „Save“ (Įrašyti) arba „Cancel“ (Atšaukti), kad išeitumėte neįrašę naujojo darbų sąrašo.

Worklists Applet

„Worklists Applet“ (1) galima naudoti norint atlikti paiešką „Pacient Worklist“ (Pacientų darbų sąrašas) (2) ar „Study Worklist“ (Tyrimų darbų sąrašas) (3).



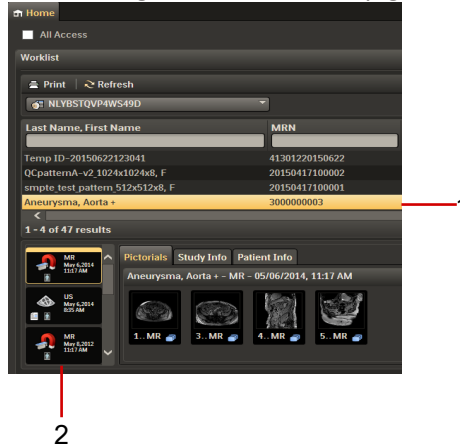
Atsižvelgiant į kiekvieno naudotojo vaidmens leidimus, „Worklists Applet“ taip pat suteikia galimybę kurti, atnaujinti, redaguoti, kopijuoti, ištrinti ir spausdinti darbų sąrašus.

Pacientų sąrašo arba tyrimų sąrašo peržiūra naudojant „Worklists Applet“

1. Atidarykite taikomąją programą ir naudodamiesi „Worklist Applet“ ieškokite pacientų ar tyrimų sąrašė. Atlikus paiešką, sąrašė bus rodomi rasti elementai.

- Iš paieškos rezultatų (1) sąrašo pasirinkite elementą, kad būtų parodytas paciento tyrimų sąrašas (2).

PASTABA. Atsižvelgiant į taikomosios programos konfigūraciją, paciento tyrimų sąrašo elementai gali būti rodomi kaip grafiniai vaizdai arba kaip tekstas!



- Jei paieškos rezultatų sąrašas yra *pacientų sąrašas*, paciento tyrimų sąrašas rodomi visi galimi pacientai. Taikomoji programa automatiškai pasirenka vėliausią tyrimą.
- Jei paieškos rezultatų sąrašas yra *tyrimų sąrašas*, paciento tyrimų sąrašas rodomi visi galimi tyrimai. Pasirinktas tyrimas pažymimas oranžinės spalvos kraštine.

Galite dukart spustelėti piktogramą paciento tyrimų sąrašas, kad atidarytumėte numatytąją taikomąją programą. Jei numatytosios taikomosios programos nėra, „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarys į pacientą orientuotą „Workspace“.

- Pasirinkite skirtuką „**Pictorials**“ (Vaizdiniai), kad peržiūrėtumėte vaizdų, priklausančių paciento tyrimų sąrašas pasirinktam tyrimui, vaizdinius.
 - Jei į pacientą orientuotoje „Workspace“ yra sukonfigūruota „Image Viewer Applet“, tuomet peržiūros programa rodys pasirinktą seriją, ciklą, seansą arba vaizdą.
 - Jei į pacientą orientuotoje „Workspace“ yra sukonfigūruota „Document Viewer Applet“, tuomet programėlė taip pat rodys ataskaitą, priklausančią pasirinktai serijai, ciklui, seansui arba vaizdui.

Spustelėkite didinamojo stiklo piktogramą, kad būtų rodomas slankiklis. Slinkite slankiklį, kad padidintumėte arba sumažintumėte vaizdinius.

- Pasirinkite skirtuką **Patient Info** (Paciento informacija), kad matytumėte informaciją apie *pacientą*. Tarp elementų, kuriuos matysite, yra paciento vardas, adresas ir telefono numeris.
 - Perkelkite pelės žymiklį ant lauko ir naudodamiesi kopijavimo mygtuku (📋) nukopijuokite informaciją į iškarpinę.
 - Spustelėkite mygtuką **Edit** (redaguoti), kad modifikuotumėte paciento informaciją.

5. Pasirinkite skirtuką **Study Info** (Tyrimo informacija), kad būtų rodomi įvairūs *tyrimo* duomenys.
 - Perkelkite pelės žymiklį ant lauko ir naudodamiesi kopijavimo mygtuku (📋) nukopijuokite informaciją į iškarpinę.
 - Spustelėkite mygtuką **Edit Study** (redaguoti tyrimą), kad modifikuotumėte tyrimo informaciją.
 - Atkreipkite dėmesį į sekciją **Study properties** (Tyrimo ypatybės). Joje rodomi tokie elementai kaip tyrimo vieta ir jo būsenos archyve.
6. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pasirinktą elementą paieškos rezultatų sąrašė (1), kad pasiektumėte elemento atidarymo arba valdymo parinktis.

PASTABOS

- Negalima redaguoti užrakintų tyrimų.
- Negalima redaguoti tyrimų išorinėse sistemose.

Darbų sąrašo rezultatų filtravimas ir rikiavimas

Darbų sąrašo rezultatų filtravimas

Paieškos rezultatus galima filtruoti viršuje stulpelių, kurie turi rodyklės žemyn mygtuką (1). Spustelėkite rodyklę ir pasirinkite iš galimų kriterijų sąrašo.

Last Name, First Name	Institution	Gender	MRN	Age	Date of Birth
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			
		Male			

Jei jau žinote dalį elemento identifikavimo informacijos, galite perkelti žymiklį ant filtro ir įvesti elemento identifikavimo informaciją. Jums įvedant simbolius, taikomoji programa susiaurins sąrašą.

Jei filtruosite laisvai įvedamo teksto lauką, pvz., „Last Name, First Name“ (Pavardė, vardas), paspaudę klavišą „Enter“ inicijuosite užklausą duomenų bazei.

Norėdami įterpti kelis elementus, tarp filtro kriterijų galite įtraukti pliuso ženklą (+). Pavyzdžiui, jei filtruosite „Male + Female“, „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks visus pacientus, kurie yra arba vyrai („male“), arba moterys („female“). Elementai, kuriuose nenurodyta lytis, į paieškos rezultatus neįtraukiami.

Galite filtruoti daugiau nei vieną stulpelį. Kaskart, kai pridodate arba pašalinate filtrą, „IntelliSpace Cardiovascular“ inicijuoja naują duomenų bazės paiešką, ieškodama atitinkančių tyrimų. Kai pateikiami darbų sąrašo rezultatai, tai reiškia, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ gali pateikti daugiau paieškos rezultatų, nei pradinė darbų sąrašo užklausa.

Atskirą filtrą galite pašalinti filtre spustelėję „X“ (2).

Norėdami pašalinti visus filtrus (3), spustelėkite „X“ vertikaliojoje programėlės slinkties juostoje.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodys paieškos rezultatus pagal pradinį paieškos tekstą, naudotą atliekant paiešką.

Norint pamatyti visus stulpelius, gali reikėti slinkti horizontaliai. Visada patikrinkite, ar rezultatai nėra filtruojami stulpelyje, kurio negalite matyti.

PASTABA

Jei filtruojate pagal konkretų modalumą:

- Tyrimų tipų sąrašė rodomi tik pasirinktam modalumui priklausantys tyrimų tipai
- Tyrimų tipų sąrašas surikiuojamas abėcėlės tvarka.

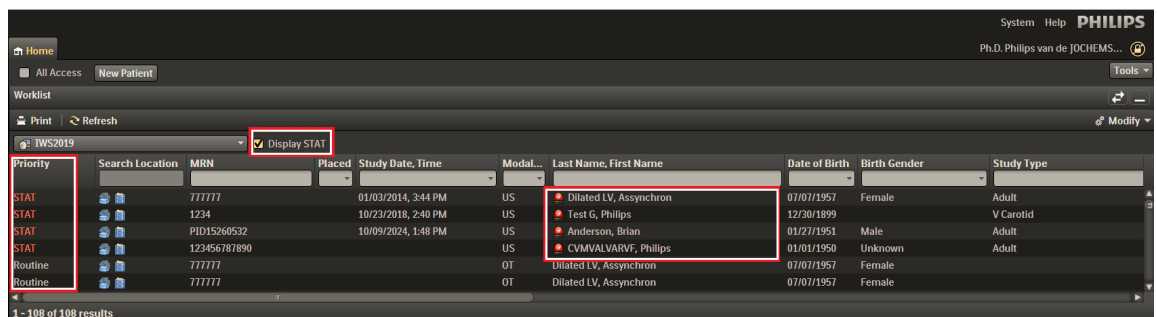
Darbų sąrašo rezultatų rikiavimas pagal pirmumą

Darbų sąrašo rezultatus galima rikiuoti pagal tyrimo pirmumo būseną.

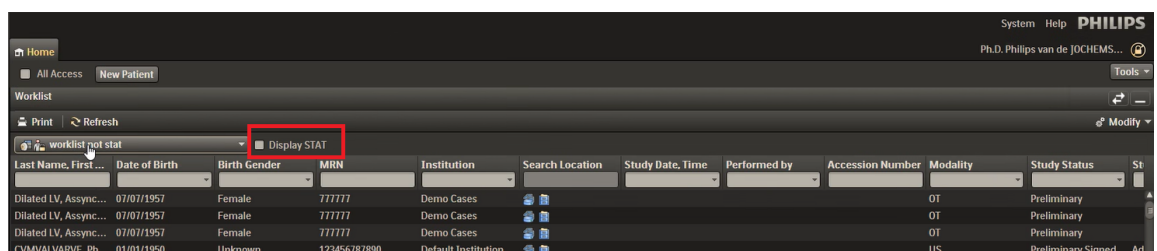
Jei sukonfigūruota, kad STAT (trumpa ciklo trukmė) rezultatai būtų rodomi viršuje (žr. „[Naujo darbų sąrašo kūrimas](#)“ puslapyje 63), rodomas žymimasis langelis **Display STAT** (STAT rodymas), kuris pagal numatytuosius nustatymus yra pažymėtas.

Darbų sąrašo rezultatų sąrašė STAT tyrimai pateikiami viršuje, o stulpelyje **Priority** (Pirmumas) rodoma kiekvieno darbų sąrašė esančio tyrimo būsena.

STAT tyrimai taip pat žymimi sirenos piktograma, kuri rodoma šalia paciento vardo ir pavardės.



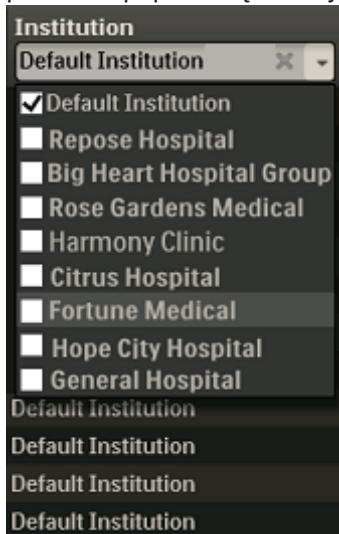
Kai pašalinama žymimojo langelio žymė, stulpelis **Priority** (Pirmumas) neberodomas, o darbų sąrašo rezultatai rodomi tik atsižvelgiant į taikomus filtrus.



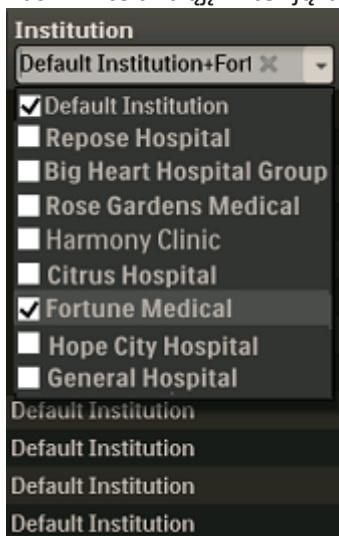
Kelių filtro kriterijų pasirinkimas

Naudodamiesi išskleidžiamuoju sąrašu, į filtrą galite įvesti daugiau nei vieną paieškos kriterijų, kad susiaurintumėte rezultatus.

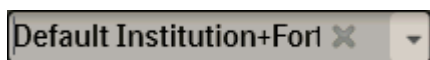
1. Pasirinkite išskleidžiamąjį sąrašą, tada pasirinkite pirmąjį kriterijų, pagal kurį norite filtruoti. „IntelliSpace Cardiovascular“ lieka atidarytas išskleidžiamasis sąrašas, kad galėtumėte pasirinkti papildomų kriterijų.



2. Pasirinkite antrąjį kriterijų. Jei reikia, pasirinkite daugiau.



3. Spustelėkite už išskleidžiamąjo sąrašo ribų, kad sąrašą uždarytumėte. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks užklausą duomenų bazei ir rodys filtruotą informaciją.
4. Norėdami pašalinti filtrą, ties filtru spustelėkite „X“.



Alternatyvus filtravimas naudojant kelių kriterijų filtrus

Norėdami pateikti užklausą „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazei, galite įvesti duomenis tiesiogiai į kelių kriterijų filtrus ir paspausti klavišą „Enter“.

Taip pat galite įvesti pliuso ženklą (+) tarp duomenų, kad pateiktumėte daugiau nei vieno elemento užklausą. Galite įvesti „US + CT“ modalumo stulpelyje ir paspausti klavišą **Enter**, kad nuskaitytumėte elementus, kuriuose yra US ir CT tyrimai.

Rasta per daug įrašų

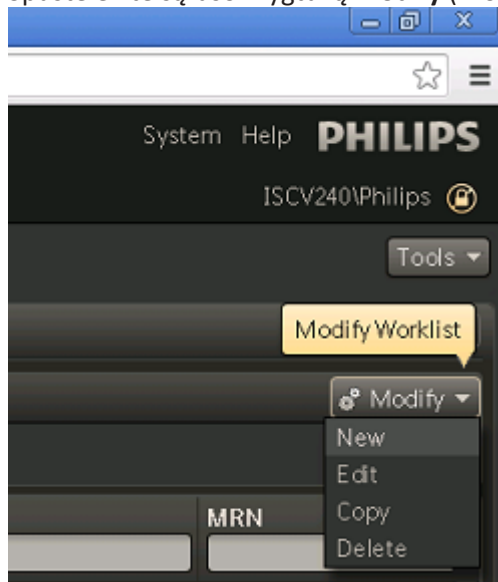
Kartais paieška duomenų bazėje gali pateikti per daug įrašų, kad juos būtų galima rodyti sąrašė. Tokiu atveju „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo sąsajoje rodys šį pranešimą: **Too many records were found** (Rasta per daug įrašų).

Pagal numatytuosius nustatymus taikomoji programa rodys šį pranešimą, kai yra daugiau nei 300 įrašų. Filtrai padaromi automatiškai pasiekiami, kad galėtumėte susiaurinti paiešką.

Naujo darbų sąrašo kūrimas

Norėdami sukurti naują darbų sąrašą

1. Spustelėkite sąrašo mygtuką **Modify** (Modifikavimas).



2. Spustelėkite **New** (Naujas).

3. Pasirinkite „Study“ (Tyrimas) arba „Patient“ (Pacientas).

New Worklist

Details

☒ Study ☐ Patient

Worklist Name ☐ Default

Show Worklist Entries For

☒ Current User ☐ System Wide

Sorting

☒ Display STAT studies on the top

Filters

Birth Gender = Female Add

Column Selection

Column Name	
Last Name, First Name	☒
Date of Birth	☒
Birth Gender	☒
MRN	☒
Age	☐
Institution	☒
Search Location	☒

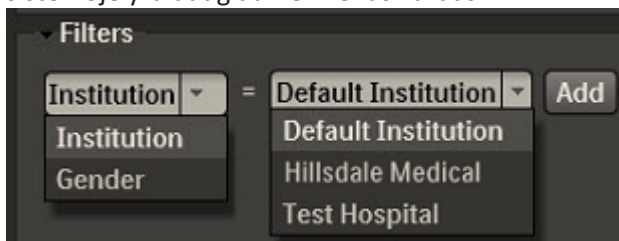
Save Cancel

4. Dalyje **Details** (Informacija) įveskite Worklist Name (Darbų sąrašo pavadinimas) ir spustelėkite žymimąjį langelį **Default** (Numatytasis), kad padarytumėte šį darbų sąrašą naujuoju numatytuoju darbų sąrašu.
5. Dalyje **Show Worklist Entries For** (Kokius darbų sąrašo įrašus rodyti) pasirinkite **Current User** (Dabartinis naudotojas) arba **System Wide** (Visa sistema).
6. Dalyje **Sorting** (Rikiavimas) pasirinkite **Display STAT studies on the top** (STAT tyrimų rodymas viršuje), kad tyrimai būtų rikiuojami atsižvelgiant į jų pirmumo būseną.

Atveriant pacientų tyrimus rodomas žymimasis langelis **Display STAT** (STAT rodymas), kuris pagal numatytuosius nustatymus yra pažymėtas. Prie tyrimų sąrašo pridamas stulpelis **Priority** (Pirmumas), kuriame rodoma kiekvieno tyrimo būsena.

7. Dalyje **Filters** (Filtrai) atlikite pasirinkimus ir spustelėkite **Add** (Pridėti).

PASTABA: kai kuriais atvejais galite pasirinkti kelis filtrus. Pavyzdžiui, filtras „Referring Physician“ (Siunčiantis gydytojas) suteikia galimybę pasirinkti daugiau nei vieną vardą, jei sistemoje yra daugiau nei vienas vardas.



8. Dalyje **Column Selection** (Stulpelių pasirinkimas) spustelėkite žymimuosius langelius, kad pažymėtumėte norimas Column Name (Stulpelio pavadinimas) parinktis arba juose pašalintumėte žymes. Naudokitės slinkties juosta, kad pamatytumėte visus galimus vardus.
9. Spustelėkite rodyklių aukštyn arba žemyn mygtukus, kad perkeltumėte padėtį sąrašė aukštyn arba žemyn.
10. Norėdami įrašyti parinktį, spustelėkite **Save** (Įrašyti).

Spustelėkite **Cancel** (Atšaukti), kad išeitumėte neįrašę naujojo darbų sąrašo.

PASTABA. „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai rikiuoja ir rodo darbų sąrašų pavadinimus nuo 00 iki ZZ, nepriklausomai nuo darbų sąrašų sukūrimo tvarkos.

Stulpelis „Search Location“ (Ieškoti vietos)

Stulpelis „Search Location“ (Ieškoti vietos) yra vienas iš stulpelių, kuriuos galima įtraukti į darbo sąrašą. Jame rodoma tyrimo saugojimo vieta.

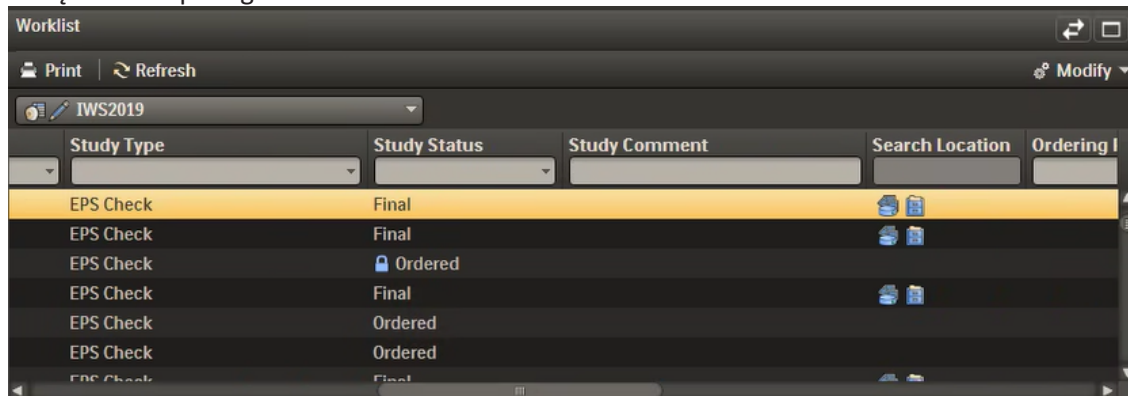
Tyrimo saugykla pažymėta viena iš šių piktogramų:

Vietos paieškos piktogramos

Piktograma	Aprašas
	Repository (Saugykla): rodo, kad tyrimas yra prieinamas vietinėje saugykloje.
	Archive (Archyvas): rodo, kad tyrimas yra prieinamas ilgalaikio saugojimo saugykloje.
	Remote (Nuotolinis): rodo, kad tyrimas yra išorinis ir iš pradžių nebuvo importuotas, bet užregistruotas kaip metaduomenys, kuriuos galima gauti iš kitos sistemos.

PASTABA

Tyrimas gali būti saugomas tiek vietinėje, tiek archyvo saugykloje. Tokiu atveju tyrimo paieškos vietą rodo abi piktogramos.



The screenshot shows the 'Worklist' applet interface. At the top, there is a title bar with 'Worklist' and a 'Modify' button. Below the title bar, there are buttons for 'Print' and 'Refresh'. A dropdown menu shows 'IWS2019'. The main area is a table with the following columns: 'Study Type', 'Study Status', 'Study Comment', 'Search Location', and 'Ordering I'. The table contains several rows of data, with the first row highlighted in yellow. The first row shows 'EPS Check' under 'Study Type', 'Final' under 'Study Status', and two folder icons under 'Search Location'. The second row shows 'EPS Check', 'Final', and two folder icons. The third row shows 'EPS Check', 'Ordered' (with a lock icon), and two folder icons. The fourth row shows 'EPS Check', 'Final', and two folder icons. The fifth row shows 'EPS Check', 'Ordered', and two folder icons. The sixth row shows 'EPS Check', 'Ordered', and two folder icons. The seventh row shows 'EPS Check', 'Final', and two folder icons.

Study Type	Study Status	Study Comment	Search Location	Ordering I
EPS Check	Final		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Final		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Ordered		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Final		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Ordered		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Ordered		[Folder Icon] [Folder Icon]	
EPS Check	Final		[Folder Icon] [Folder Icon]	

Darbų sąrašo redagavimas

1. Meniu **Modify** (Modifikuoti) pasirinkite *Edit* (Redaguoti).
2. Lange **Edit Worklist** (Redaguoti darbų sąrašą) atlikite keitimus dalyse „Details“ (Informacija), „Show Worklist Entries For“ (Kokius darbų sąrašo įrašus rodyti), „Filters“ (Filtrais), „Sorting“ (Rikiavimas) arba „Column Selection“ (Stulpelių pasirinkimas).

Edit Worklist

Details

Worklist Name
IWS2019 ☒ Default

Show Worklist Entries For

☐ Current User
☐ System Wide

Sorting

☒ Display STAT studies on the top

Filters

Birth Gender = Female Add

Column Selection

	Column Name
☒	Search Location
☒	MRN
☒	Placed
☒	Study Date, Time
☒	Modality
☒	Last Name, First Name
☒	Date of Birth

Save Cancel

3. Spustelėkite **Save** (Įrašyti) arba **Cancel** (Atšaukti), kad išeitumėte neįrašę naujojo darbų sąrašo.

Darbų sąrašo kopijavimas

1. Meniu **Modify** (Modifikuoti) pasirinkite **Copy** (Kopijuoti).
2. Lange **Copy Worklist** (Kopijuoti darbų sąrašą) įveskite Worklist Name (Darbų sąrašo pavadinimas) ir spustelėkite žymės langelį **Default** (Numatytasis), jei tai bus naujas numatytasis darbų sąrašas.

Copy Worklist

Details

Worklist Name
Copy of IWS2019 ☒ Default

Show Worklist Entries For

☐ Current User
☐ System Wide

Sorting

☒ Display STAT studies on the top

Filters

Birth Gender = Female Add

Column Selection

Column Name
☒ Search Location
☒ MRN
☒ Placed
☒ Study Date, Time
☒ Modality
☒ Last Name, First Name
☒ Date of Birth

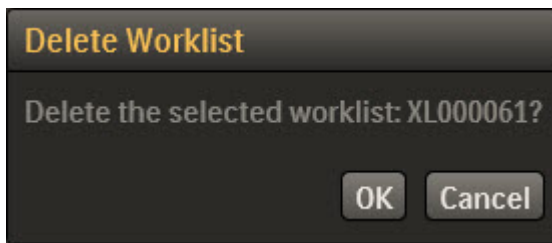
Save Cancel

3. Spustelėkite **Save** (Įrašyti) arba **Cancel** (Atšaukti), kad išeitumėte neįrašę naujojo darbų sąrašo.

Darbų sąrašo ištrynimasis

1. Meniu „Modify“ (Modifikuoti) pasirinkite „Delete“ (Ištrinti).
2. Kai būsite paraginti, spustelėkite OK (Gera), kad ištrintumėte darbų sąrašą, arba spustelėkite „Cancel“ (Atšaukti), kad išeitumėte neištrynę darbų sąrašo.

Numatytojo darbų sąrašo ištrinti negalite.



Spausdinimas iš darbų sąrašo

1. Vertikalojoje srityje „Worklists“ (Darbų sąrašai) pasirinkite „Worklist“ (Darbų sąrašas), kurį norite spausdinti.
2. Spustelėkite „Print“ (Spausdinti). Bus automatiškai atidarytas numatytojo spausdintuvo spaudinio peržiūros langas.
3. Spustelėkite „Print“ (Spausdinti) arba, jei reikia, pirmiausia pasirinkite kitą spausdintuvą, arba spustelėkite „Cancel“ (Atšaukti), kad išeitumėte nespausdinę.

Tyrimo būsenos stulpelio filtravimas

Skirtuke „Study“ (Tyrimas) ir tyrimų darbų sąrašė skirtuke „Home“ (Pagrindinis) gali būti rodomas stulpelis „Study Status“ (Tyrimo būseną), kurį galite filtruoti pagal tyrimo būseną.

Tyrimo būseną	Aprašas
„Ordered“ (Užsakyta)	Tyrimas užsakytas, bet jo dar nėra.
„In Progress“ (Vykdoma)	Tyrimas užbaigtas ir duomenys perduodami iš sistemos į „IntelliSpace Cardiovascular“. Kai visi vaizdai pasiekia „IntelliSpace Cardiovascular“ serverį, būseną pasikeičia į „Unread“ (Neperžiūrėta).
„Unread“ (Neperžiūrėta)	Paskirto / nepaskirto tyrimo būseną yra „Unread“ (Neperžiūrėta), kai tyrimas užbaigtas ir duomenų perdavimą užbaigė DSR gavimo įrenginys arba pradėjo DICOM sukonfigūruotas gavimo įrenginys. Taip pat tyrimas dar nebuvo atidarytas ir pakeistas „IntelliSpace Cardiovascular“.
„Preliminary“ (Preliminarus)	Tyrimas buvo atidarytas, pakeistas ir išsaugotas „IntelliSpace Cardiovascular“.
„Final“ (Galutinis)	Tyrimas buvo atidarytas, pakeistas ir gydytojo ar „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo, turinčio atitinkamas privilegijas, pažymėtas kaip „Final“ (Galutinis).

Yra papildomas filtras „Not Yet Final“ (Dar ne galutinis). Pasirinkite filtrą „Not Yet Final“ (Dar negalutinis), kad išfiltruotumėte tyrimo būseną „Final“ (Galutinis). Tuomet savo tyrimų sąrašė matysite šią būsenų tyrimus:

- „Ordered“ (Užsakyta)
- „In Progress“ (Vykdoma)
- „Unread“ (Neperžiūrėta)
- „Preliminary“ (Preliminarus)

Tyrimo valdymas

Toliau nurodytas funkcijas galima vykdyti iš „Search Applet“ ir „Worklists Applet“, jei naudotojas yra tyrimo aplinkoje.

PASTABA

Tik žiniatinklio aplinkoje galimos ne visos funkcijos.

Tyrimo valdymo užduotis gali veikti techninės įrangos, infrastruktūros ir programinės įrangos apribojimai, pvz. eksportavimas, importavimas, įkėlimas ir atsisiuntimas. Prie delsos taip pat gali prisidėti sistemos perkrova.

Funkcija	Aprašas
„Archive Study“ (Archyvuoti tyrimą)	išsiunčia tyrimą į sukonfigūruotą archyvą
„Copy Study“ (Kopijuoti tyrimą)	kopijuoja tyrimus iš vienos vietos į kitą
„Delete Study“ (Ištrinti tyrimą)	panaikina tyrimą iš „IntelliSpace Cardiovascular“
„Echo Module“ (Žiniatinklis)	atidaro „Echo Module“
„Edit Study Comments“ (Redaguoti tyrimo komentarus)	redaguoja arba įtraukia trumpą tekstą, matomą paciento aplanko skirtuke „Study Info“ (Tyrimo informacija) ir, jei sukonfigūruota – darbų sąrašo stulpelyje „Study Comment“ (Tyrimo komentaras)
„Edit Study Details“ (Redaguoti tyrimo informaciją)	suteikia galimybę redaguoti konkretaus tyrimo informaciją
„Manage Study“ (Valdyti tyrimą)	perkelia arba ištrina dalinį tyrimo turinį (pvz., atskirus seansus / ciklus), kuris buvo įkeltas į netinkamą tyrimą, arba pacientą į tinkamą tyrimą arba pacientą
„Merge Study“ (Sulieti tyrimą)	sulieja du echoskopijos tyrimus, esančius tame pačiame paciento aplanke
„Move Study“ (Perkelti tyrimą)	perkelia visą tyrimą, kuris buvo įkeltas į netinkamą paciento aplanką, į tinkamą paciento aplanką
„Open Patient“ (Atidaryti pacientą)	atidaro į pacientą orientuotą pasirinkto paciento „Workspace“

Funkcija	Aprašas
„Open Study“ (Atidaryti tyrimą)	atidaro tyrimą numatytoje peržiūros priemonėje, kurią pasirinktam tyrimo tipui nustatė sistemos administratorius
„Open Study With“ (Atidaryti tyrimą naudojant)	atidaro tyrimą peržiūros priemonėje, kurią naudotojas pasirinko iš sukonfigūruotų peržiūros priemonių (pvz., „Cath Module“, „Echo Module“, „Xper IM“ ir pan.)
„PDF Import Tool“	importuoja dokumentą paciento tyrime
„Place Study“ (Įkelti tyrimą)	priskiria tyrimą, nesusietą su konkrečiu pacientu, paciento aplankui; paciento aplankas gali būti esamas arba naujas aplankas
„Show Session Info“ (Rodyti seanso informaciją)	rodo, kuris naudotojas atidarė tyrimą, kuriame kompiuteryje arba kokia taikomąja programa, taip pat tyrimo atidarymo datą ir laiką. (Atidarius tyrimą, jis užrakinamas.) Funkcija „Show Session Info“ (Rodyti seanso informaciją) taip pat suteikia galimybę užbaigti naudotojo, kuris atidarė tyrimą, seansą. Jei tyrimas neatidarytas, parinktis yra neįgalinta (rodoma pilkai).
„Show Study Properties“ (Rodyti tyrimo ypatybes)	rodo tik skaitomą tyrimo ypatybių sąrašą, įskaitant ypatybes, sukonfigūruotas būti paslėptas darbų sąrašė
„View Study Details“ (Peržiūrėti tyrimo informaciją)	rodo tik skaitomą konkretaus tyrimo informacijos sąrašą. Spustelėkite mygtuką Edit Patient (Redaguoti pacientą), kad modifikuotumėte informaciją.
„Write Study to Cache“ (Įrašyti tyrimą į talpyklą)	išsiunčia tyrimą į nuotolinę vietą, pvz., kitą ligoninę, kliniką, biurą ar namų biurą

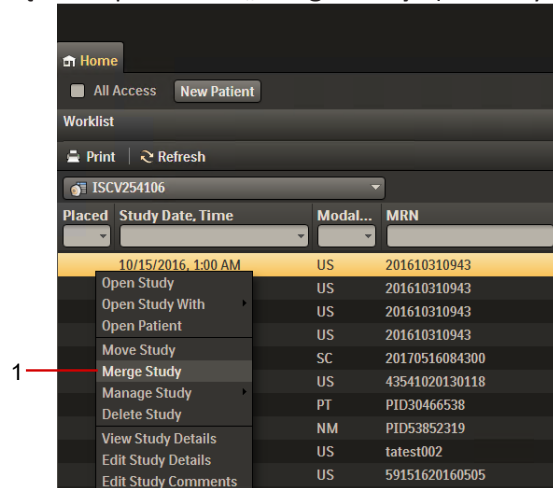
Tyrimų suliejimas

Naudodamiesi funkcija „**Merge Study**“ (Sulieti tyrimą) galite sulieti vaizdus ir duomenis iš dviejų to paties paciento tyrimų į vieną.

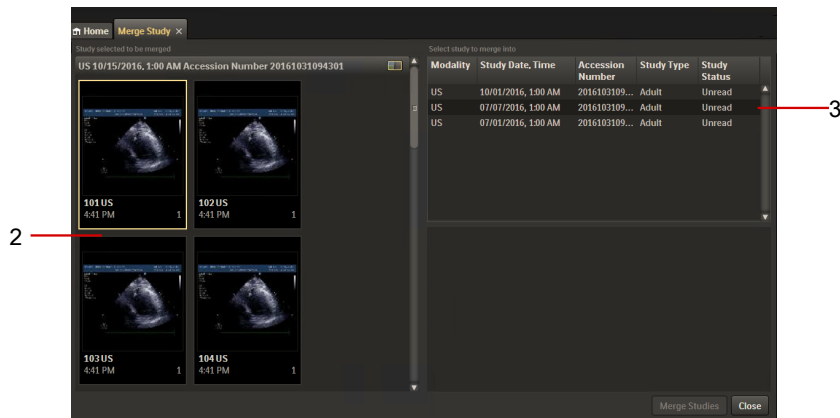
Būtiniosios sąlygos:

- Tyrimo modulis turi būti „US“, „IVUS“, „NM“ arba „XA“.
- Tyrimo tipas negali būti MDT.
- Užtikrinkite, kad turimas yra patalpintas, o įstaiga turi leidimą.
- Tyrimas turi būti atrakintas ir neturėtų būti laukiama ištrynimo.
- Šaltinio tyrime turi būti vaizdai.
- Iš tyrimo darbų sąrašo pasirinkto tyrimo būseną turi būti „**Unread**“ (Neperžiūrėtas) arba „**Preliminary**“ (Preliminarus).
- Tikslinio tyrimo būseną turi būti „**Unread**“ (Neperžiūrėtas), „**Preliminary**“ (Preliminarus) arba „**Ordered**“ (Užsakytas).

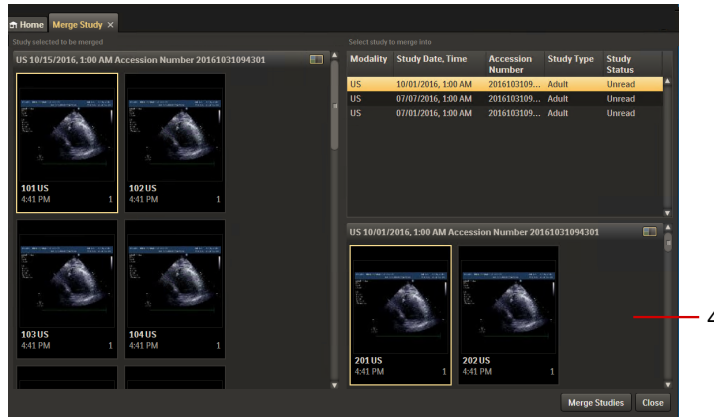
1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite neužsąkytą arba neperžiūrėtą tyrimą tyrimų darbų sąrašė ir pasirinkite „Merge Study“ (Sulieti tyrimą) (1).



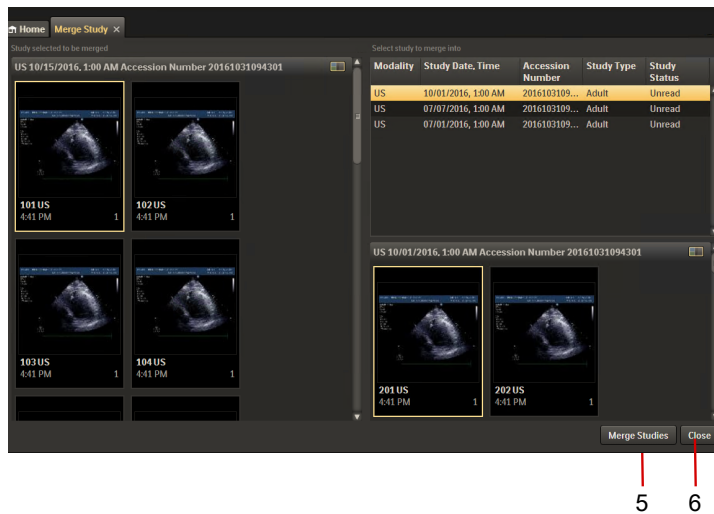
2. Programoje rodomas skydelis „Merge Study“ (Sulieti tyrimą).
Kairėje srityje (2) esantys elementai rodo tyrimo paveikslėlius, kuriuos norite sulieti į tyrimą dešinėje srityje (3).
Elementai dešinėje srityje (3) rodo galimus kandidatus, į kuriuos galite sulieti.



3. Naudodami žymeklį spustelėkite dešinėje srityje esantį tyrimų sąrašą, kad peržiūrėtumėte galimus sulietinus kandidatus. Jei yra vaizdų, susijusių su dešinėje srityje pasirinktu tyrimu, programoje bus rodomi vaizdų, esančių po tyrimų sąrašu (4), paveikslėliai.



4. Spustelėkite mygtuką „**Merge Study**“ (Sulieti tyrimą) (5), norėdami sujungti elementus, arba „**Close**“ (Uždaryti) (6), norėdami išeiti iš skydelio.



5. Pranešimo lange „**Merge Studies**“ (Sulieti tyrimus) spustelėkite mygtuką „**Merge**“ (Sulieti), kad patvirtintumėte savo pasirinkimą. Norėdami panaikinti suliejimą, galite spustelėti „**Cancel**“ (Atšaukti).

PASTABOS

- Sulieti tyrimai tampa vienu tyrimu.
- Suliejus tyrimus, skydelis „**Merge Study**“ (Sulieti tyrimą) uždaromas. Vienu metu galite sulieti tik vieną tyrimą.
- Įprastai gali būti sulieti tik tyrimai iš tos paties modulio. Tačiau IVUS ir XA tyrimai gali būti sulieti skirtinguose moduluose.

- DSR negalima sulieti su DICOM tyrimais.
- Jums nereikia atidaryti "Echo Module", kad importuotumėte DICOM SR matavimus. Matavimai apdorojami, kai inicijuojate funkciją „**Merge Study**“ (Sulieti tyrimą) iš darbų sąrašo.
- Užbaigtų tyrimų negalima sulieti.
- Suliejimo proceso metu pasirinkti sulietini tyrimai darbų sąrašė rodomi kaip užrakinti.
- Suliejus, programai gali reikėti šiek tiek laiko ištrinti pradinį tyrimą.
- Suliejus, gaunamo tyrimo pirmumo lygmuo yra toks pats kaip tyrimo, naudojamo kaip tikslas.
- Prieš perkeldami arba suliedami tyrimus, išsaugokite ir uždarykite kiekvieną tyrimą.

Jei jūsų sistema nepalaiko „Image Object Change Management“ (IOCM), sistemos administratoriui gali reikėti atlikti atitinkamus veiksmus!

Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ prijungta prie DICOM archyvo, o „Image Object Change Management“ (IOCM) NEPALAIKO šis archyvas (arba nebuvo sukonfigūruotas taip, kad palaikytų IOCM), archyvo administratorius turi atlikti archyvo rankinį naujinimą, jei norite užtikrinti, kad suliejimas būtų perkeltas į archyvą.

Tyrimo perkėlimas

Šią parinktį naudokite tyrimui perkelti į pacientą.



PERSPĖJIMAS

Perkėlus tyrimą, pasikeis kai kurie arba visi paciento identifikatoriai.

Yra du scenarijai, kuriuose galite naudoti šią funkciją:

- Žinomas pacientas – paciento duomenys yra „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje.
- Naujas pacientas – paciento duomenų NĖRA „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje.

Žinomas pacientas

1. Tyrimų sąrašė dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą perkelti tyrimą ir pasirinkite „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą).

Atidaromas langas „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą) ir rodoma pasirinkto tyrimo paciento informacija (1).

- Įveskite paciento, į kurį norite perkelti tyrimą, ieškos parametrus (2).

Jeigu rodoma parinktis ISCV (3), galite pasirinkti ją, kad apribotumėte paiešką „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje, kai spustelėsite mygtuką „**Search**“ (Paieška). (Numatytasis pasirinkimas yra ISCV.)

Be to, tokiaime egzemplioriuje galite pažymėti žymės langelį „**All Access**“ (Visa prieiga), kad išplėstumėte paiešką į VISUS paciento aplankus, neatsižvelgiant į klinikinės grupės narystę, tokiu būdu apeinant visus apribojimus.

- Spustelėkite „**Search**“ (Paieška), jei norite matyti potencialius tyrimo pacientus.
- Pasirinkite sistemos pateiktą reikiamą pacientą.
- Spustelėkite „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą) dialogo lango apačioje. Atidaromas patvirtinimo langas.
- Jei norite perkelti tyrimą, spustelėkite **OK** (Gerai); jei norite atšaukti perkėlimą, spustelėkite „**Cancel**“ (Atšaukti).

PASTABA

- Jeigu jūs „IntelliSpace Cardiovascular“ sistema prijungta prie ligoninės informacinės sistemos (HIS), galite pasirinkti **HIS** parinktį, kad išplėstumėte paiešką įtraukdami ligoninės informacinei sistemai žinomus pacientus. Atminkite, kad pasirinkus **HIS**, žymės langelis „**All Access**“ (Visa prieiga) išjungiamas ir mygtukas „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą) dialogo lango „**Move Study**“ apačioje tampa „**New Patient and Move**“ (Naujas pacientas ir perkėlimas).

Naujas pacientas

- Tyrimų sąrašą dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą perkelti tyrimą ir pasirinkite „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą).

Atidaromas langas „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą) ir rodoma pasirinkto tyrimo paciento informacija.

2. Spustelėkite mygtuką „**New Patient and Move**“ (Naujas pacientas ir perkėlimas).
3. Dialogo lange „**New Patient**“ (Naujas pacientas) redaguokite bent žvaigždute pažymėtus laukus.
4. Spustelėkite **Save** (Įrašyti).

Tyrimo įkėlimas

Ši parinktis leidžia priskirti tyrimą pacientui, kai tyrimas nėra susijęs su konkrečiu pacientu. Pacientas gali būti esamas arba naujas pacientas.

1. Darbų sąrašė dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite tyrimą ir pasirinkite **Place Study** (Įkelti tyrimą). Atidaromas langas **Place Study** (Įkelti tyrimą).
 - Sekcijoje **Modality Entered Patient Data** (Pagal modalumą įvesti paciento duomenys) rodoma informacija iš modalumo, pagal kurį buvo gauti vaizdai.
 - Sekcijoje **Patients** (Pacientai) rodomi „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje esantys duomenys, kurie atitinka įvestus nurodytos klinikinės grupės gavimo duomenis (jei tokių duomenų yra):
 - **Last Name, First Name** (Pavardė, vardas);
 - **MRN**;
 - **Institution** (Įstaiga);
 - **Date of Birth** (Gimimo data)
2. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Norėdami įkelti tyrimą į esamą paciento aplanką, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ parinko kaip gavimo duomenų atitiktį, dalyje **Patients** (Pacientai) pasirinkite „Patient Folder“ (Paciento aplankas) ir spustelėkite **Place Study** (Įkelti tyrimą).
Jei įkėlimas pakeičia paciento informaciją, parodomas patvirtinimo langas. Jei norite įkelti tyrimą, spustelėkite **Yes** (Taip); jei norite atšaukti įkėlimą, spustelėkite **No** (Ne).
 - Norėdami įkelti tyrimą, kai „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje nėra jo paciento aplanko, spustelėkite mygtuką **New Patient** (Naujas pacientas), užpildykite dialogo langą **New Patient** (jei reikia) ir spustelėkite **Save** (Įrašyti).
 - Norėdami įkelti tyrimą paciento aplanke, kuris randamas, kai pacientas priklauso kitai klinikinei grupei, nei tai, su kuria dirbate, spustelėkite mygtuką **All Access** (Pasiesti viską), naudodami paieškos funkciją raskite ir pasirinkite pacientą bei spustelėkite **Place Study** (Įkelti tyrimą). Jei norite įkelti tyrimą, spustelėkite OK (Gerai); jei norite atšaukti įkėlimą, spustelėkite „Cancel“ (Atšaukti).

PASTABOS

- Kai tyrimas automatiškai įkeltas (pagal paciento pavardę, MRN ir institucijos kodą) paciento aplanke serveryje ir rankiniu būdu įkeliate kitą tyrimą su ta pačia paciento pavarde, MRN ir institucijos kodus, taikomoji programa rodys dialogo langą, patvirtinantį, kad tyrimas jau yra serveryje, ir paklaus, ar tikrai norite tęsti. Tyrimas nėra automatiškai įkeliamas į paciento aplanką.

„Copy Study“ (Kopijuoti tyrimą)

Naudokite šią parinktį norėdami nukopijuoti tyrimą iš IntelliSpace Cardiovascular į serverį.

1. Tyrimų sąrašė dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą kopijuoti tyrimą ir pasirinkite **„Copy Study“** (Kopijuoti tyrimą).
2. Norėdami nukopijuoti daugiau nei vieną tyrimą, paspauskite ir palaikykite „Ctrl“ arba „Shift“ klavišą ir pasirinkite tyrimus. Tada pasirinkite **„Copy Study“** (Kopijuoti tyrimą).
Atidaromas **„Copy Study“** (Kopijuoti tyrimą) langas ir rodoma lentelė, kurioje yra tyrimo informacija.
3. Išskleidžiamajame sąrašė **„Destination“** (Paskirties vieta) pasirinkite tyrimo paskirties vietą.
4. Spustelėkite **„Copy Study“** (Kopijuoti tyrimą) dialogo lango apačioje.
Programos apačioje, dešinėje pusėje, pasirodo pranešimas, kad visi pasirinkti tyrimai buvo išsiųsti į pasirinktą paskirties vietą.

PASTABOS

- Piktograma  rodo, kad tyrimą galima kopijuoti.
- Piktograma  rodo, kad tyrimo negalima kopijuoti. Norėdami gauti daugiau informacijos, pelės žymeklį nustatykite ant piktogramos, kad būtų rodoma mygtuko etiketė.
- Sąrašo apačioje esančioje pastaboje informuojama, kiek pasirinktų tyrimų negalima kopijuoti.
- Kai naudojama funkcija „Copy Study (Web)“ (Kopijuoti tyrimą (žiniatinklis)), „IntelliSpace Cardiovascular“ siūlo vieną perkėlimo sintaksę (DICOM vaizdas išsaugotas IntelliSpace Cardiovascular).
- Jeigu paskirties vieta nepalaiko nurodytos perdavimo sintaksės, operacija „Copy Study (Web)“ (Kopijuoti tyrimą (žiniatinklis)) nesėkminga.
- Naudojantis funkcija „Copy Study“ (Kopijuoti tyrimą) su demonu „SEND“, pateikiamos papildomos perdavimo sintaksės parinktys, kurias gali priimti paskirties vieta.

Tyrimo archyvavimas

Šią parinktį naudokite norėdami archyvuoti tyrimą skiltyje IntelliSpace Cardiovascular.

1. Tyrimų sąrašė dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą archyvuoti tyrimą ir pasirinkite **Archive Study** (Archyvuoti tyrimą).
2. Norėdami archyvuoti daugiau nei vieną tyrimą, paspauskite ir palaikykite „Ctrl“ arba „Shift“ klavišą ir pasirinkite tyrimus. Tada pasirinkite **Archive Study** (Archyvuoti tyrimą).
Atidaromas **Archive Studies** (Archyvuoti tyrimus) langas ir rodoma lentelė, kurioje yra tyrimo informacija.
3. Spustelėkite **Archive Study** (Archyvuoti tyrimą) dialogo lango apačioje.
Programos apačioje, dešinėje pusėje, pasirodo pranešimas, kad visi pasirinkti tyrimai suplanuojami archyvuoti.

PASTABOS

- Tyrimų archyavavimo funkcija suveikia ne iš karto. Ji suplanuojama ir vykdoma asinchroniškai fone.
- Piktograma  rodo, kad tyrimą galima archyvuoti.
- Piktograma  rodo, kad tyrimo archyavavimo tvarkaraščio užklauskos negalima išsiųsti. Norėdami gauti daugiau informacijos, kursoriumi užveskite pelės žymeklį ant piktogramos, kad būtų rodoma įrankių užuomina.
- Sąrašo apačioje esančioje pastaboje informuojama, kiek pasirinktų tyrimų negalima archyvuoti.

Tyrimo atsisiuntimas

Naudokite šią parinktį norėdami atsisiųsti tyrimą iš IntelliSpace Cardiovascular į vietinę saugyklą.

1. Tyrimų sąrašė dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą atsisiųsti tyrimą ir pasirinkite **Download Study** (Atsisiųsti tyrimą).
2. Norėdami atsisiųsti daugiau nei vieną tyrimą, paspauskite ir palaikykite „Ctrl“ arba „Shift“ klavišą ir pasirinkite tyrimus. Tada pasirinkite **Download Study** (Atsisiųsti tyrimą).
Atidaromas **Download Study** (Atsisiųsti tyrimą) langas ir rodoma lentelė, kurioje yra tyrimo informacija.
3. Lauke **File name** (Failo pavadinimas) galite įvesti naują failo pavadinimą arba naudoti automatiškai sugeneruotą pavadinimą.

PASTABA

Jei failo pavadinime naudojami bet kurie iš šių simbolių, rodomas klaidos pranešimas: \ / : * ? „ > “ |

4. Jei norite įtraukti papildomų programų aplanke nustatytą turinį, pasirinkite žymimąjį langelį **Papildomos programos**.
5. Tada spustelėkite **Download** (Atsisiųsti).
Sukuriamas suglaudintas failas.
6. Failas atsisiunčiamas naršyklės atsisiuntimų aplanke.
Programos apačioje dešinėje pasirodo pranešimas, informuojantis, kad atsisiuntimas pradėtas. Atsisiuntimo eigą galite stebėti naršyklėje.

PASTABOS

- Piktograma  rodo, kad tyrimą galima atsisiųsti.
- Piktograma  rodo, kad tyrimo negalima atsisiųsti. Norėdami gauti daugiau informacijos, kursoriumi užveskite pelės žymeklį ant piktogramos, kad būtų rodoma įrankių užuomina.
- Sąrašo apačioje esančioje pastaboje informuojama, kiek pasirinktų tyrimų negalima atsisiųsti.

Nuasmeninti tyrimą

Jei norite anonimizuoti paciento duomenis ir (arba) tyrimo duomenis, galite naudoti funkciją „**De-identify**“ (Nuasmeninti).

1. Prieš atsisiųsdami tyrimą, spustelėkite mygtuką „**De-identify**“ (Nuasmeninti).
2. Lange „**Download Study**“ (Atsisiųsti tyrimą) rodomas skydelis su dviem stulpeliais.
Stulpelyje „**Original Study**“ (Pirminis tyrimas) rodomi pirminio tyrimo dabartiniai duomenys, o stulpelyje „**De-identified Study**“ (Nuasmenintas tyrimas) – tušti laukai, kuriuos galima redaguoti.
3. Pažymėkite langelį „**Additional Programs**“ (Papildomos programos), kad įtrauktumėte papildomų programų aplanko turinį.
4. Jei yra daugiau nei vienas tyrimas, galima perjungti pasirinktus tyrimus, kad panaikintumėte jų tapatybę po vieną, spustelėjus kitą  ir ankstesnį  simbolius.
5. Panaikinę pasirinktų tyrimų duomenų tapatybę, spustelėkite „**Download**“ (Atsisiųsti).

PASTABOS

- Kai kuriuos paciento ir (arba) tyrimo duomenis galite anonimizuoti, tačiau ne visus.
- Atnaujinamas tik atsisiųstas tyrimas. Pirminis tyrimas išlieka nepakitęs.
- Pridėjus PDF failą, jis nebus nuasmenintas.
- Nuasmeninto eksporto metu „IntelliSpace Cardiovascular“ nuasmenina tik kai kuriuos DICOM atributus. Todėl nenaudokite nuasmeninimo funkcijos, jei reikia visiškai nuasmeninti paciento duomenis.

Taip pat atkreipkite dėmesį, kad paciento informacija, kuri yra vaizdų pikselių duomenų dalis (t. y. „įrašyta“), nebus nuasmeninta.

Patariama naudoti išorines trečiosios šalies priemones, kad būtų galima visiškai nuasmeninti visus pacientų duomenis. Nuasmenintų atributų sąrašą galima rasti sistemos DICOM atitikties pareiškime.

Užrakinto tyrimo atrakinimas

Kai tyrimas užrakintas, šalia tyrimo būsenos darbų sąrašė rodoma užrakto piktograma ir jį galima atidaryti tik skaitymo režimu.

Worklist		
Print Refresh		
IWS2019		
	Study Type	Study Status
	EPS Check	Final
	EPS Check	Final
	EPS Check	Ordered
	EPS Check	Final
	EPS Check	Ordered
	EPS Check	Ordered
	EPS Check	Final

Tyrimas gali būti užrakintas dėl vienos iš šių pagrindinių priežasčių:

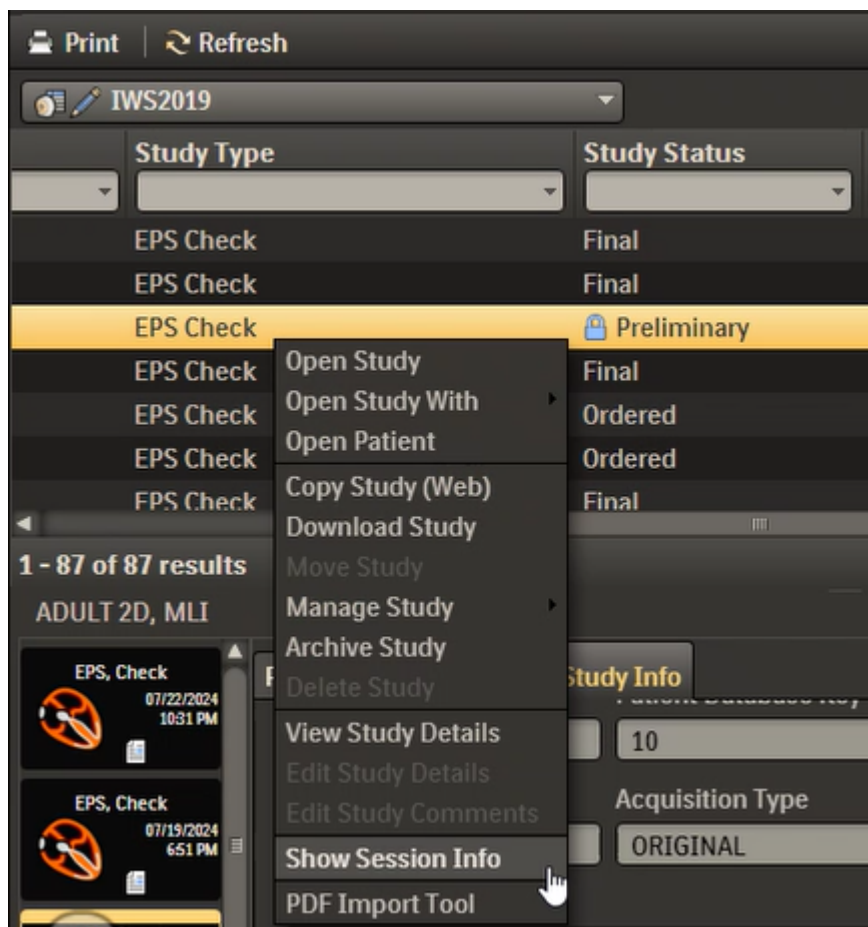
- tyrimą šiuo metu yra atidaręs kitas naudotojas,
- tyrimas buvo netikėtai nutrauktas nebaigus su juo dirbti,
- atidarius tyrimą, sistema sugedo,
- vykdoma suliejimo operacija.

Šiame skyriuje nurodoma, kaip atrakinti užrakintą tyrimą.

PASTABA

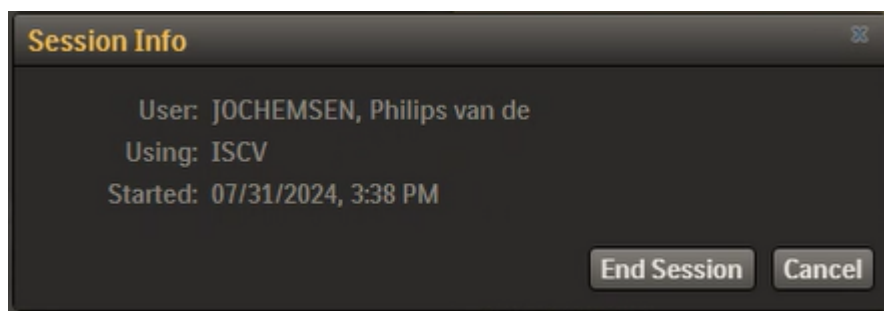
Tyrimą gali atrakinti tik atitinkamus leidimus turintys naudotojai.

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite užrakintą tyrimą ir pasirinkite „**Show Session Info**“ (Rodyti seanso informaciją).



Atsidaro dialogo langas „**Session Info**“ (Seanso informacija): jame matomas šiuo metu tyrimu besinaudojantis naudotojas.

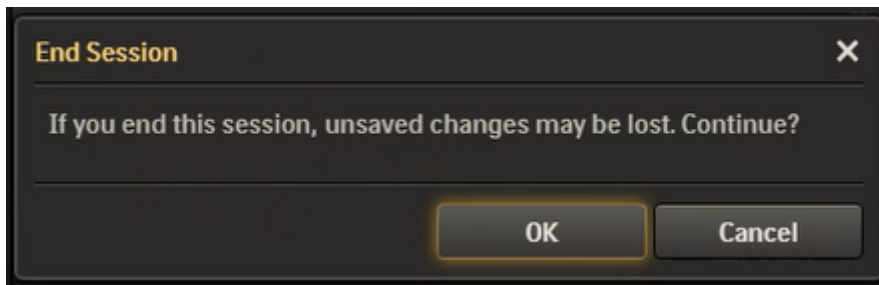
2. Norėdami nutraukti dabartinį seansą ir uždaryti tyrimą, spustelėkite „**End Session**“ (Uždaryti seansą).



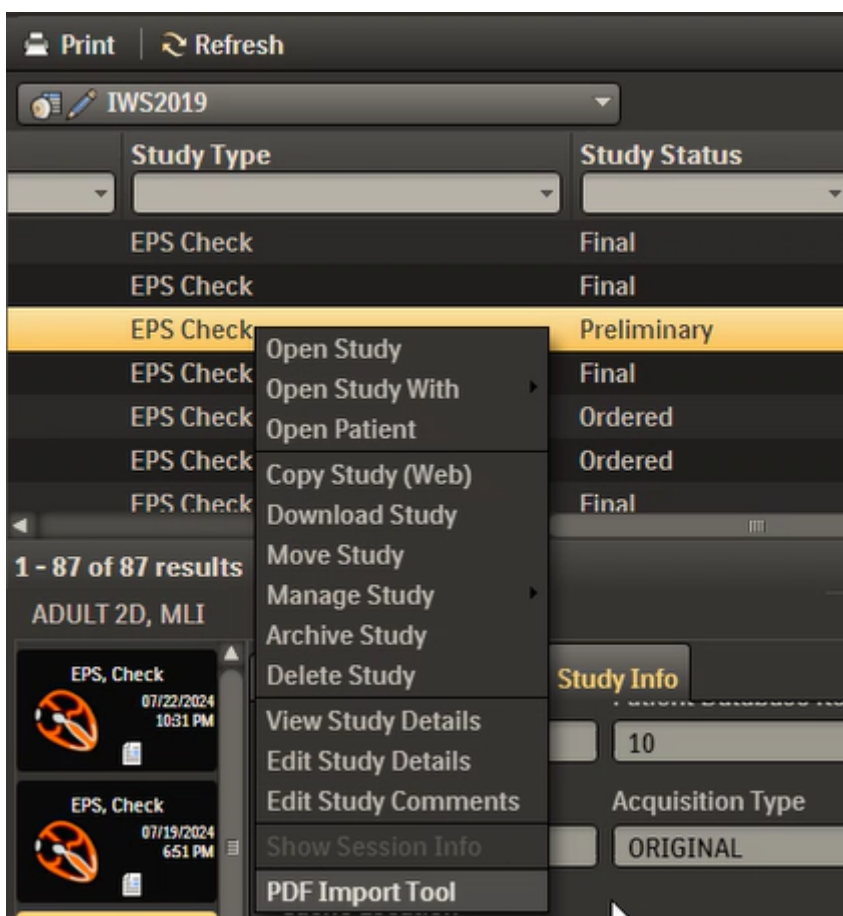
PASTABA

Užbaigus seansą, visi neįrašyti pakeitimai gali būti prarasti

3. Norėdami patvirtinti veiksmą, dialogo lange „**End Session**“ (Užbaigti seansą) spustelėkite „**OK**“ (Gera).



Tyrimas yra atrakinamas. Užrakto piktograma išnyks, o parinktis „**Show Session Info**“ (Rodyti seanso informaciją) neveiks.



Paciento valdymas

Meniu „Patient Management“ (Paciento valdymas) pateikiamos toliau nurodytos funkcijos.

PASTABA: tik žiniatinklio aplinkoje galimos ne visos funkcijos.

Funkcija	Aprašas
„Create empty study“ (Kurti tuščią tyrimą)	suteikia galimybę naudotojui sukurti tuščią tyrimą; ši funkcija dažnai naudojama tiems klientams, kurie norėtų kurti procedūros ataskaitą, tačiau pasiekiamų vaizdų nėra; ši darbų eiga galima tik su US
„Create an Order“ (Kurti užsakymą) [tik „Sonos“]	suteikia galimybę naudotojui rankiniu būdu sukurti NM arba US procedūros užsakymą (tik „Sonos“)
„Create new patient“ (Kurti naują pacientą)	suteikia galimybę naudotojui rankiniu būdu įtraukti naują pacientą į „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazę
„Delete Patient“ (Ištrinti pacientą)	suteikia naudotojui galimybę ištrinti pacientą iš sistemos, jei naudotojas pasirenka „Delete Patient“ (Ištrinti pacientą). Ši funkcija veikia tik gamybos sistemoje (paskirtoji darbo stotis)
„Edit Patient details“ (Redaguoti paciento informaciją)	suteikia galimybę naudotojui redaguoti paciento informaciją
„Emergency order“ (Kritinis užsakymas) [tik „Sonos“]	suteikia galimybę naudotojui rankiniu būdu sukurti NM arba US procedūros užsakymą (tik „Sonos“); šis užsakymas bus pažymėtas kaip kritinis
„Link Patient“ (Susieti pacientą)	leidžia naudotojui susieti pacientą visoje įmonėje
„New meeting“ (Naujas susitikimas)	leidžia naudotojui sukurti / suplanuoti daugiadisciplininės komandos (MDT) susitikimą
„New procedure“ (Nauja procedūra)	leidžia naudotojui sukurti / suplanuoti elektrofiziologinį (EPS) tyrimą
„Open Patient“ (Atidaryti pacientą)	atidaro į pacientą orientuotą pasirinkto paciento „Workspace“
„PDF Import Tool“	suteikia galimybę naudotojui įtraukti į „Cardiology Timeline“ neprašytą (nuskaitytą) ataskaitą
„Start EMR“ (Paleisti EMR)	paleidžia sukonfigūruotą elektroninių medicininių įrašų taikomąją programą
„Unlink Patient“ (Atsieti pacientą)	suteikia naudotojui galimybę atsieti susietus pacientus
„View Patient details“ (Peržiūrėti paciento informaciją)	suteikia galimybę naudotojui peržiūrėti paciento demografinę informaciją



PERSPĖJIMAS

Kai naudojama funkcija „Delete Patient“ (Ištrinti pacientą), rodomas pranešimas „All studies for this patient will be deleted“ (Bus ištrinti visi šio paciento tyrimai).

Pacientų susiejimas

Galite naudoti parinktį „Link Patients“ (Susieti pacientus), norėdami susieti du pacientus iš skirtingų įstaigų, kad turėtumėte vieno paciento apžvalgą savo įmonėje.

Būtinoji sąlyga

- Jums buvo priskirtas klinikinio naudotojo vaidmuo ir turite leidimą „Link Patient Folders“ (Susieti pacientų aplankus) standartinei prieigai. Be to, jums reikia leidimo „Emergency Access“ (Prieiga kritiniu atveju), kad galėtumėte naudoti parinktį „All Access“ (Visa prieiga). Norėdami gauti išsamios informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.
- Pacientų sąrašė dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite norimą susieti šaltinio pacientą ir pasirinkite „Link Patient“ (Susieti pacientą).

Atidaromas langas „Link Patient“ (Susieti pacientą) ir rodomi pasirinkto paciento „Patient Data“ (Paciento duomenys) (1).

Link Patient

Patient Data

Last Name	First Name	MRN	Institution
Kameron	Angel	PID63520322	Default Institution
Date Of Birth	Birth Gender	Clinical Groups	
07/07/1956	Female		

Patients

☐ All Access **3** Search scope: ISCV ☒ HIS ☐ Clear Search Search

Last Name, First Name	MRN	Institution	Date of Birth	Birth Gender
Kameron				
Kameron, Angel	99999908	IPC	09/30/1984	Unknown

Link Patient Cancel

- Dalyje „Patients“ (Pacientai) įveskite tikslinio paciento, su kuriuo norite susieti, paieškos parametrus (2).
- Jei parinktis „Search scope“ (Ieškos apimtis) (3) rodoma, galite pasirinkti **ISCV**, kad apribotumėte savo iešką „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų baze. Ši parinktis pasirenkama pagal numatytuosius nustatymus. Žr. „Ryšys su ligoninės informacine sistema (HIS)“, kur pateikiama išsami informacija apie paiešką ir susiejimą, kai pasirinktas HIS.
- Spustelėkite „Search“ (Ieškoti), kad būtų rodomi galimi pacientai, su kuriais norite susieti. Pasirinkite sistemos pateiktą reikiamą pacientą.
- Spustelėkite „Link Patient“ (Susieti pacientą) dialogo lango apačioje. Peržiūrėkite pacientų sąrašą ir patvirtinkite, kad tyrimai buvo susieti.

Ryšys su ligoninės informacine sistema (HIS)

Jeigu jūsų „IntelliSpace Cardiovascular“ sistema prijungta prie ligoninės informacinės sistemos (HIS), galite pasirinkti HIS parinktį, kad išplėstumėte paiešką įtraukdami ligoninės informacinei sistemai žinomus pacientus. Atkreipkite dėmesį, kad pasirinkus HIS, žymimasis langelis „**All Access**“ (Visa prieiga) išjungiamas, o mygtukas „**Link Patient**“ (Susieti pacientą) dialogo lango apačioje tampa „**New Patient and Link**“ (Naujas pacientas ir susiejimas).

PASTABOS

- Negalite susieti pacientų iš tos pačios įstaigos. Jei norite sujungti tos pačios įstaigos pacientus, naudokite parinktį „**Move Study**“ (Perkelti tyrimą).
- Galite atsieti pacientus. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pacientą pacientų sąraše ir pasirinkite „**Unlink Patient**“ (Atsieti pacientą).
- Tikslinis pacientas gauna šaltinio paciento klinikinės grupės, o šaltinio pacientas gauna tikslinio paciento klinikinės grupės.
- Šaltinio pacientui ir tiksliniam pacientui priskiriamas tas pats pagrindinio paciento indekso numeris, pagal kurį galite ieškoti „IntelliSpace Cardiovascular“.
- Šaltinio paciento ir tikslinio paciento demografija nepasikeičia, kai juos susiejate.

Nuasmeninti tyrimą

Jei norite anonimizuoti paciento duomenis ir (arba) tyrimo duomenis, galite naudoti funkciją „**De-identify**“ (Nuasmeninti).

1. Prieš atsisiųsdami tyrimą, spustelėkite mygtuką „**De-identify**“ (Nuasmeninti).
2. Lange „**Download Study**“ (Atsisiųsti tyrimą) rodomas skydelis su dviem stulpeliais.
Stulpelyje „**Original Study**“ (Pirminis tyrimas) rodomi pirminio tyrimo dabartiniai duomenys, o stulpelyje „**De-identified Study**“ (Nuasmenintas tyrimas) – tušti laukai, kuriuos galima redaguoti.
3. Pažymėkite langelį „**Additional Programs**“ (Papildomos programos), kad įtrauktumėte papildomų programų aplanką turinį.
4. Jei yra daugiau nei vienas tyrimas, galima perjungti pasirinktus tyrimus, kad panaikintumėte jų tapatybę po vieną, spustelėjus kitą  ir ankstesnį  simbolius.
5. Panaikinę pasirinktų tyrimų duomenų tapatybę, spustelėkite „**Download**“ (Atsisiųsti).

PASTABOS

- Kai kuriuos paciento ir (arba) tyrimo duomenis galite anonimizuoti, tačiau ne visus.
- Atnaujinamas tik atsisiųstas tyrimas. Pirminis tyrimas išlieka nepakitęs.
- Pridėjus PDF failą, jis nebus nuasmenintas.
- Nuasmeninto eksporto metu „IntelliSpace Cardiovascular“ nuasmenina tik kai kuriuos DICOM atributus. Todėl nenaudokite nuasmeninimo funkcijos, jei reikia visiškai nuasmeninti paciento duomenis.

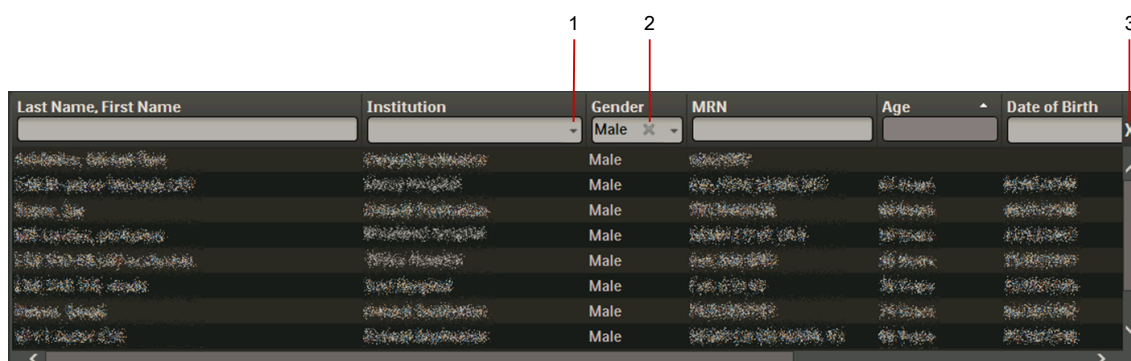
Taip pat atkreipkite dėmesį, kad paciento informacija, kuri yra vaizdų pikselių duomenų dalis (t. y. „įrašyta“), nebus nuasmeninta.

Patariama naudoti išorines trečiosios šalies priemones, kad būtų galima visiškai nuasmeninti visus pacientų duomenis. Nuasmenintų atributų sąrašą galima rasti sistemos DICOM atitikties pareiškime.

Tyrimų rezultatų filtravimas ir rikiavimas

Tyrimų rezultatų filtravimas

Paieškos rezultatus galima filtruoti viršuje stulpelių, kurie turi rodyklės žemyn mygtuką (1). Spustelėkite rodyklę ir pasirinkite iš galimų kriterijų sąrašo.



The screenshot shows a table with columns: Last Name, First Name; Institution; Gender; MRN; Age; and Date of Birth. Above the table, three red vertical lines with numbers 1, 2, and 3 point to specific UI elements. Line 1 points to a downward arrow in the Gender column header. Line 2 points to an 'X' icon in the Gender column header. Line 3 points to an 'X' icon in the Date of Birth column header. The table contains several rows of patient data, with the first row showing 'Male' for Gender and a date for Date of Birth.

Jei jau žinote dalį elemento identifikavimo informacijos, galite perkelti žymeklį ant filtro ir įvesti elemento identifikavimo informaciją. Taikomoji programa rodys paieškos rezultatus, kai paspausite klaviatūros klavišą „Enter“ arba spustelėsite kitame lauke. Pasirinkite elementą, kai jį pamatysite.

Jei filtruosite laisvai įvedamo teksto lauką, pvz., „Last Name, First Name“ (Pavardė, vardas), paspausę klavišą „Enter“ inicijuosite užklausą duomenų bazei.

„IntelliSpace Cardiovascular“ vertina paciento vardą ir antrąjį vardą kaip vieną galimą ieškoti objektą. Pavardė ir vardas atskiriami kableliu. Pavyzdžiui, jei turite tyrimą „Johnson, Nicholas William“ ir ieškote „Ni“, taikomoji programa ras „Johnson, Nicholas William“.

Galite filtruoti daugiau nei vieną stulpelį. Kaskart, kai pridodate arba pašalinate filtrą, „IntelliSpace Cardiovascular“ inicijuoja naują duomenų bazės paiešką, ieškodama atitinkančių tyrimų.

Atskirą filtrą galite pašalinti filtre (2) spustelėję „X“.

Norėdami pašalinti visus filtrus (3), spustelėkite „X“ vertikaliojoje slinkties juostoje.

Norint pamatyti visus stulpelius, gali reikėti slinkti horizontaliai. Visada patikrinkite, ar rezultatai nėra filtruojami stulpelyje, kurio negalite matyti.

PASTABA

Jei filtruojate pagal konkretų modulį:

- tyrimų tipų sąrašė rodomi tik pasirinktam moduliui priklausantys tyrimų tipai,
- tyrimų tipų sąrašas surikiuojamas abėcėlės tvarka.

Fiksuoti filtrai

Jūs galite tinkinti fiksuotus filtrus ir pridėti juos prie darbų sąrašo:

1. Pasirinkite mygtuką **„Modify“** (Modifikuoti), jeigu norite redaguoti arba kurti naują darbų sąrašą.
2. Slankiajame langelyje galite pasirinkti ir pridėti bet kokį filtrą pagal poreikį.
3. Išsaugokite tinkintą darbų sąrašą.

Rikiuoti tyrimo rezultatus pagal pirmumą (STAT)

Tyrimus galima rikiuoti pagal tyrimo pirmumo būseną.

Kai pasirenkamas žymimasis langelis **„Display STAT“** (Rodyti STAT), tyrimai sąrašė išrikiuojami pagal pirmumą, STAT („Short Turnaround Time“, trumpalaikiai) tyrimai rodomi viršuje.

Kiekvieno tyrimo būseną rodoma stulpelyje **„Priority“** (Pirmumas).

Priority	Search Location	MRN	Placed	Study Date, Time	Modal...	Last Name, First Name	Date of Birth	Birth Gender	Study Type
STAT		777777		01/03/2014, 3:44 PM	US	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	Adult
STAT		1234		10/23/2018, 2:40 PM	US	Test G, Philips	12/30/1899	Female	V Carotid
STAT		PID15260532		10/09/2024, 1:48 PM	US	Anderson, Brian	01/27/1951	Male	Adult
STAT		123456787890			US	CVMVALVARVF, Philips	01/01/1950	Unknown	Adult
Routine		777777			OT	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	
Routine		777777			OT	Dilated LV, Asynchron	07/07/1957	Female	

Žymimasis langelis **„Display STAT“** (Rodyti STAT) yra konfigūruojamas (žr. [„Naujo darbų sąrašo kūrimas“ puslapyje 63](#)). Kai jis sukonfigūruotas, pagal numatytuosius nustatymus jis rodomas, o stulpelyje **„Priority“** (Pirmumas) rodoma kiekvieno tyrimo būseną, **„Routine“** (Įprasta) arba **STAT**.

STAT pirmumo tyrimai išvardinami viršuje ir išrikiuojami nuo seniausio iki naujausio, ką nurodo sirenos piktograma.

Jeigu žymimojo langelio **„Display STAT“** (Rodyti STAT) žymėjimas panaikinamas, stulpelis **„Priority“** (Pirmumas) pranyksta, o tyrimai nerikiuojami pagal pirmumo būseną.

Atliekant šį veiksmą iš atitinkamos tyrimo miniatiūros **„Cardiology Timeline“** ir tyrimo darbų sąrašo pašalinama piktograma.

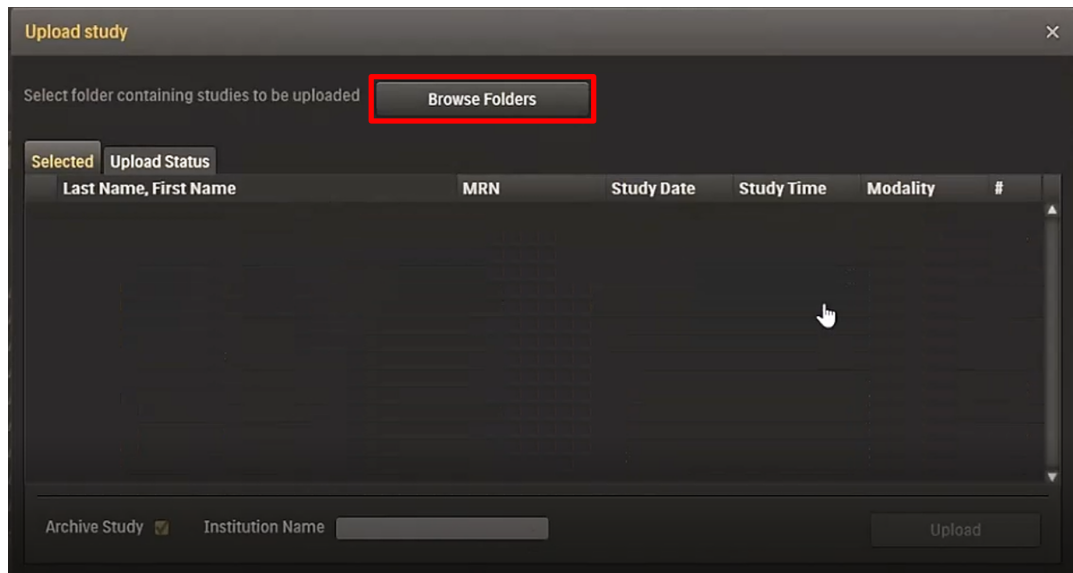
Lange „**Upload study**“ yra du skirtukai:

- Skirtuke „**Selected**“ (Pasirinkta) – rodo įkelti pasirinktus failus. Kai atidaromas langas „**Upload study**“ (Įkelti tyrimą), pagal numatytuosius nustatymus atidaromas šis skirtukas.
- Skirtukas „**Upload Status**“ (Įkėlimo būseną) – rodo įkėlimo proceso būseną.

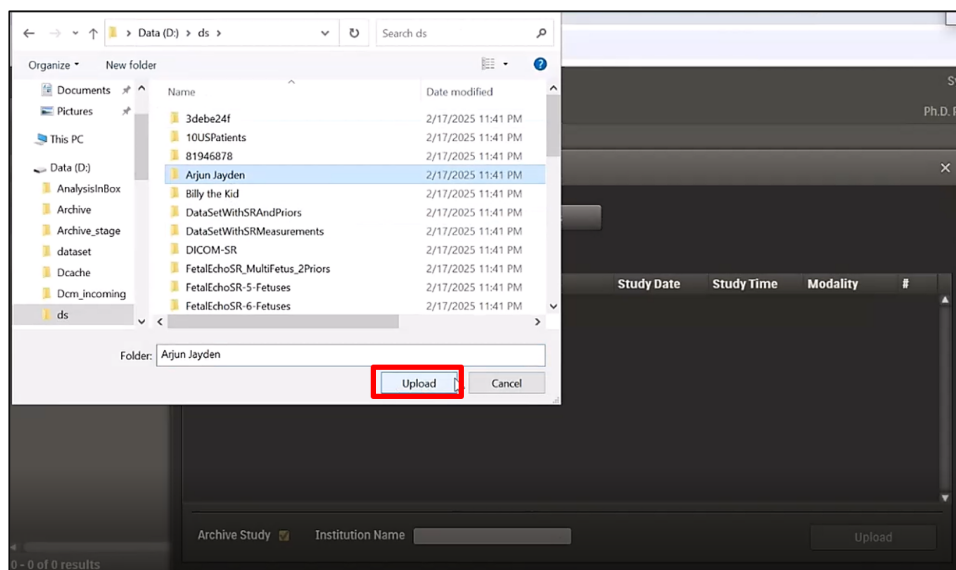
Įkeltino tyrimo pasirinkimas

Norėdami pasirinkti įkeltiną tyrimą, atlikite toliau pateiktus veiksmus:

1. Lange „**Upload studies**“ (Įkelti tyrimus) spustelėkite mygtuką „**Browse Folders**“ (Naršyti aplankuose).

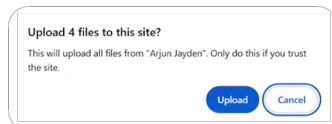


2. Lange „Browse“ (Naršyti) galite naršyti aplanke, kuriame yra DICOM vaizdai, kuriuos norite įkelti. Tuomet spustelėkite „**Upload**“ (Įkelti).



PASTABA Galite pasirinkti tik tuos palankus, kuriuose yra vaizdai, bet ne konkretūs vaizdai.

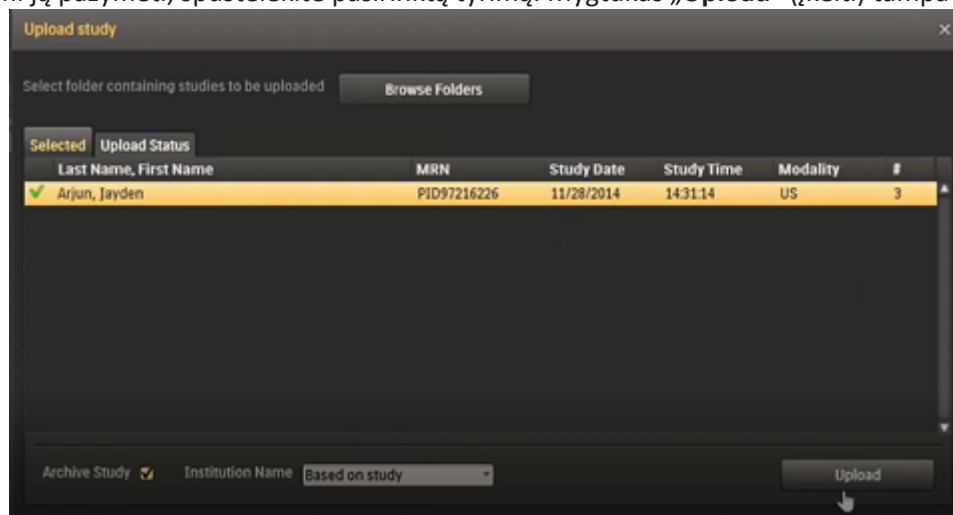
3. Rodomame iškylančiajame dialogo lange spustelėkite **„Upload“** (Įkelti), kad patvirtintumėte veiksmą.



Skirtuke **Selected** (Pasirinkta) rodomas pasirinktas tyrimas.

Pateikiama toliau nurodyta informacija apie pasirinktą tyrimą:

- paciento pavardė ir vardas,
 - paciento MRN numeris,
 - tyrimo data,
 - tyrimo laikas,
 - tyrimo modulis,
 - pasirinktų elementų skaičius (į šį skaičių įeina aplanke esančių vaizdų ir aplanų skaičius).
4. Jeigu norite archyvuoti pasirinktą tyrimą, įsitikinkite, kad pasirinktas žymimasis langelis **„Archive Study“** (Archyvuoti tyrimą). Pagal numatytuosius nustatymus šis žymimasis langelis yra pasirinktas.
 5. Sąrašė **„Institution Name“** (Įstaigos pavadinimas), kuriame yra tinkinti įstaigų pavadinimai, pasirinkite norimą įstaigą. Numatytoji parinktis yra **„Based on study“** (Tyrimo pagrindu).
 6. Norėdami ją pažymėti, spustelėkite pasirinktą tyrimą. Mygtukas **„Upload“** (Įkelti) tampa



aktyvus.

Pasirinkto tyrimo įkėlimas

Skirtuke **„Selected“** (Pasirinkta) spustelėkite mygtuką **„Upload“** (Įkelti).

Spustelėjus mygtuką, atidaromas skirtukas „**Upload Status**“ (Įkėlimo būseną), kuriame rodoma šiuo metu įkeltų vaizdų būseną.

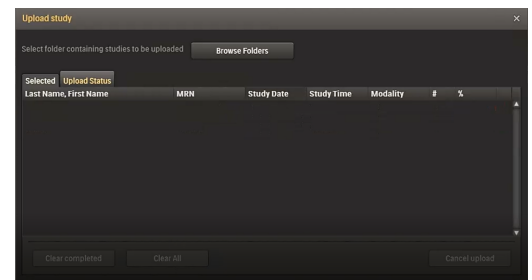
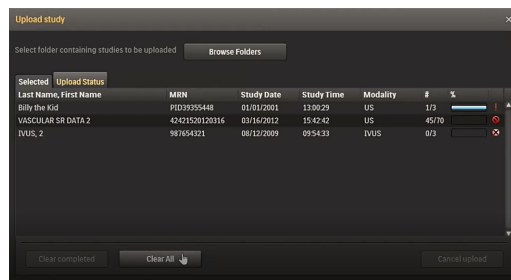
Įkeliant pasirinktą tyrimą, galimi toliau nurodyti scenarijai.

Piktograma	Būseną	Pranešimas	Aprašas
	Įkelta sėkmingai	Nerodomas joks pranešimas	Jeigu pasirinktas aplankas sėkmingai įkeltas, rodoma žalia varnelė, žyminti, kad įkėlimas užbaigtas, rodomas įkeltų failų skaičius palyginti su bendru esamų failų skaičiumi (visi failai buvo įkelti).
	Neužbaigtas įkėlimas	Nevisi failai gali būti įkelti, kadangi galbūt trūksta failų arba jie yra nesuderinami.	Jeigu norite tęsti, įkėlimas nebus baigtas, bus rodomas įkeltų failų skaičius palyginti su bendru esamų failų skaičiumi.
	Įkelti esamą tyrimą	DICOM tyrimas jau yra serveryje, ar norite tęsti?	Galimos toliau pateiktos parinktys: • paspauskite „Yes“ (Taip), kad uždarytumėte dialogo langelį ir įkelkite tyrimą toliau. Tokiu atveju tyrimas įkeliamas ir pakeičia esamą tyrimą tokiu pačiu pavadinimu, • spustelėkite „No“ (Ne), kad uždarytumėte dialogo langelį neįkeldami tyrimo.
	Įkėlimas atšauktas	Nerodomas joks pranešimas	Norėdami atšaukti tyrimą, kuris šiuo metu įkeliamas, spustelėkite mygtuką „ Cancel Upload “ (Atšaukti įkėlimą). Įkėlimo procesas atšaukiamas, rodomas įkeltų skyrimų skaičius, prieš atšaukiant įkėlimo procesą palyginti su bendru esamų failų skaičiumi.
	Įkėlimo klaida	Įvyko klaida. Susisiekite su savo sistemos administratoriumi arba „IntelliSpace Cardiovascular“ palaikymo atstovu.	Jeigu įkėlimo proceso metu įvyksta klaida, tyrimo įkėlimas nutraukiamas, o procesas nutraukiamas.

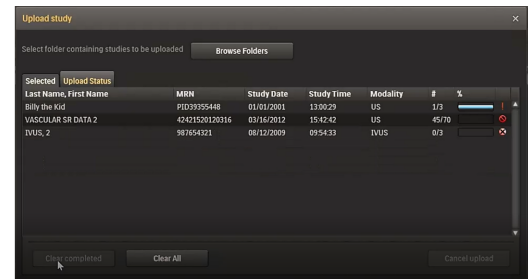
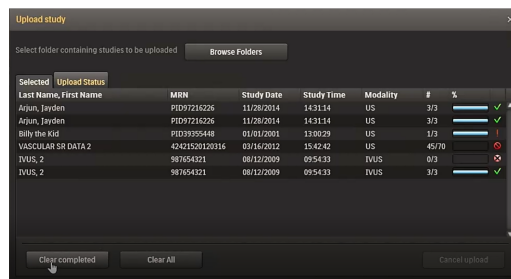
Tyrimų ištrynimasis

Įkėlę norimus tyrimus, galite ištrinti visus tyrimus arba tik užbaigtus tyrimus iš skirtuko „**Study Status**“ (Tyrimo būseną).

- Norėdami ištrinti visus tyrimus, spustelėkite mygtuką „**Clear all**“ (Ištrinti viską). Visi skirtuke esantys tyrimai ištrinami.



- Norėdami ištrinti tik užbaigtus tyrimus, spustelėkite **„Clear completed“** (Ištrinti baigtus). Visi tyrimai, kurių būseną yra „užbaigti“, skirtuke ištrinami.



PASTABA: visi tyrimai ištrinami, kai naudotojas atsijungia ir vėl prisijungia.

I naudotoją orientuota „Workspace“

„Upload a study“ (Įkelti tyrimą)

4522 170 57451/ * 2025-06-04

Philips

6 Į pacientą orientuota „Workspace“

Į pacientą orientuotą „Workspace“ galima pasiekti iš „Search Applet“ arba „Worklist Applet“, kad būtų galima išsamiai apžvelgti paciento būseną.

Paciento juosta

Paciento juosta yra „Workspace“ viršuje, centre, kai atidarytas paciento įrašas. Juostoje pateikiama paciento ID duomenų suvestinė ir juostą galima išplėsti spustelėjant bet kurioje juostos vietoje, kad būtų rodoma papildoma paciento demografinė informacija.

Įspėjamasis simbolis () paciento juostoje bus rodomas tik jei yra su pacientu susietų alergijų ar įspėjimų. Norėdami peržiūrėti paciento alergijas ir įspėjimus, perkeltkite pelės žymiklį ant įspėjamojo simbolio ir informacijos srityje bus pateikta alergijų ir įspėjimų informacija.

Norėdami jį išplėsti, galite spustelėkite paciento juostą. Išplėtus juostą, galite spustelėti:

- **Show Details** (Rodyti duomenis), norėdami matyti paciento duomenis;
- **Refresh** (Atnaujinti), norėdami matyti atnaujintą paciento informaciją (jei duomenys atnaujinti);
- **Edit Patient** (Redaguoti pacientą), norėdami modifikuoti paciento demografiją;
- **EMR**, norėdami pradėti EMR paciento kontekste.

PASTABA

- Galite peržiūrėti paciento teisinę lytį ir pageidaujamą lytį, jei sistema sukonfigūruota rodyti šią informaciją.

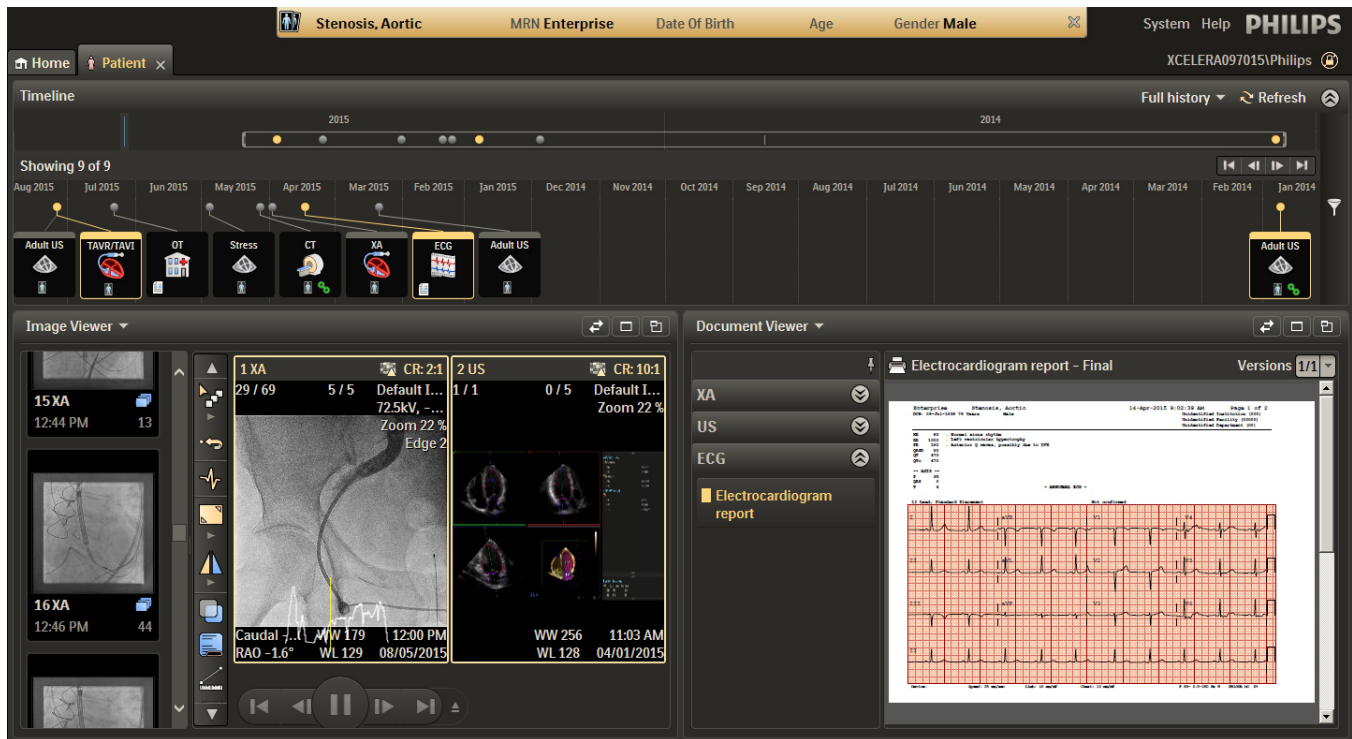
Cardiology timeline

„Cardiology Timeline“ yra rodoma skirtuke „Patient“ (Pacientas). Čia galite peržiūrėti kardiologinius pacientų įrašus, kurie buvo gauti ir įtraukti į išsamesnius klinikinius įrašus. Galite keisti tiesioginės paciento istorijos laiko skalę, taikyti išmaniuosius filtrus, kad matytumėte aktualią informaciją, ir grupuoti pasirinktas procedūras bei dominančius tyrimus. Galite pasiekti EKG ataskaitas, vaizdus, procedūrų ataskaitas ir kitą informaciją, susijusią su kiekvienu tyrimu, atlikdami veiksmus „Cardiology Timeline“.

Be to, iš gamybos aplinkos galite tiesiogiai paleisti į atitinkamas kliniškes taikomas programas paciento-tyrimo kontekste. Atminkite, kad tokiu būdu galima paleisti tik tas kliniškes taikomas programas, kurias teikia „IntelliSpace Cardiovascular“ kliniškiniai moduliai, „Xper IM“ arba taikomosios programos, tokios kaip trečiosios šalies PACS ir EMR (per URL).

„Cardiology Timeline“ yra dvi mažosios laiko juostos. Viršutinė laiko juosta leidžia lengvai naršyti paciento laiko juostą ir greitai peržvelgti tam tikras paciento ir jo širdies bei kraujagyslių raidos tempo tendencijas. Viršutinėje laiko juostoje naudojama laiko skalė, pateikiama kaip datų eilutė. Vieną tyrimą nurodo mažas taškas.

Iškart žemiau yra realiojo laiko grafinė laiko juosta, kur pateikiamos grafinės piktogramos.



Laiko intervalai

Naudojant iš anksto nustatytų laikotarpių funkciją galima peržiūrėti „Cardiology Timeline“ pagal laikotarpį (1):

- **Full History** (Visa istorija): laiko juostoje rodomos visos procedūros paciento istorijoje, įskaitant suplanuotas procedūras;
- **Last 3 years** (Paskutiniai 3 metai): viršutinėje laiko juostoje rodoma paskutinių 3 metų paciento istorija;
- **Last year** (Paskutiniai metai): viršutinėje laiko juostoje rodoma paskutiniųjų metų paciento istorija.

Galite po vieną pasirinkti šias parinktis iš išskleidžiamojo sąrašo.

Naudokite parinktį **Refresh** (Atnaujinti) (2), kad atnaujintumėte laiko juostą bet kokia veikla (pvz., gautais naujais tyrimais, procedūros atidarymo atvejais ir atvejų užrakinimais, gauta ataskaita, gautu vaizdu).



Slankiklio rėmelio naudojimas

Pasirinkus skirtuką „Patient“ (Pacientas), „Cardiology Timeline“ rodoma (pagal numatytuosius nustatymus) kiek įmanoma daugiau tyrimų ir aplink juos centruojamas slankiklio rėmelis.

Slankiklio rėmelis apibrėžia jus dominantį laikotarpį. Jis slenka virš laiko skalėje pateiktų taškų, kurie nurodo procedūras.



Naudokite slankiklio rėmelį, kaip nurodyta toliau.

- Slinkite horizontaliai, vilkdami slankiklio rėmelį kairėn ir dešinėn išilgai viršutinės laiko juostos skydelio.
- Keiskite slankiklio rėmelio dydį vilkdami kairiąją arba dešiniąją slankiklio rankenėles, kad padidintumėte arba sumažintumėte dominantį laikotarpį.
- Perkelkite žymiklį ant slankiklio rėmelio, kad jį pažymėtumėte.
- Spustelėkite bet kurioje laiko skalės vietoje, kad perkeltumėte slankiklio rėmelio centrą į tą laiko tašką.

Tyrimus, esančius už slankiklio rėmelio intervalo ribų, nurodo „studies out of screen“ (tyrimai už ekrano ribų).

Tyrimus su pritaikytais filtrais nurodo „filter applied“ (pritaikytas filtras).

Tyrimus, esančius už intervalo ribų ir turinčius pritaikytus filtras, nurodo „filter applied, studies out of screen“ (pritaikytas filtras, tyrimai už ekrano ribų).

PASTABA

Perjungiant rodimus „Full History“ (Visa istorija), „Last 3 years“ (Paskutiniai 3 metai) ir „Last year“ (Paskutiniai metai), slankiklio rėmelis perkliamas ties naujausiu tyrimu.

Naršymas kardiologijos laiko juostoje

Norėdami naršyti „Cardiology Timeline“, naudokitės šiais valdikliais:



Mygtukai aprašyti šioje lentelėje:

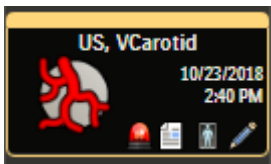
Mygtukas	Aprašas
	Laiko juostoje – perėjimas prie paciento pirmos arba paskutinės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka).
	Laiko juostoje – perėjimas prie paciento ankstesnės arba paskesnės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka).
	Laiko juostoje – perėjimas prie paciento paskesnės arba ankstesnės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka).
	Laiko juostoje – perėjimas prie paciento paskutinės arba pirmos procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka).

Grafinės laiko juostos miniatiūros ir piktogramos

Iškart žemiau yra realiojo laiko grafinė laiko juosta, leidžianti aiškiau suprasti paciento širdies ir kraujagyslių sveikatos priežiūros eigą.

Norėdami suskleisti arba išskleisti laiko juostą, spustelėkite jos pavadinimo juostą.

Laiko juosta turi miniatiūras ir piktogramas, kurios žymi toliau pateiktą informaciją:



Grafinės laiko juostos miniatiūros ir piktogramos

Miniatiūra / piktograma	Aprašas
„Study type“ (Tyrimo tipas)	Tyrimo tipo santrumpa (pvz., „US.VCarotid“ kaip pavyzdyje pirmiau).
	Tyrimo kategorija (pagal tyrimo tipą, žr. temą apie piktogramų funkcijas).
	Galima ataskaita
	Yra vaizdas arba vaizdų

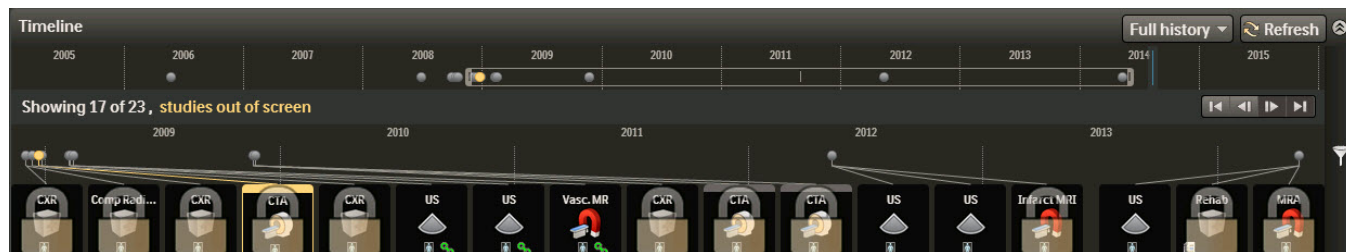
Miniatiūra / piktograma	Aprašas
	Yra sąsaja
	Rodo, kad tyrimo pirmumo būseną yra STAT
	Užrakinimo piktograma – rodoma, kai tyrimą yra užrakinęs kitas naudotojas; naudotojas gali atrakinti tyrimą baigdamas seansą iš paieškos arba darbų sąrašo tyrimo valdymo meniu (dešiniuoju pelės mygtuku atidaromas kontekstinis meniu). Daugiau informacijos žr. „Užrakinto tyrimo atrakinimas“ puslapyje 80.

Miniatiūros identifikuoja, rodo ir suteikia prieigą prie įvairių tyrimų ar klinikinių modulių „Cardiology Timeline“.

Norėdami peržiūrėti papildomą tyrimo informaciją, perkeltite pelės žymiklį ant miniatiūros. Informacijos srityje bus rodoma išsami tyrimo informacija, pvz., tyrimo data ir laikas, modulis, kategorijos tipas, tyrimo būseną, vaizdų vieta (jei yra), įstaiga, skyrius ir paciento vardas.

Miniatiūrų kraštinių spalvos

- Geltona – nurodo, kad tyrimas pasirinktas
- Raudona – nurodo, kad tyrimas neturi datos
- Pilka – nurodo susijusius tyrimus (kurie nėra pasirinkti)
- Juoda – nurodo nepanašius tyrimus



Sugrupuotos miniatiūros

Miniatiūros apatinėje laiko juostoje yra grupuojamos, kad būtų galima rodyti daugiau procedūrų. Tai atliekama pagal tyrimo kategoriją. Pavyzdžiui, toliau pateiktame vaizde rodomas US modulis, kategorijos tipas „Echo“ ir tyrimų tipai „Stress“ bei „Adult US“.



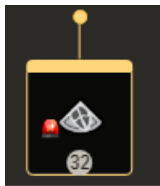
Norėdami matyti daugiau informacijos apie tyrimą, perkeltite pelės žymeklį ant miniatiūros.

PASTABA

Ant tyrimo pateikiama piktograma nurodo, kad duomenys yra pasiekiami. Ji nenurodo pasiekiamų duomenų kiekio. Pavyzdžiui, jei ant tyrimo pateikiama vieneto piktograma, tyrimas gali turėti daug vaizdų, kuriuos galite peržiūrėti.

PASTABA

Jeigu bent vienam tyrimui miniatiūrose priskiriama STAT pirmumo būseną, sugrupuotoje miniatiūroje bus sirenos piktograma, žyminti, kad grupėje yra STAT tyrimas.

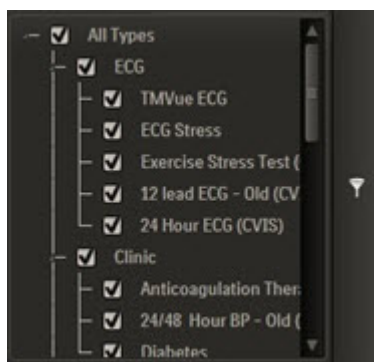


Išskleidus sugrupuotas miniatiūras, STAT tyrimai bus rodomi grupės pradžioje.



Tyrimų filtravimas

Nedidelė piltuvėlio formos piktograma „Cardiology Timeline“ dešinėje gali būti naudojama laiko juostos tyrimams filtruoti. Tyrimus galima filtruoti pagal modalumą ir tyrimo tipą.



Taip pat galite taikyti papildomus filtrus dešiniuoju pelės mygtuku spustelėdami miniatiūrą laiko juostoje ir pasirinkdami galimas parinktis, pvz., **Hide this type** (Slėpti šį tipą), **Show this type only** (Rodyti tik šį tipą) arba **Show all** (Rodyti viską).

Image Viewer Applet



ĮSPĖJIMAS

„Image Viewer Applet“ yra skirta diagnozėms naudojantis ultragarsiniais vaizdais nustatyti. Ji neskirta diagnozėms nustatyti naudojant kokius nors kitus modulius.

Norėdami naudoti „Image Viewer Applet“, spustelėkite tyrimo piktogramą „Cardiology Timeline“. Susieti to tyrimo rekomendaciniai vaizdai bus automatiškai įkelti į „Image Viewer Applet“.

Pagrindinės „Image Viewer Applet“ funkcijos:

- serijų, seansų, ciklų, vaizdų peržiūra;
- serijų, seansų, ciklų, vaizdų palyginimas;
- serijų, seansų ir ciklų, kaip filmo, leidimas;
- vaizdų sąveika naudojantis įrankių juosta.

„Image Viewer Applet“ palaiko įvairius iš anksto apibrėžtus peržiūros nustatymus, nuo kurių priklauso ekrano išdėstymas. Šie nustatymai vadinami peržiūros protokolais. Skirtingi peržiūros protokolai yra taikomi, pavyzdžiui, dviejų plokštumų arba apkrovos echoskopijos seansams.

Savų protokolų „Image Viewer Applet“ apibrėžti ir įrašyti negalima. Galite pakeisti ekrano išdėstymą, tačiau šie pakeitimai bus prarasti, kai išeisite iš „Image Viewer Applet“.

PASTABA

Pasirinkus, vaizdai turės geltoną kraštinę.

PASTABA

Jei programėlėje „Image Viewer Applet“ atidaromas daugiau nei vienas vaizdas, paskesnius įkeltų serijų, seansų, ciklų ir vaizdų pasirinkimus galima atlikti vaizdiniame indekse.

Peržiūrėdami galite:

- naršyti vaizdus;
- valdyti vaizdus keisdami vaizdo nustatymus, pvz., pilkumo lygį ar mastelį;
- keisti „Viewer“ pateikimą;
- pridėti arba pašalinti vaizdus, vienu metu rodomus vaizdų lange;
- pasirinkti peržiūros protokolą, kad būtų pritaikytos specialios peržiūros sąlygos (žr. pastabą toliau).

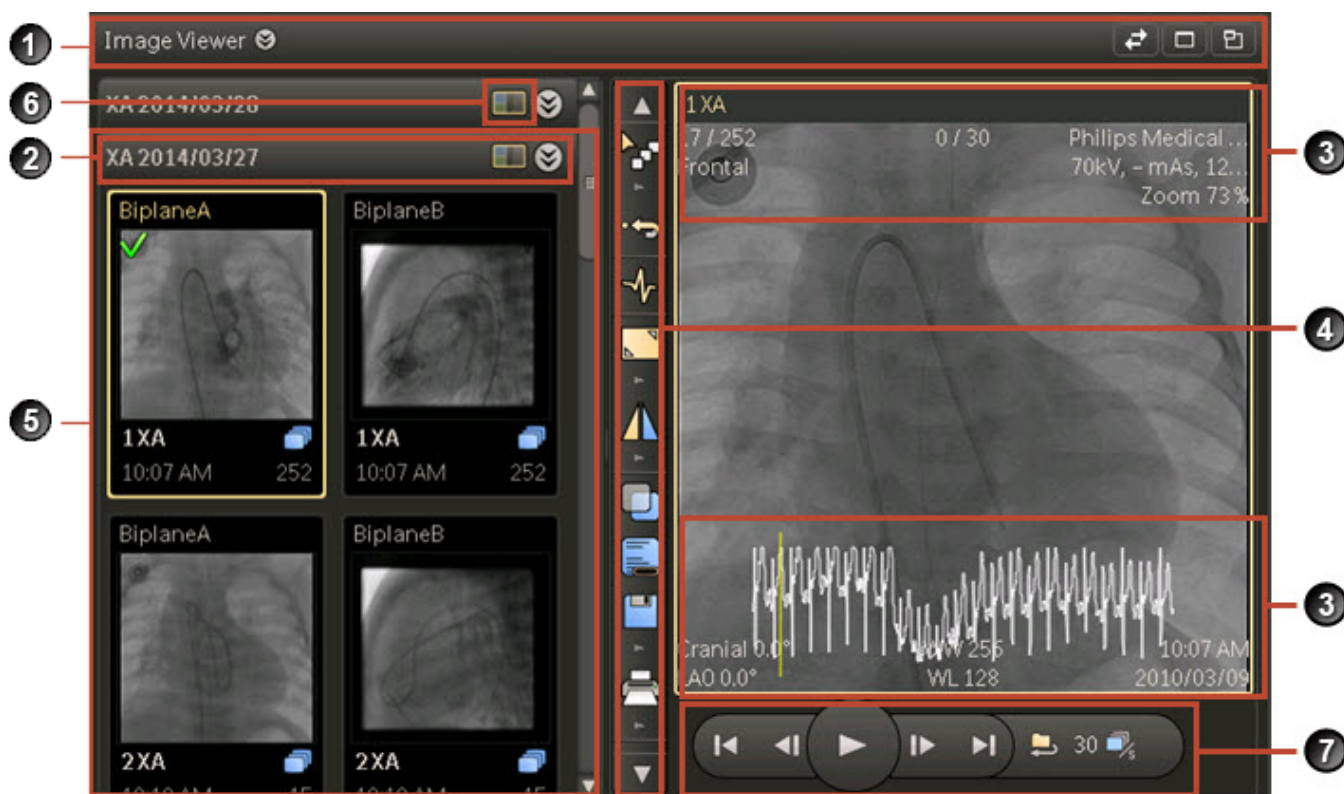
PASTABA: protokolai, kuriuos taikomoji programa padaro pasiekiamus, priklauso nuo tyrimo modalumo.

- „Classic Single-Select“
- „2 Up“
- „4 Up“
- „6 Up“
- „8 Up“
- „9 Up“
- „Biplane“
- „Stress Echo View“
- „Stress Echo Stage“
- „Measure“ (Matuoti) (nežymėti matavimai US tyrimuose);
- „Annotate“ (Pridėti pastabų).

Peržiūrėję galite:

- eksportuoti momentines nuotraukas ir antrinius užfiksavimus PNG formatu;
- kurti DICOM antrinius užfiksavimus;
- spausdinti vaizdus vietiniu spausdintuvu;
- naudojantis mygtukais „Previous series“  (Ankstesnė serija) ir „Next series“  (Paskesnė serija) pereiti nuo vieno vaizdinio prie kito vaizdiniame indekse;
- pasirinkti vaizdinį vaizdiniame indekse, norėdami atidaryti kitą vaizdą arba paleisti vaizdo lange;
- uždaryti „Viewer“, kad būtų galima atlikti kitą pasirinkimą darbų sąrašė.

Bendras išdėstymas



1. Naudodamiesi programėlės pavadinimo juosta galite:
 - perjungti iš „Image Viewer Applet“ į „Document Viewer Applet“ arba „DICOM ECG Viewer Applet (arba atvirkščiai);
 - išdidinti programėlę;
 - iškelti programėlę;
 - atkurti / minimizuoti programėlę.
2. Tyrimo juosta
 - gali būti sutraukta arba išskleista;
 - leidžia pasiekti peržiūros protokolus.
3. Tyrimo informacija – suteikiama papildoma informacija apie vaizdą programėlėje „Image Viewer“.
4. Įrankių juosta – leidžia pasiekti įvairius peržiūros nustatymus ir (laikina) valdyti vaizdus, pvz., nustatyti mastelį ir keisti BG bei BN (WW/WL). Šie įrankiai priklauso nuo pasirinkto modulio.
5. Vaizdinis indeksas – pateikiami serijų, seansų, ciklų ir vaizdų, priklausančių skirtingiems tyrimams, vaizdiniai.
6. Peržiūros protokolai – apibrėžia vaizdų ar ataskaitų pateikimą peržiūros srityje.

7. Filmų naršymo sritis – leidžia rodyti vaizdus kaip filmą. Joje yra mygtukai, skirti filmams valdyti ir serijoms / seansams / ciklams naršyti.

Peržiūros priemonė priklauso nuo modulio ir apibrėžia:

- galimų vaizdo valdymo funkcijų skaičių;
- ar filmas paleidžiamas automatiškai, ar ne.

Programėlės pavadinimo juosta

Naudodamasis programėlės pavadinimo juosta, naudotojas gali:

- išdidinti programėlę;
- iškelti programėlę;
- atkurti programėlę;
- minimizuoti programėlę;
- perjungti iš „Image Viewer Applet“ į „Document Viewer Applet“ arba „DICOM ECG Viewer Applet (arba atvirkščiai).

Ekrano išdėstymo keitimas

Taikomame peržiūros protokole galima pakeisti ekrano išdėstymą.

Norėdami pertvarkyti „Viewer“ išdėstymą, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- minimizuokite ir maksimizuokite „Image Viewer Applet“;
- pakeiskite vaizdinio indekso srities dydį;
- iškelkite „Image Viewer Applet“;
- funkcinio klavišu F11 sutraukite naršyklės juostą ir maksimizuokite „IntelliSpace Cardiovascular“ taikomąją programą visame ekrane. (Dar kartą paspauskite F11, kad išskleistumėte interneto naršyklės juostą.)

Norėdami padidinti vaizdo peržiūros sritį, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- spustelėkite programėlės pavadinimo juostą;
- Spustelėkite maksimizavimo piktogramą pavadinimo juostos dešinėje.

Norėdami perjungti „Image Viewer Applet“ iš minimizuotos į maksimizuotą (ir atvirkščiai):

- spustelėkite maksimizavimo piktogramą viršutiniame dešiniajame programėlės pavadinimo juostos kampe, kad padidintumėte programėlę, arba spustelėkite programėlės pavadinimo juostą.
- spustelėkite atkūrimo piktogramą viršutiniame dešiniajame programėlės pavadinimo juostos kampe, kad minimizuotumėte programėlę, arba spustelėkite programėlės pavadinimo juostą.

Vaizdinio indekso srities dydžio keitimas

Norėdami pakeisti vaizdinio indekso srities dydį, spustelėkite liniją, skiriančią vaizdinę sritį ir „Image Viewer“, ir vilkite ją kairėn arba dešinėn.



„Image Viewer Applet“ iškėlimas

Norėdami iškelti „Image Viewer Applet“, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- dukart spustelėkite programėlės pavadinimo juostą arba
- spustelėkite iškėlimo piktogramą pavadinimo juostos dešinėje.

Bus sukurtas slankusis langas, kurio dydį galima keisti arba kurį galima nuvilkti į antrą monitorių.

PASTABA

Kai programėlė iškeliamą, rodomas pranešimas: „Applet is popped out (close pop-out window to return)“ (Programėlė iškelta (norėdami grįžti, uždarykite iškeltą langą).

Norėdami atkurti programėlės pradinį dydį, uždarykite iškeltą langą spustelėdami „X“:

- naršyklėje
- paciento juostoje

PASTABA

Iškėlimo funkcija gali neveikti, kai naudojotės „IntelliSpace Cardiovascular“ iš EMR, nes EMR valdo papildomą naršyklę.

Programėlių perjungimas

Naudotojas gali keisti programėles.

„IntelliSpace Cardiovascular“ pasiekiamos programėlės:

- Image Viewer Applet
- Document Viewer Applet
- DICOM ECG Viewer Applet

PASTABA. Naudotojas gali įrašyti programėlės išdėstymą pasirinkdamas nustatymą „**Save applet layout**“ (Įrašyti programėlės išdėstymą) skirtuko „**Home**“ (Pagrindinis) nustatymuose arba skirtuko „**Patient**“ (Pacientas) nustatymuose, kuriuos galima rasti „**System**“ > „**My Settings**“ (Sistema – mano nustatymai).

Standartinė įrankių juosta

Standartinėje „Image Viewer“ įrankių juostoje pateikiami mygtukai, kuriais galima įjungti kai kurias funkcijas, ir ši juosta yra visada matoma.



Valdymo pele įrankių, pvz., slinkimo, mastelio keitimo, stūmimo ir lango pločio / lango lygio (WW/WL) nustatymo, pasirinkimas bus matomas visose peržiūros srityse. Mygtuko pelės žymiklio piktograma nurodo pasirinktą valdymo funkciją. Kitus įrankius, pvz., kraštų paryškinimo, pilkumo lygio invertavimo, langų išankstinių nustatymų, pritaikymo, pasukimo, apvertimo ir apsukimo, galima naudoti keliose peržiūros srityse, laikant nuspaudus klavišą „Ctrl“ ir pasirenkant norimą peržiūros sritį.

PASTABA

Įrankių juostos mygtukai su po jais esančia rodykle dešinėn turi papildomų funkcijų, kurios iškeliamos, kai spustelėjate įrankių juostos mygtuką.

PASTABA

Funkcijos pasiekiamumas priklauso nuo vaizdo modulio.

Visiems moduliams prieinamos funkcijos

Visiems moduliams prieinamos funkcijos įrankių juostoje yra šios:

- Slinktis
- Mastelio keitimas
- Stūmimas
- atkūrimas
- Mastelio keitimo būsenos (pritaikymas)
- Pilkumo lygis
- Vaizdo informacijos rodymas / slėpimas
- Spausdinimas
- „Save“ (Įrašyti)
- Rikiavimas
- Antrinio užfiksavimo kūrimas
- Pastabos

Tiesioginis valdymas pele

Kad būtų galima lengvai valdyti vaizdus, pagal numatytuosius nustatymus kai kurios pagrindinės „Viewer“ funkcijos yra priskirtos pelės mygtukams.

Numatytieji valdymo pele nustatymai

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos numatytosios valdymo pele funkcijos.

Pelės mygtukas (laikykite spustelėję)	Žymeklis pasikeičia į:	Vilkite pelę, kad
Kairysis		Slinktumėte (numatytasis veiksmas). PASTABA: norėdami naudoti kairįjį pelės mygtuką kitoms šioje lentelėje nurodytoms funkcijoms, pasirinkite atitinkamą piktogramą įrankių juostoje
Vidurinyasis		Koreguotumėte pilkumo lygį
Kairysis + vidurinyasis		Stumtumėte
Vidurinyasis + dešinysis		Keistumėte mastelį

Kai leidžiant filmą rodoma vaizdų serija / seansas / ciklas, galite suklikti pelės ratuką pirmyn arba atgal, kad paleistumėte paskesnę arba ankstesnę seriją / seansą / ciklą. Norėdami sustabdyti seriją / seansą / ciklą, paspauskite pelės ratuką. Norėdami paleisti seriją / seansą / ciklą, dar kartą paspauskite pelės ratuką.

PASTABA

Jei valdymas pele neveikia, kaip aprašyta, patikrinkite pelės tvarkyklės konfigūraciją.

PASTABA

Pelės mygtukai turi būti tinkamai sukonfigūruoti: spustelėjimas kairiuoju ir dešiniuoju standartiniu mygtuku ir spustelėjimas viduriniuoju – slinkties ratuku.

PASTABA

Jeigu naudojantės pelės ratuku slinkti rėmeliais / vaizdais, užtikrinkite, kad naudojamas 100 % mastelis, priešingu atveju gali būti praleisti keli filmų kadrai. Arba naudokite klavišus su rodykle „aukštyn“ / „žemyn“, kad užtikrintumėte, jog būtų rodomas kiekvienas kadras nepriklausomai nuo mastelio.

Valdymo pele keitimas: kairysis pelės mygtukas

Numatytasis kairiojo pelės mygtuko nustatymas leidžia naudotojui slinkti vaizdus. Kairiajam pelės mygtukui galima priskirti kitas funkcijas.

Norėdami priskirti kairiajam pelės mygtukui kitą funkciją:

1. Spustelėkite įrankių juostą.
2. Įrankių juostoje spustelėkite vieną iš penkių mygtukų, kurį norite priskirti kairiajam pelės mygtukui:
 - Slinktis
 - Mastelio keitimas
 - Stūmimas
 - Kraštų paryškinimas
 - Pilkumo lygis

Slinktis

Norėdami slinkti nepertraukiamai, naudokite slinkties funkciją , kad greitai pereitumėte prie tam tikrų vaizdų serijoje / seanse / cikle. Paspauskite kairįjį pelės mygtuką ir vilkite pelės žymiklį aukštyn arba žemyn virš vaizdo, kad slinktumėte seanse atgal ir pirmyn.

Arba naudokitės pelės slinkties ratuku.

PASTABA

Pagal numatytuosius nustatymus kairysis pelės mygtukas yra nustatytas slinkti vaizdus. Kairiajam pelės mygtukui galima nustatyti kitus nustatymus.

Norėdami slinkti paeiliui, naršymo srityje spustelėkite vieną iš šių mygtukų, kad naršytumėte vaizdus serijoje / seanse / cikle:

- Ankstesnis vaizdas – perjunkite vienu vaizdu atgal 
- Paskesnis vaizdas – perjunkite vienu vaizdu pirmyn 

Mastelio keitimas

Norėdami priartinti, paspauskite dešinįjį ir vidurinįjį pelės mygtukus ir vilkite pelę aukštyn.

Atliekant šį judesį, žymiklis atrodo taip: 

Norėdami atitolinti, paspauskite dešinįjį ir vidurinįjį pelės mygtukus ir vilkite pelę žemyn.

Atliekant šį judesį, žymiklis atrodo taip: 

Arba galite priskirti mastelio keitimo funkciją kairiajam pelės mygtukui:

1. Pasirinkite mastelio keitimą .
2. Spustelėkite ir vilkite pelę aukštyn arba žemyn, kad priartintumėte arba atitolintumėte.

Mastelio keitimo būsenos

Naudokite mastelio keitimo būsenas, norėdami keisti vaizdo mastelį pagal iš anksto apibrėžtą mastelio keitimo būseną. Įrankių juostoje spustelėkite vieną iš šių parinkčių:

Piktograma	Funkcija
	„Fit to View“ (Pritaikyti peržiūrai) – peržiūroje rodomas visas vaizdas.
	„Fit Height“ (Pritaikyti pagal aukštį) – vaizdas rodomas per visą „Viewer“ aukštį.
	„Fit Width“ (Pritaikyti pagal plotį) – vaizdas rodomas per visą „Viewer“ plotį.
	„Zoom 1:1“ (Mastelis 1:1) – gauto vaizdo ir ekrane rodomo vaizdo pateikimas pikselių santykiu „vienas prie vieno“. Šią parinktį galima naudoti tik su kvadratiniais pikselių vaizdais.

Stūmimas

Naudokite stūmimo  funkciją norėdami perstumti vaizdą lange. Tai naudinga, jei vaizdas yra didesnis nei galima peržiūros sritis. Paspauskite kairįjį ir vidurinįjį pelės mygtukus ir vilkite vaizdą norima kryptimi. Atliekant šį judesį, žymiklis atrodo taip: 

Arba galite priskirti stūmimo funkciją kairiajam pelės mygtukui įrankių juostoje pasirinkdami stūmimo mygtuką, tada spustelėdami ir vilkdami vaizdą norima kryptimi.

Pilkumo lygis

Naudokite pilkumo lygio parinktį, kad padidintumėte / sumažintumėte ryškumą arba kontrastą.

Norėdami reguliuoti ryškumą, spustelėkite ir vilkite pelės žymiklį aukštyn arba žemyn virš vaizdo, kad padidintumėte arba sumažintumėte ryškumą (mažinamas / didinamas lygis MR ir CT vaizduose). Atliekant šį judesį, žymiklis atrodo taip: 

Norėdami reguliuoti kontrastą, spustelėkite vidurinį pelės mygtuką ir vilkite pelės žymiklį dešinėn arba kairėn virš vaizdo, kad padidintumėte arba sumažintumėte kontrastą (mažinamas / didinamas plotis MR ir CT vaizduose).

Arba galite priskirti pilkumo lygio funkciją kairiajam pelės mygtukui įrankių juostoje pasirinkdami pilkumo lygio mygtuką ir atlikdami vieną iš šių veiksmų:

- Spustelėkite ir vilkite pelės žymiklį aukštyn arba žemyn virš vaizdo, kad padidintumėte arba sumažintumėte ryškumą.
- Spustelėkite ir vilkite pelės žymiklį dešinėn arba kairėn virš vaizdo, kad padidintumėte arba sumažintumėte kontrastą.

PASTABA

Pagal numatytuosius nustatymus pilkumo lygio reguliavimas taikomas visam seansui.

atkūrimas

Atkūrimas grąžina anksčiau taikytos pateikimo būsenos vaizdą.

Norėdami atkurti ankstesnės pateikimo būsenos vaizdą, įrankių juostoje pasirinkite parinktį

Reset All () (Atkurti viską).

Atkuriant neištrinami matavimai ar demografinė informacija, kuri buvo slepiama vaizduose.

Tačiau veiksmas, tokie kaip stūmimas, mastelio keitimas, langų sukūrimas, spalvų schemos taikymas ir kraštų paryškinimas, bus atkurti.

Nežymėtų matavimų atlikimas

1. Įrankių juostoje pasirinkite parinktį **„Perform unlabeled measurement“** () (Atlikti nežymėtų matavimą).
2. Pasirinkite nežymėtų matavimą ir atlikite matavimą („Length“ (Ilgis), „Trace“ (Pėdsakas) arba „Volume“ (Tūris)).

Išmatuota vertė rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai). Skydelį galima perkelti arba galima keisti jo dydį.

Žymėtų matavimų atlikimas

1. Pasirinkite „Perform labeled measurement“ (Atlikti žymėtų matavimą) .
2. Pasirinkite matavimų grupę, matavimo tipą ir konkretų žymėtų matavimą, kurį norite atlikti, kad atliktumėte matavimą.

Išmatuota vertė rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai). Skydelį galima perkelti arba galima keisti jo dydį.

Pastabos sukūrimas

1. Įrankių juostoje spustelėkite „Annotations“ (Pastabos) () , kad įjungtumėte pastabų meniu.

2. Pasirinkite rodyklės piktogramą ().
3. Vaizde spustelėkite kairiuoju pelės klavišu ir vilkite, kad nubrėžtumėte rodyklę, rodančią į dominančią sritį. Tada atleiskite pelės klavišą.

Galite perkelti žymeklį į rodyklės vidurį ir vilkti pelę, kad perkeltumėte rodyklę į naują vietą.

Galite spustelėti bet kurį mažą kvadratėlį, esantį ant rodyklės, kad pasuktumėte rodyklę taip, jog ji rodytų kita kryptimi.

4. Įrankių juostoje spustelėkite „Annotations“ (Pastabos) () , kad dar kartą atidarytumėte pastabų meniu.
5. Pasirinkite piktogramą „Text“ (Tekstas) () .
6. Vaizde spustelėkite kairiuoju pelės klavišu ir vilkite kryželius virš vaizdo, kad nubrėžtumėte laukelį. Atleiskite pelės klavišą ir į teksto lauką įveskite informaciją. Norėdami pradėti naujas eilutes, galite naudoti klaviatūros klavišą „Enter“.

Paspauskite skirtuko mygtuką arba spustelėkite už teksto lauko ribų, kad užbaigtumėte pastabą. Norėdami redaguoti, spustelėkite teksto lauką.

Užbaigę pastabą, galite perkelti žymeklį ant teksto ir vilkti pele, kad perkeltumėte tekstą į naują vietą vaizde.

Norėdami keisti teksto laukelio dydį, spustelėkite mažą teksto lauko kvadratėlį ir vilkite pele.

7. Įrankių juostos parinktyje „Annotations“ (Pastabos) () pasirinkite „Text“ (Tekstas) ir rodyklės piktogramą () , kad sukurtumėte rodyklę ir tekstinę pastabą vienu veiksmu. Galite spustelėti bet kurią pastabą dešiniuoju pelės klavišu, kad visiškai ją pašalintumėte:
 - Pasirinkite „Delete“ (Ištrinti), kad pašalintumėte iš vaizdo vieną pastabą.
 - Pasirinkite „Delete All“ (Ištrinti viską), kad pašalintumėte iš vaizdo / ciklo / serijos visas pastabas.

Taip pat galite pasirinkti pastabą ir paspausti klaviatūros klavišą „Delete“.

PASTABOS

- Pastabos yra tik rekomendacinio pobūdžio ir nėra skirtos diagnozei nurodyti.
- Ataskaitoje pateikite visas svarbias išvadas ir pastabas. Pridėję pastabą, įsitikinkite, kad ji būtų rodoma užfiksuotame vaizde ataskaitoje, prieš užbaigdami ataskaitą.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ įtraukia pastabas ir rodykles į ataskaitą, kai įtraukiate tokius vaizdus į ataskaitas. Šios pastabos ir rodyklės taip pat išspausdinamos naudojant spausdinimo funkciją.
- Galite spustelėti pastabą dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkti šrifto dydį, kuriuo norite matyti pastabą. Numatytasis dydis yra 11 taškų.

Matavimo ištrynimasis

Atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Perkelkite pelės žymiklį ant vieno iš galutinių linijos taškų, spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite „Delete“ (Ištrinti).
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite matavimo vertę lentelėje „Measurements“ (Matavimai) ir pasirinkite „Delete“ (Ištrinti) arba paspauskite klavišą „Delete“.

Norėdami ištrinti iš vaizdo visus matavimus, pasirinkite „Delete all in image“ (Ištrinti iš vaizdo visus). Pasirinkite „Delete all in loop“ (Ištrinti iš ciklo visus), jei norite ištrinti visus cikle esančius matavimus.

Vaizdo informacijos rodymas arba slėpimas

Norėdami įjungti ar išjungti vaizdo informaciją, įrankių juostoje spustelėkite „Image Information“ (Vaizdo informacija) , kad įjungtumėte informaciją.

Norėdami išjungti informaciją, įrankių juostoje spustelėkite „Image Information“ (Vaizdo informacija) .

Matavimų rodymas arba slėpimas

Matavimus vaizde galite rodyti arba slėpti.

- Įrankių juostoje spustelėkite , kad įjungtumėte matavimus vaizde.
- Įrankių juostoje spustelėkite , kad slėptumėte matavimus vaizde.

„IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai rodo visus paslėptus matavimus, kurie buvo atlikti vaizde, kai tik pradėsite atlikti naują matavimą vaizde.

Vaizdų spausdinimas

Jei norite spausdinti rodomą vaizdą arba kelis vaizdus:

1. Pasirinkite norimo spausdinti vaizdo miniatiūrą.
2. Įrankių juostoje spustelėkite spausdinimo mygtuką (.
3. Iškylančiojoje įrankių juostoje spustelėkite „Add to print list“ (Įtraukti į spaudinių sąrašą) () ir atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
 - Norėdami įtraukti į spaudinių sąrašą papildomų vaizdų, pažymėkite kiekvieną vaizdą ir spustelėkite mygtuką „Add to print list“ (Įtraukti į spaudinių sąrašą), kad įtrauktumėte juos į spaudinių sąrašą.
 - Norėdami į spaudinių sąrašą vienu metu įtraukti kelis vaizdus, laikykite nuspaudę klavišą „Ctrl“ ir pažymėkite norimas įtraukti peržiūros sritis. Tada spustelėkite mygtuką „Add to print list“ (Įtraukti į spaudinių sąrašą), kad įtrauktumėte pasirinktus vaizdus į spaudinių sąrašą.
4. Įrankių juostoje spustelėkite „Print“ (Spausdinti).

5. Išskylančiojoje įrankių juostoje spustelėkite „Preview“ (Peržiūra) (). Atidaromas langas „Preview“ (Peržiūra).
6. Jei reikia, įrankių juostoje spustelėkite „Print“ (Spausdinti) ir įjunkite vaizdo informacijos mygtuką (), kad būtų rodoma vaizdo informaciją arba vaizdo dalis, kuriose rodoma paciento demografinė informacija.
PASTABA. Siekiant apsaugoti pacientų informaciją nuo viešumo, pagal numatytuosius nustatymus vaizdai yra anonimizuojami. Anonimizavimas netaikomas informacijai, kuri užfiksuojama vaizde.
7. Norėdami spausdinti, spustelėkite „Print“ (Spausdinti). Atidaromas dialogo langas „Print“ (Spausdinimas) (standartinis „Windows“ formatas).
8. Jei reikia ir jei tai leidžia jūsų naršyklės spausdinimo parinktys, dialogo lange „Print“ (Spausdinimas) modifikuokite spausdinimo nustatymus.
9. Pasirinkite norimą spausdintuvą ir, jei reikia, modifikuokite bet kokius kitus nustatymus.
10. Spustelėkite „Print“ (Spausdinti). Vaizdai išsiunčiami į pasirinktą spausdintuvą ir atidaroma „Viewer“.
11. Norėdami pašalinti visus vaizdus iš spaudinių sąrašo, įrankių juostoje spustelėkite „Print“ (Spausdinti), tada išskylančiojoje įrankių juostoje spustelėkite „Clear list“ (Išvalyti sąrašą) ().

Atsakomybės atsisakymas

- „IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko su „Windows“ suderinamus spausdintuvus popierinėms vaizdų kopijoms spausdinti. Popierines vaizdų kopijas galite naudoti kaip rekomendacinę medžiagą, norėdami pasidalyti informacija su pacientais arba mokymo tikslais. Popierinės vaizdų kopijos nekuriamos diagnostiniais tikslais!
- „IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko su DICOM spausdinimu suderinamus spausdintuvus skaidrėms spausdinti.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko su „MS Windows“ suderinamus lazerinius spausdintuvus, tačiau ne diagnostinės kokybės vaizdų kopijoms kurti!

Vaizdų įrašymas

Galite eksportuoti momentines nuotraukas ir antrinius užfiksavimus PNG failų formatu ir filmus MP4 formatu.

Jei norite įrašyti rodomą vaizdą arba kelis vaizdus:

1. „Image Viewer“ pasirinkite norimo įrašyti vaizdo miniatiūrą. Taip pat galite laikyti nuspaudę klavišą „Control“ ir pele spustelėti papildomas miniatiūras, kad pasirinktumėte daugiau nei vieną norimą įrašyti vaizdą.
2. Įrankių juostoje spustelėkite „Save“ (Įrašyti) () ir „Add to image“ (Pridėti prie vaizdo) (), kad įrašytumėte visus pasirinktus vaizdus.

Filmų įrašymas

Galite eksportuoti filmus MP4 formatu. Jei norite įrašyti rodomą filmą kaip MP4 failą:

1. Pasirinkite norimos įrašyti serijos / seanso / ciklo vaizdinius ir įrankių juostoje spustelėkite „Save“ (Įrašyti) ().
2. Iškylančiojoje įrankių juostoje spustelėkite mygtuką „Save movie“ (Filmo įrašymas) (). Atidaromas išskylantysis langas „Save movie“ (Filmo įrašymas).
3. Įveskite failo vardą ir spustelėkite „Save“ (Įrašyti).
4. Norėdami pereiti prie įrašytos serijos / seanso / ciklo, naudokitės žiniatinklio naršyklės funkcijomis.

PASTABA

Kaip pereiti prie įrašytų vaizdų ar filmų, žr. žiniatinklio naršyklės naudojimo instrukcijose.

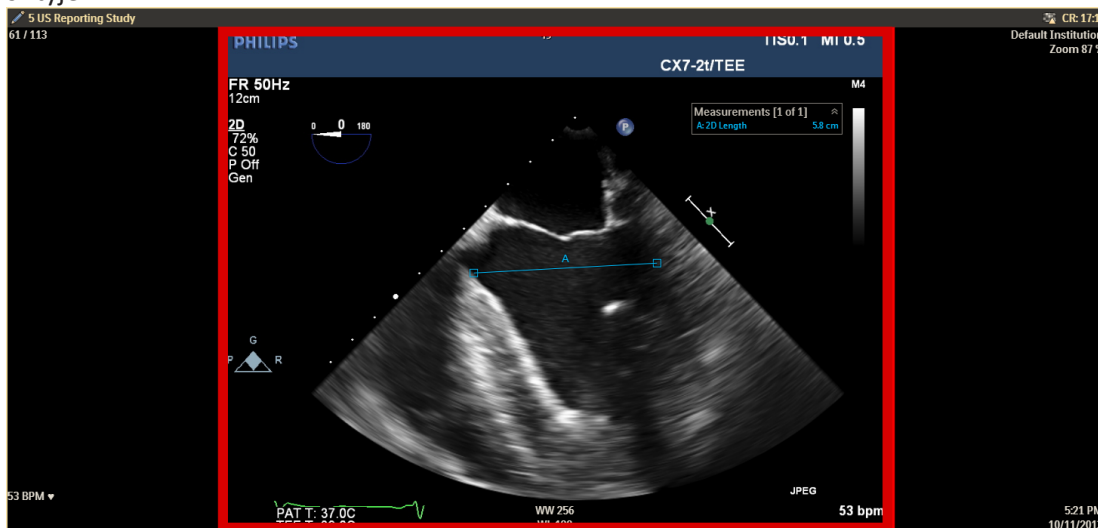
Antrinių užfiksavimų kūrimas ir įrašymas serveryje

Galite kurti antrinius užfiksavimus ir įrašyti juos „IntelliSpace Cardiovascular“ serveryje.

1. Iš peržiūros srities į pacientą orientuotoje „Workspace“ pasirinkite elementą arba elementus, iš kurių norite sukurti antrinį užfiksavimą.
2. Įrankių juostoje spustelėkite „Create Secondary Capture“ (Kurti antrinį užfiksavimą).
3. Spustelėkite OK (Gera), kad patvirtintumėte užklausą.
4. Spustelėkite „Refresh“ (Atnaujinti) ir vaizdinių indekse suraskite antrinį užfiksavimą, kad įsitikintumėte, kad jis sukurtas.

Kai įrašote elementą serveryje, „IntelliSpace Cardiovascular“ atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Įtraukia visas pastabas, matavimus ar vertes, esančias „Image Viewer“ vaizdo pikselių srityje.



- Įtraukia matavimų skydelį, jei jis yra „Image Viewer“ vaizdo pikselių srityje.

- Nejtraukia jokių pastabų, matavimų ar verčių (arba šių elementų dalių), jei jas paslėpėte ar pasirinkote nerodyti naudodamiesi kitomis „IntelliSpace Cardiovascular“ funkcijomis. Keli tokių funkcijų pavyzdžiai – demografinės informacijos nerodymas, mastelio keitimas arba vaizdo informacijos slėpimas.

PASTABA

DICOM antriniai užfiksavimai neturėtų būti naudojami diagnostiniais tikslais ir yra tik rekomendacinio pobūdžio.

Nuo modulių priklausančios funkcijos

Šios funkcijos yra pasiekiamos įrankių juostoje tam tikruose moduluose:

- Kraštų paryškinimas
- EKG kreivės įjungimas / išjungimas
- Pasukimas / apvertimas / apsukimas
- Demografinės informacijos slėpimas
- Pilkumo lygio invertavimas
- Plytelės
- Lango išankstiniai nustatymai
- Spalvų schema
- Rikiavimas

Kraštų paryškinimas

Kraštų paryškiniu nustatomas linijų apibrėžimo laipsnis tarp vaizdo objektų.

Norėdami taikyti kraštų paryškinimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrankių juostoje spustelėkite **Edge enhancement**  (Kraštų paryškinimas).
2. Spustelėkite ir vilkite žymiklį aukštyn arba žemyn virš vaizdo, kad padidintumėte arba sumažintumėte kraštų paryškinimo lygį.

EKG kreivės įjungimas / išjungimas

Jei seanso metu naudojama EKG kreivė, ją galima rodyti arba slėpti.

Norėdami išjungti arba įjungti EKG kreivę, įrankių juostoje spustelėkite EKG .

PASTABA

EKG nustatymas taikomas visam seansui.

Pasukimas, apvertimas, apsukimas

Norėdami pasukti vaizdus 90 laipsnių kampu pagal arba prieš laikrodžio rodyklę:

1. Spustelėkite „Rotate Clockwise“ (Pasukti pagal laikrodžio rodyklę) , kad pasuktumėte vaizdą pagal laikrodžio rodyklę.
2. Spustelėkite „Rotate Counter-Clockwise“ (Pasukti prieš laikrodžio rodyklę) , kad pasuktumėte vaizdą prieš laikrodžio rodyklę.

Norėdami apversti vaizdus horizontaliai arba vertikaliai:

1. Spustelėkite „Mirror“ (Apsukti) , kad apsuktumėte vaizdą horizontaliai.
2. Spustelėkite „Flip“ (Apversti) , kad apsuktumėte (apverstumėte) vaizdą vertikaliai.

Demografinės informacijos slėpimas

Demografinės informacijos, užfiksuotos vaizde, negalima paslėpti naudojantis funkcija „Image Information“ (Vaizdo informacija). Tačiau tokią informaciją galima paslėpti ant jos uždėdant juodą stačiakampį.

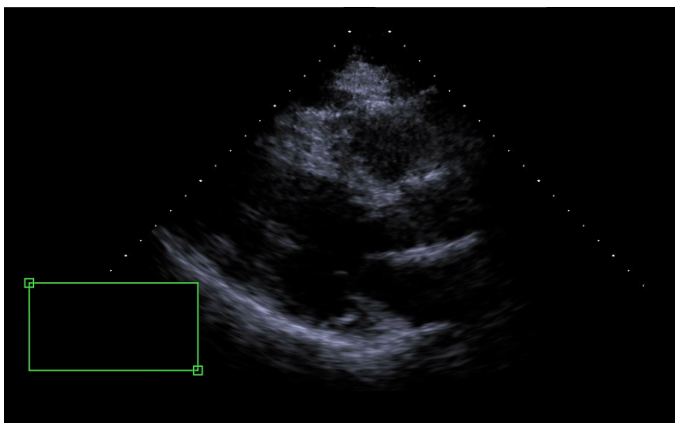
Norėdami paslėpti demografinę informaciją:

1. Spustelėkite „Conceal Demographics“ (Slėpti demografinę informaciją) . Rodomas kryželis, kuriuo naudodamiesi galėsite nubrėžti stačiakampį .
2. Spustelėkite vaizdą ar filmą ir vilkite žymiklį, kad nubrėžtumėte stačiakampį. Šį stačiakampį galima ištrinti, perkelti į kitą vietą arba pakeisti jo dydį.

Galite įtraukti daugiau nei vieną juodą stačiakampį, norėdami paslėpti elementus. Juodus stačiakampius iš ciklo, seanso, serijos ar vaizdo galite ištrinti skirtingais būdais:

- Pažymėkite juodą stačiakampį ir paspauskite klaviatūros klavišą „Delete“ (Ištrinti).
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite juodą stačiakampį ir spustelėję dešinįjį pelės mygtuką meniu pasirinkite „Delete“ (Ištrinti).
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite juodą stačiakampį ir spustelėję dešinįjį pelės mygtuką meniu pasirinkite „Delete all“ (Ištrinti viską). Iš ciklo bus pašalinti visi juodi stačiakampiai.

„IntelliSpace Cardiovascular“ ekrane rodo spalvotas paslėptos demografinės informacijos ribas, kai virš jų užvedate pele.



Pilkumo lygio invertavimas

- Spustelėkite „Invert Gray Level“ (Invertuoti pilkumo lygį) .

PASTABA

Pagal numatytuosius nustatymus pilkumo lygio invertavimo nustatymas taikomas visam seansui.

Plytelės

Kai kuriuose moduliuose seanso vaizdus galima išdėstyti naudojant tinklę.

Atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Įrankių juostoje spustelėkite „Tile“ (Plytelės) ir iš sąrašo pasirinkite vieną iš galimų tinklės išdėstymų (nuo 1x1 iki 4x4).
- Spustelėkite vieną iš šių parinkčių, kad pakeistumėte tinklės išdėstymą:
 - „Add row“ (Įtraukti eilutę): kad būtų viena eilutė padidintas eilučių skaičius .
 - „Add column“ (Įtraukti stulpelį): kad būtų vienu stulpeliu padidintas stulpelių skaičius .
 - „Remove row“ (Pašalinti eilutę): kad būtų viena eilutė sumažintas eilučių skaičius .
 - „Remove column“ (Pašalinti stulpelį): kad būtų vienu stulpeliu sumažintas stulpelių skaičius .

PASTABA

Kai įtraukiamos eilutės ar stulpeliai, vaizdai yra išdėstomi plytelėse iš kairės į dešinę, tada iš viršaus į apačią.

Lango išankstiniai nustatymai

CT vaizdams galima pritaikyti iš anksto nustatytą lango pločio ir lango lygio vertę.

Įrankių juostoje spustelėkite „Window presets“ (Lango išankstiniai nustatymai) , kad iš sąrašo pasirinktumėte vieną iš lango, susijusio su anatomija, išankstinių nustatymų:

- „Cardiac“
- „Posterior Fossa“ (Užpakalinė kaukolės duobė)
- „Brain“ (Smegenys)
- „Temporal Bone“ (Smilkinkaulis)
- „Cervical Spine“ (Stuburo kaklinė dalis)
- „Colon 1“ (Gaubtinė žarna 1)
- „Thoracic Spine“ (Krūtininė stuburo dalis)
- „Lumbar Spine“ (Juosmeninė stuburo dalis)
- „Lungs“ (Plaučiai)

- „Mediastinum“ (Tarpuplautis)
- „Abdomen“ (Pilvas)
- „Liver“ (Kepenys)
- „Kidneys“ (Inkstai)
- „Bone 1“ (Kaulas 1)
- „Bone 2“ (Kaulas 2)

Spalvų schema

NM arba PET vaizdams galima pritaikyti iš anksto nustatytą spalvų schemos vertę.

1. Įrankių juostoje spustelėkite „Color Map“ (Spalvų schema)  . Rodomas submeniu.
2. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Spustelėkite „Select Color Map“ (Pasirinkti spalvų schemą)  ir iš sąrašo pasirinkite vieną iš spalvų schemų (žr. lentelę toliau).
 - Spustelėkite Next Color Map (Paskesnė spalvų schema), kad iš sąrašo pasirinktumėte paskesnę spalvų schemą.
 - Spustelėkite Previous Color Map (Ankstesnė spalvų schema), kad iš sąrašo pasirinktumėte ankstesnę spalvų schemą.

Pasirinkite „Color Map“ (Spalvų schema) / „List of color maps“
(Spalvų schemų sąrašas)

„Original Gray Scale“

„Rainbow 1“

„Rainbow 2“

„Rainbow 3“

„Grayscale“

„Inverted Grayscale“

„Ice“

„Cool“

„Thermal“

„Warm“

„Hot Metal“

„Ten Bands“

„Smart“

„Contour“

Pasirinkite „Color Map“ (Spalvų schema) / „List of color maps“ (Spalvų schemų sąrašas)

„Cardiac“

SUV 1

SUV 2

SUV 3

„Fusion“

Vaizdų rikiavimas

Rikiavimo funkcija leidžia peržiūrėti MR arba NM tyrimų seriją jų numatytąja tvarka arba rikiuoti pagal laiko intervalą (pvz., fazę ar partiją) arba pagal segmentą (segmentą ar kadrą).

Jei norite rikiuoti vaizdus:

1. Pasirinkite atitinkamus vaizdus.
2. Spustelėkite „Sorting“ (Rikiavimas), tada iškylančiajame meniu pasirinkite atitinkamą rikiavimo parinktį.

Vaizdų glaudinimas

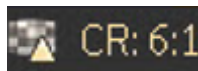
„IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko glaudinimą JPEG su nuostoliais ir PNG be nuostolių formatu.

Glaudinimas su nuostoliais:

- sumažina vaizdo failų dydį;
- leidžia saugoti daugiau vaizdo failų diske (nes vaizdai užima mažiau vietos).
- padeda sutrumpinti failų siuntimo tinklu laiką;

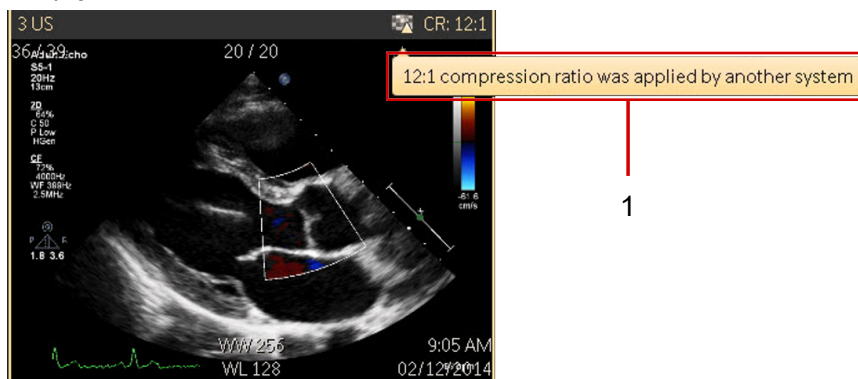
Kad tai padarytų, JPEG glaudinimo su nuostoliais algoritmas sumažina saugomų duomenų, reikalingų vaizdui pateikti, kiekį. Algoritmas naudoja kokybės faktorių, kuris glaudina vaizdą jo kokybės sąskaita.

Kai rodomas vaizdas su nuostoliais, „IntelliSpace Cardiovascular“ klientas rodo duomenų su nuostoliais indikatorius.

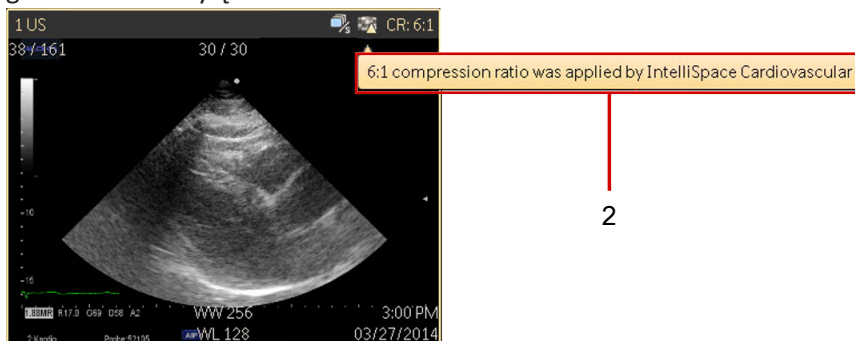


Duomenų su nuostoliais indikatorius rodomas dviem atvejais:

1. Jeigu duomenys jau buvo gauti JPEG su nuostoliais.
Žr. duomenų su nuostoliais indikatorius patarimą (1): kita sistema pritaikė glaudinimo santykį 12:1.



2. Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ pritaiko JPEG glaudinimą su nuostoliais, kad pagerintų filmo kadrų dažnį
Žr. duomenų su nuostoliais indikatorius patarimą (2): IntelliSpace Cardiovascular pritaikė glaudinimo santykį 6:1.



Perkelkite pelės žymiklį ant duomenų su nuostoliais indikatorius piktogramos , kad žymiklis parodytų patarimą su informacija apie pritaikytą glaudinimą.

Naudotojo sąsajoje yra mechanizmas, leidžiantis nustatyti pusiausvyrą tarp veikimo efektyvumo ir kokybės.

Santykio formatas

Glaudavimo santykis rodomas standartiniu santykio formatu: X:Y.

Pavyzdžiui, glaudavimo su nuostoliais santykis 12:1 nurodo, kad gauta 12 kartų mažiau vaizdo duomenų, lyginant su vaizdo duomenų kiekiu, buvusi prieš pritaikant glaudinimą. Santykis 6:1 nurodo, kad gauta 6 kartus mažiau vaizdo duomenų ir t. t.

Pastabos apie glaudinimą su nuostoliais

- Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ pritaiko glaudinimą su nuostoliais nesuglaudintiems DICOM vaizdams, glaudinimas pritaikomas vaizdų kopijoms: pradiniai DICOM vaizdai lieka nemodifikuoti.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ neglaudina duomenų, kurie anksčiau buvo suglaudinti.
- Vaizdų glaudinimas su nuostoliais sumažina vaizdo kokybę.
- Kai sistema pritaiko glaudinimą su nuostoliais filmo metu ir filmas sustabdomas, sistema rodo filmo vaizdą nesuglaudintos būsenos.

Glaudinimas be nuostolių

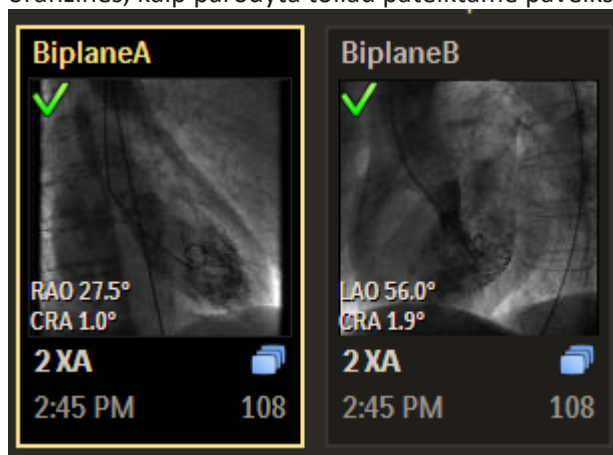
Glaudinimas be nuostolių sumažina diske saugomų vaizdų pateikti naudojamų duomenų dydį neprarandant informacijos.

Vaizdinis indeksas

Vaizdiniame indekse pateikiami serijų / seansų / ciklų / vaizdų, kuriuos galima peržiūrėti vaizdo lange (-uose), vaizdiniai.

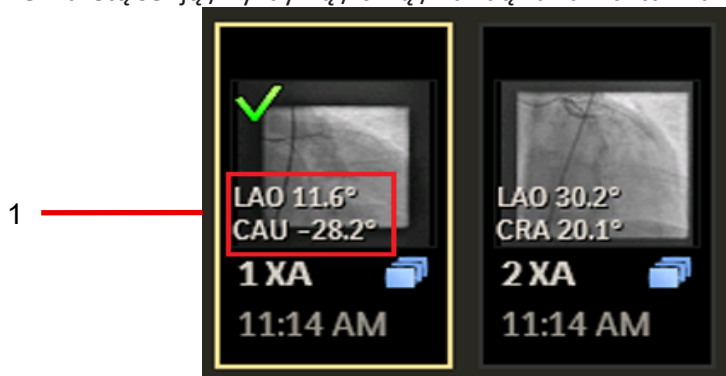
Informacija apie vaizdinį indeksą:

- Vaizdinio indekso dydį galima keisti horizontaliai.
- Serijų / seansų / ciklų / vaizdų, kurie yra atidaryti vaizdo lange, vaizdinių kraštinės yra oranžinės, kaip parodyta toliau pateiktame paveikslėlyje.



- Kai pelės žymiklis pristabdomas ties tam tikru vaizdiniu, vaizdinio fonas tampa pilkas. Išskylančiame lange rodoma informacija apie serijas / seansus / ciklus / vaizdus.
- Vaizdinyje gali būti piktograma, nurodanti vaizdų šūsnį  (keli kadrai). Vaizdas (atskiras kadras) šio indikatorius neturės.
- Norėdami pasirinkti peržiūros protokolą, pasirinkite „Viewing Protocols“ (Peržiūros protokolai) .

- Peržiūrėtų serijų / vykdymų / ciklų / vaizdų vaizdiniai turi žalią varnelę .



- XA vaizdų vaizdiniuose rodoma, koku kampu (1) buvo užfiksuoti vaizdai.
- Jei spustelėsite vaizdinį dešiniuoju pelės mygtuku, „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks parinktį peržiūrėti DICOM informaciją, susijusią su vaizdu, kurį nurodo vaizdinys. Priklausomai nuo jūsų naršyklės, galite dukart spustelėti įrašą ir naudoti savo sistemos kopijavimo-įklijavimo funkciją, kad nukopijuotumėte ir įklijuotumėte informaciją.

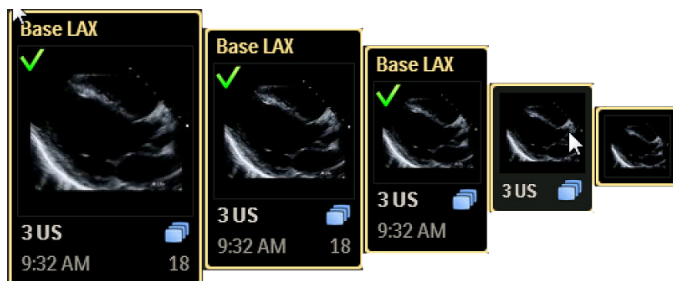
Norėdami keisti vaizdinio indekso dydį:

1. Perkelkite pelės žymiklį ant krašto tarp vaizdinio indekso ir vaizdo lango, kad būtų rodoma rodyklė su dviem galais .
2. Vilkite langą iki norimo dydžio.

Vaizdinių dydžio keitimas

Vaizdinių ir miniatiūrų dydį taikomojoje programoje galite keisti skirtingais būdais.

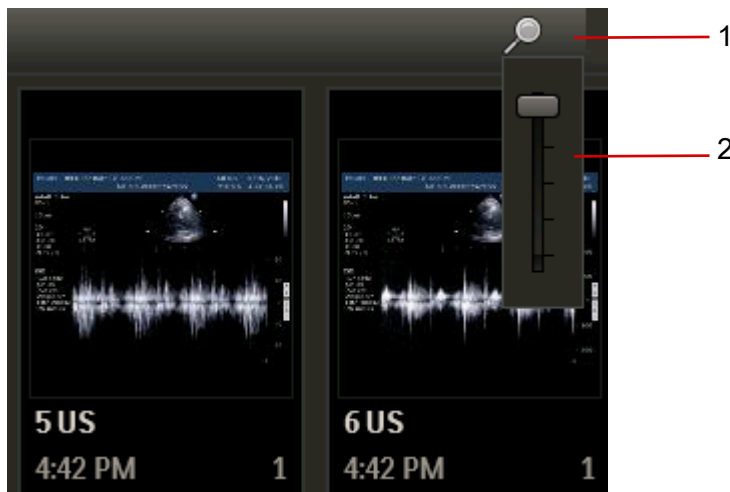
- 1 būdas: pasirinkite vaizdinį. Tada paspauskite klavišą „Shift“ ir slinkite pelės ratuką pirmyn arba atgal. „IntelliSpace Cardiovascular“ didins arba mažins vaizdinį.



PASTABA

Jei nuspausite klavišą „Ctrl“ ir slinksite pelės ratuką, bus keičiamas viso tinklalapio – ne vien tik vaizdinių – dydis.

- 2 būdas: spustelėkite didinamojo stiklo piktogramą (1), kad įjungtumėte slankiklį (2). Slinkite slankiklį, kad padidintumėte arba sumažintumėte vaizdinius. Didinamąjį stiklą rasite paciento tyrimų sąrašė, „Image Viewer Applet“, „Echo Module“ ir „Cardiology Timeline“.



PASTABA

Naudokitės meniu „System“ (Sistema), kad rastumėte ir koreguotumėte atitinkamą nustatymą **Save applet layout** (Įrašyti programėlės išdėstymą), norėdami įrašyti pakeisto dydžio vaizdinius į naudotoją orientuotoje „Workspace“ ir į pacientą orientuotoje „Workspace“.

Vaizdinių rodymo tvarka

1. Kelių tyrimų sąrašė „IntelliSpace Cardiovascular“ iš pradžių sugrupuoja tokio pačio duomenų tipo (DICOM SOP klasės UID) vaizdinius ir surikiuoja juos žemiau pateiktoje lentelėje nurodyta tvarka:

DICOM SOP klasės UID rikiavimo tvarka		
1	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3'	Ultragarso kelių kadrų vaizdų saugykla (Nebenaudojama)
2	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1'	Ultragarso kelių kadrų vaizdų saugykla
3	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6'	Ultragarso vaizdų saugykla (Nebenaudojama)
4	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1'	Ultragarso vaizdų saugykla
5	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7'	Antrinio užfiksavimo vaizdų saugykla
6	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1'	Kelių kadrų vieno bito antrinio užfiksavimo vaizdų saugykla
7	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2'	Kelių kadrų juodai balto antrinio užfiksavimo vaizdų saugykla

DICOM SOP klasės UID rikiavimo tvarka		
8	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3'	Kelių kadrų juodai balto teksto antrinio užfiksavimo vaizdų saugykla
9	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4'	Kelių kadrų spalvoto antrinio užfiksavimo saugykla
10	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22'	Pagerintas SR
11	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33'	Išsamus SR
12	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1'	12 laidų EKG bangos formos saugykla
13	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2'	Bendro EKG bangos formos saugykla
14	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1'	Rentgeno angiografijos vaizdų saugykla
15	'1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3'	Rentgeno angiografijos dviejų plokštumų vaizdų saugykla (Nebenaudojama)
16	'1.3.46.670589.5.0.9'	„Philips Private ViewForum“ CT sintetinių vaizdų saugykla
17	'1.3.46.670589.5.0.10'	„Philips Private ViewForum MR“ sintetinių vaizdų saugykla
18	'1.3.46.670589.5.0.12'	„Philips Private ViewForum CX“ sintetinių vaizdų saugykla

2. „IntelliSpace Cardiovascular“ toliau rikiuoja pagal DICOM modulius, remdamasi žemiau pateiktoje lentelėje išdėstyta tvarka:

DICOM SOP klasės UID rikiavimo tvarka					
EKG: 1,	MR: 7,	DX: 13,	IVUS: 19,	RF: 25,	CROT: 31,
US: 2,	NM: 8,	DXOT: 14,	MEDNOVO: 20,	SCSR: 26,	CTOT: 32,
XA: 3,	DF: 9,	EPS: 15,	MG: 21,	XC: 27,	OT: 33,
CT: 4,	DL: 10,	ES: 16,	MROT: 22,	BM: 28,	SR:34,
PT: 5,	DR: 11,	FA: 17,	PR: 23,	CR: 29,	
PET: 6,	DS: 12,	IO: 18,	PX: 24	SC: 30,	

3. Tada „IntelliSpace Cardiovascular“ rūšiuoja pagal toliau nurodytus parametrus DICOM modalyje:

a. data /laikas, gaunami iš šių DICOM žymenų

1. acquisitionDateTime (DICOM žymės 0008,0022 ir 0008,0032)

– jei nėra, tada 2. contentDateTime (DICOM žymės 0008,0023 ir 0008,0033)

- jei nėra, tada 3. seriesDateTime (DICOM žymės 0008,0021 ir 0008,0031)
 - jei nėra, tada 4. presentationCreationDateTime (DICOM žymės 0070,0082 ir 0070,0083)
- Jei nėra presentationCreationDateTime, naudojamas serijos numeris (DICOM žymė 0020,0011)

- b. Serijos numeris (DICOM žymė 0020,0011)
 - c. (Vaizdinio) elemento numeris (DICOM žymė 0020,0013)
 - d. Dviejų plokštumų tyrimas (DICOM žymė 0008,1155)
- Vaizdo tipas (DICOM žymė 0008,0008) lemia plokštumą A arba B.

Peržiūros protokolai

Peržiūros protokolai apibrėžia vaizdų ar ataskaitų pateikimą peržiūros srityje. Galimi šie peržiūros protokolai:

Peržiūros protokolai	Aprašas
„Classic“ Single -Select“	Tai yra numatytasis rodinys. Jį naudojant, „Viewer“ rodomas vienas vaizdas.
„2 Up“	Šis protokolai greta rodo du vaizdus, pradedant nuo pirmojo serijos / seanso / ciklo / vaizdo. Ankstesnės serijos mygtuku  „Viewer“ įkeliamos dvi ankstesnės serijos / seansai / ciklai / vaizdai. Paskesnės serijos mygtuku  „Viewer“ įkeliamos dvi paskesnės serijos / seansai / ciklai / vaizdai.
„4 Up“	Šis protokolai greta rodo keturis vaizdus, pradedant nuo pirmojo serijos / seanso / ciklo / vaizdo. Ankstesnės serijos mygtuku  „Viewer“ įkeliamos dvi ankstesnės serijos / seansai / ciklai / vaizdai. Paskesnės serijos mygtuku  „Viewer“ įkeliamos dvi paskesnės serijos / seansai / ciklai / vaizdai.
„6 Up“ „8 Up“ „9 Up“	Aukštesniu skaičiumi pažymėti protokolai veikia tokiu pat principu.

Galimi trys išplėstiniai peržiūros protokolai. Kiekvienas protokolai atidaro daugiau nei vieną vaizdo langą ir susieja langų turinį:

- „Stress Echo Stage“
- „Stress Echo View“
- „Biplane“

„Stress Echo“ (Apkrovos echoskopija) protokolai

Apkrovos echoskopija – tai echoskopinis tyrimas, kuriuo tiriama, kaip veikia širdis. Širdžiai veikiant keliais apkrovos lygiais („etapais“), gaunami dinaminiai echoskopijos vaizdai.

Daugeliu atvejų kiekvienas echoskopinis tyrimas atliekamas keturiais skirtingais etapais:

- Ramybės būsenoje (BASE)
- Esant nedidelei apkrovai (LOW)
- Esant didelei apkrovai (PEAK)
- Atsistatymo metu (POST)

Pagal numatytuosius nustatymus sugeneruojami keturi skirtingi kiekvieno etapo širdies echoskopijos vaizdai:

- Ilgosios ašies vaizdas (LAX)
- Trumposios ašies vaizdas (SAX)
- 4 kamerų vaizdas (AP4)
- 2 kamerų vaizdas (AP2)

Atlikus apkrovos echoskopijos tyrimą, peržiūrai atidaromas apkrovos echoskopijos protokolo rezultatas.

- „Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) pasirinkimo strategija rodo visus galimus vaizdus (LAX, SAX, AP2 arba AP4) kiekvieno etapo (BASE, LOW, PEAK arba POST) tyrime. Jei yra, taip pat rodomi papildomi seansai, atlikti to paties etapo metu.
- „Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) pasirinkimo strategija rodo visus galimus etapus (BASE, LOW, PEAK arba POST) kiekvieno vaizdo (LAX, SAX, AP2 ir AP4) tyrime. Jei yra, taip pat rodomi papildomi seansai, atlikti tame pačiame vaizde.
- Seansai vaizdų languose pradedami leisti sinchroniškai. Pagal numatytuosius nustatymus visi seansai leidžiami gautu kadru dažniu ir yra sinchronizuojami ties pirmuoju kadru.
- Slenkant ir leidžiant filmą, seansai vaizde yra susieti. Tai nurodo susiejimo ženklas .

„Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) protokolai

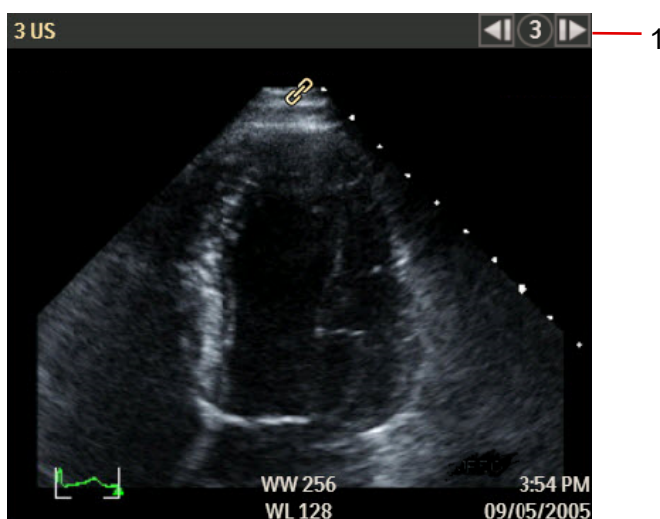
Neatsižvelgiant į tai, kuris metodas buvo naudojamas apkrovos echoskopijos vaizdams / serijoms / ciklams gauti, „Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) protokolai rodo skirtingus tam tikro vaizdo (LAX, SAX, AP2 ir AP4) etapus (BASE, LOW, PEAK arba POST) „Quad View“ (2 X 2) ekrano konfigūracijoje. Jei gaunamas nelyginis etapų skaičius, „Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) protokolai rodo etapus „Quad View“ (2 x 2) formatu, net jei likusi ekrano dalis yra tuščia (juoda), kad ciklai visada būtų rodomi vienodo dydžio. Rodomi apkrovos echoskopijos ciklai, kuriuose pateikiami skirtingi gauti tų pačių etapų vaizdai, yra sinchronizuojami ties sistolės pradžia ir pabaiga.

Norėdami atidaryti apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami „Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) pasirinkimo strategiją:

1. Atidarykite apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami „Stress Echo View“ (Apkrovos echoskopijos vaizdas) protokolą.

- Apkrovos echoskopijos tyrimo vaizdiniai išdėstyti pagal vaizdo numerį.
- Pirmasis gautas vaizdas rodomas visuose gautuose etapuose „4-up“ ekrane filmo režimu, sinchronizuojamas ties sistolės pradžia ir pabaiga.
- Galite peržiūrėti paskesnį vaizdą ar vaizdus gautuose etapuose spustelėdami mygtuką „Next series“ (Paskesnė serija) arba peržiūrėti ankstesnį etapą spustelėdami „Previous series“ (Ankstesnė serija) ir naršydami visą gautą tyrimą.

Jei yra daugiau ciklų iš to paties vaizdo tame pačiame etape, pavyzdžiui, trys ciklai iš LAX etape „Base“, to paties vaizdo ciklai pagal numatytuosius nustatymus bus rodomi „šūsnes“ režimu. Tai nurodo „šūsnes“ piktograma (1).



PASTABA

Rankiniu būdu įtraukti atskiri ciklai, pavyzdžiui, rankiniu būdu įtraukti Doplerio vaizdai, nėra automatiškai įtraukiami į rodymo protokolą, tačiau gali būti rankiniu būdu pasirenkami iš vaizdinių.

PASTABA

Jei yra daugiau ciklų iš to paties vaizdo tame pačiame etape, pavyzdžiui, trys ciklai iš AP4 etape „Baseline“, o to paties vaizdo ciklai jau yra pateikti kaip šūsnis ir tyrimas yra užbaigtos būsenos, apkrovos echoskopijos vaizdo protokolą rodytą tą pačią šūsnį, kaip apibrėžta užbaigtame tyrime.

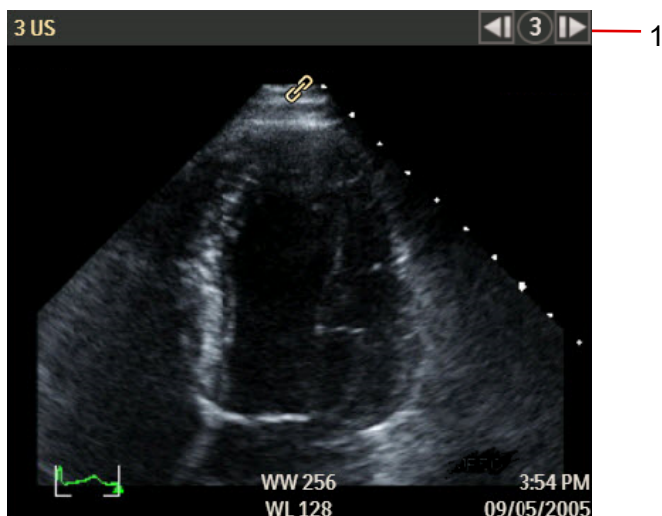
„Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) protokolą

Neatsižvelgiant į tai, kuris metodas buvo naudojamas apkrovos echoskopijos vaizdams / serijoms / ciklams gauti, „Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) protokolą rodo visus skirtingus tam tikro etapo (BASE, LOW, PEAK, POST) vaizdus (LAX, SAX, AP2 ir AP4) „Quad View“ (2 X 2) ekrano konfigūracijoje.

Jei gaunamas nelyginis vaizdų skaičius, „Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) protokolą rodo vaizdus „Quad View“ (2 x 2) formatu, net jei skirtingų vaizdų viename etape skaičius yra penki. Ciklai rodomi tokio paties dydžio. Rodomi apkrovos echoskopijos ciklai, kuriuose pateikiami skirtingi gauti tų pačių vaizdų etapai.

Norėdami atidaryti apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami „Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) pasirinkimo strategiją:

1. Atidarykite apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami „Stress Echo Stage“ (Apkrovos echoskopijos etapas) protokolą:
 - Apkrovos echoskopijos tyrimo vaizdiniai išdėstyti pagal vaizdo numerį.
 - Pirmasis gautas etapas rodomas visuose gautuose vaizduose „4-up“ ekrane filmo režimu. Vaizdų išdėstymas yra toks pat kaip naudojant gavimo protokolą.
 - Galite peržiūrėti paskesnę etapą ar etapus gautuose etapuose spustelėdami mygtuką „Next series“ (Paskesnė serija) arba peržiūrėti ankstesnę etapą spustelėdami „Previous series“ (Ankstesnė serija) ir naršydami visą gautą tyrimą.
 - Jei pasiekiamas daugiau nei vienas to paties vaizdo (pasislinkę ar prastai pateikti vaizdai) ciklas ir anksčiau jis nebuvo pateiktas kaip šūsniš, sistema automatiškai pateiks vaizdus kaip šūsniš, jos viršuje rodydama paskutinį gautą vaizdą. Tai nurodo „šūsniš“ piktograma (1).



- Rankiniu būdu įtraukti atskiri ciklai, pavyzdžiui, rankiniu būdu įtraukti Doplerio vaizdai, nėra automatiškai įtraukiami į rodymo protokolą, tačiau gali būti rankiniu būdu pasirenkami iš vaizdinių.
- Jei yra daugiau ciklų iš to paties vaizdo tame pačiame etape, pavyzdžiui, trys ciklai iš AP4 etape „Baseline“, o to paties vaizdo ciklai jau yra pateikti kaip šūsniš ir tyrimas yra užbaigtos būsenos, apkrovos echoskopijos etapo protokolą rodydama tą pačią šūsniš, kaip apibrėžta užbaigtame tyrime.

„Biplane“ (Dvi plokštumos) protokolai

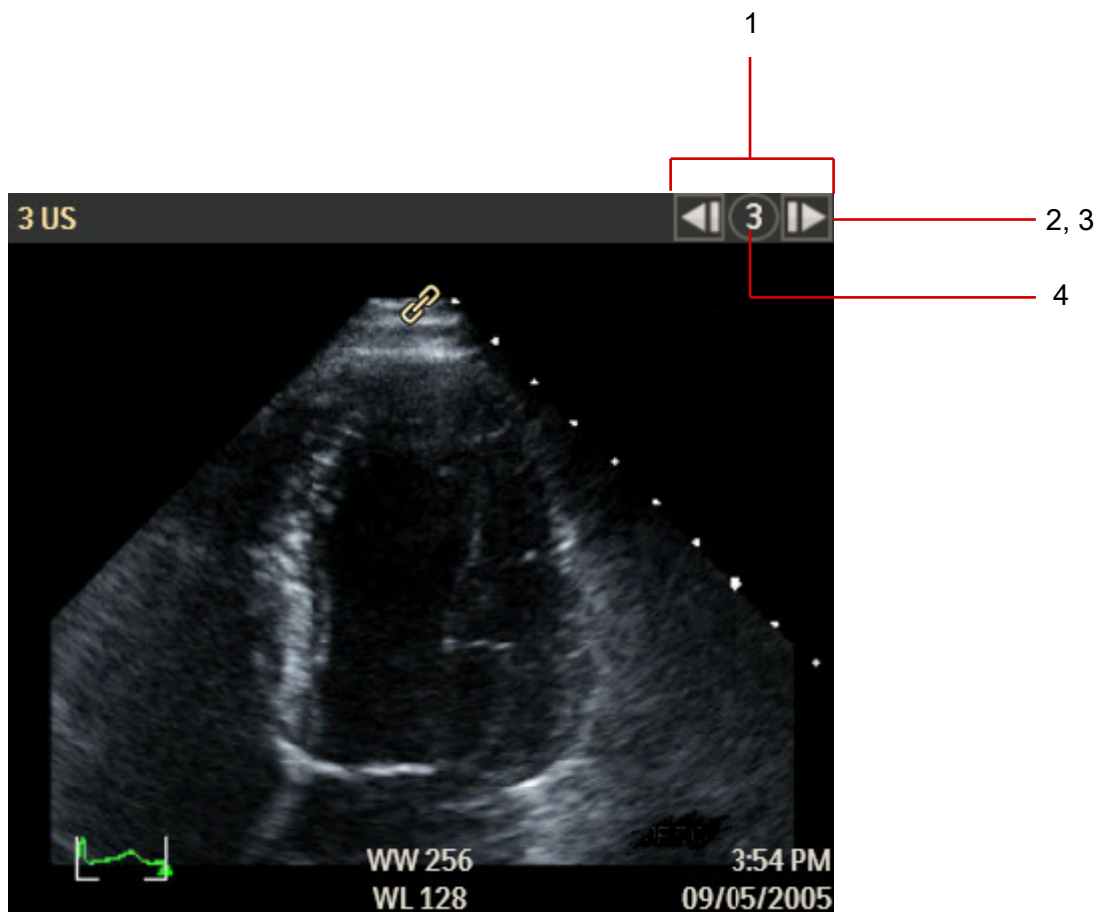
Dviejų plokštumų seanso metu du rentgeno kanalai (priekinis ir šoninis) gauna vaizdus vienu metu. A kanalas gauna atvaizdus iš priekinio vaizdo, o B kanalas – iš šoninio. Abu kanalai naudoja vienodą gavimo kadrų dažnį.

Norėdami atidaryti dviejų plokštumų tyrimą naudodami dviejų plokštumų pasirinkimo strategiją:

1. Atidarykite dviejų plokštumų tyrimą iš laiko juostos.
2. Pasirinkite dviejų plokštumų protokolą.
 - „Biplane“ (Dvi plokštumos) pasirinkimo strategija rodo dviejų plokštumų seansą dviejuose vaizdų languose. Priekinio vaizdo seansas rodomas kairiajame lange, o šoninio vaizdo – dešiniajame.
 - Filmo leistuvai paleidžiami automatiškai.
 - Pagal numatytuosius nustatymus abu seansai leidžiami gauti kadrų dažniu ir yra sinchronizuojami ties pirmuoju kadru.
 - Slenkant ir leidžiant filmą, seansai vaizde yra susieti. Tai nurodo susiejimo piktograma vaizdų languose.
 - Filmo valdymo mygtukai naršymo srityje taikomi abiem vaizdų langams.
 - Naudodamiesi mygtukais „Previous series“ (Ankstesnė serija) ir „Next series“ (Paskesnė serija), galite naršyti kitus dviejų plokštumų seansus tyrime.

Antriniai ciklai po šūsies piktograma

Galite spustelėti šūsies piktogramą (1), norėdami naršyti skirtingus antrinius vaizdo ciklus etape. Spustelėkite rodyklę „Previous Loop“ (Ankstesnis ciklas) (2) arba „Next Loop“ (Paskesnis ciklas) (3), kad rodytumėte pasiekiamą ankstesnį arba paskesnį antrinį ciklą.



Šūsnies piktograma turi antrinių ciklų indikatorių (4), kuris nurodo antrinių ciklų skaičių. Spustelėkite skaičių šūsnies piktogramoje, kad pamatytumėte visus galimus antrinius ciklus. Atsidariusioje peržiūros srityje elementas su pažymėtu žymės langeliu apatiniame kairiajame kampe yra pageidaujamas antrinis ciklas (arba vaizdas). Sistema rodo šį elementą pagal numatytuosius nustatymus. Galite pažymėti žymės langelį kito antrinio ciklo (arba vaizdo) apatiniame kairiajame kampe, kad nurodytumėte jį kaip pageidaujamą elementą. Išėję iš šio režimo, matysite antrinį ciklą peržiūros srityje pagal numatytuosius nustatymus, kol kaip pageidaujamą elementą pasirinksite kitą antrinį ciklą.

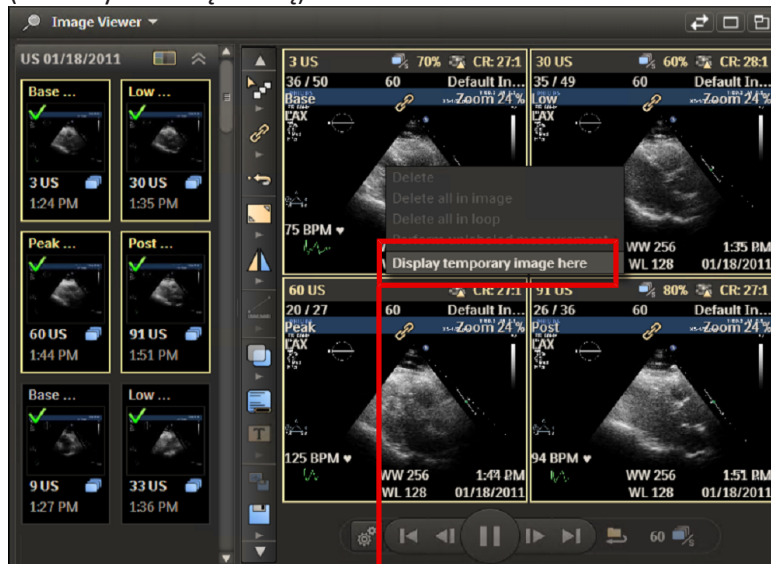
Galite dukart spustelėti bet kurį kitą pasiekiamą antrinį ciklą, kad įkeltumėte jį į protokolą (tai nepadarys jo pageidaujamu antriniu ciklu).

Vieną kartą spustelėkite antraštę, kad padidintumėte peržiūros sritį, kurioje yra antrinių ciklų. Dar kartą vieną kartą spustelėkite antraštę, kad grąžintumėte pradinį peržiūros srities dydį.

Laikinas ciklo įtraukimas į protokolą (apkrovos echoskopijos etape / apkrovos echoskopijos peržiūros protokole)

Galite laikinai įtraukti ciklą į protokolą:

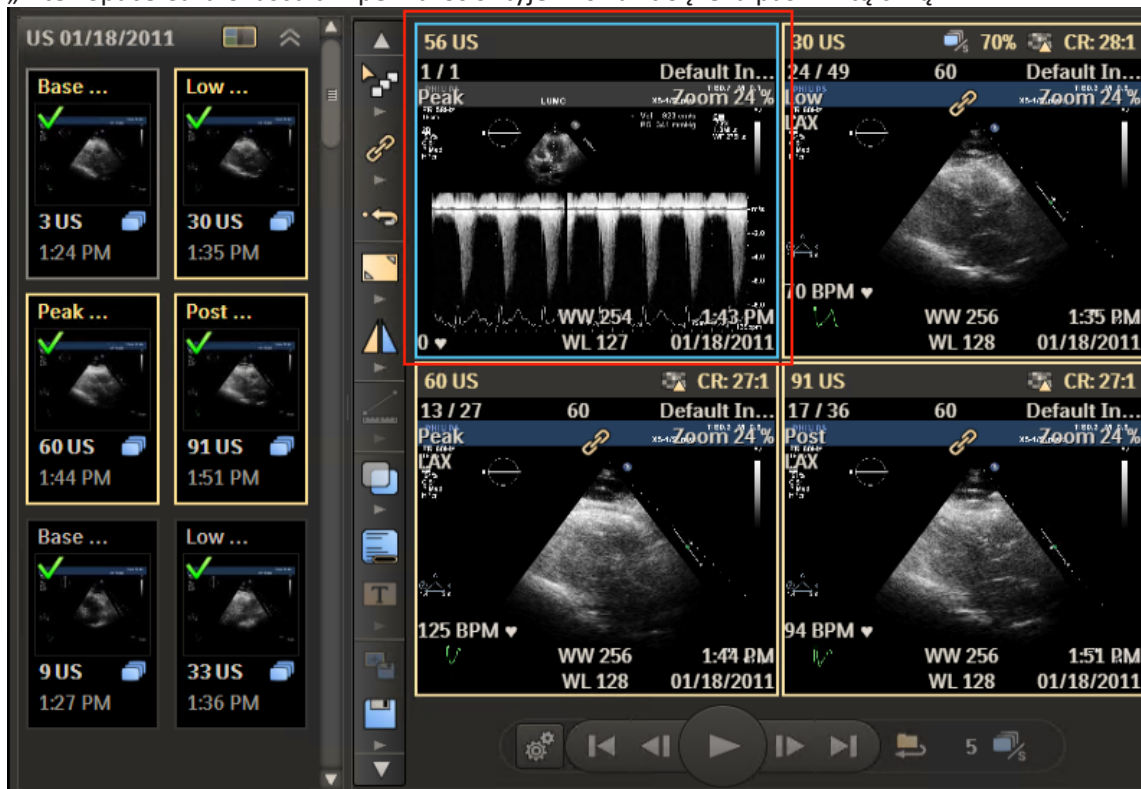
1. Apkrovos echoskopijos etape arba apkrovos echoskopijos peržiūros protokole dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite peržiūros srityje ir pasirinkite **Display temporary image here** (Čia rodyti laikiną vaizdą).



1

2. Lange „Choose temporary image“ (Pasirinkti laikiną vaizdą) dukart spustelėkite vaizdinį.

„IntelliSpace Cardiovascular“ peržiūros srityje virš vaizdo įkelia pasirinktą ciklą.



Ciklas išliks, kol pereisite prie paskesnio ar ankstesnio vaizdo / serijos / ciklo arba išeisite iš ekrano.

Tarp laikino ciklo ir ciklų likusiose peržiūros srityse sąsajų nėra. Tai reiškia, kad laikinas ciklas ir ciklai kitose peržiūros srityse nesinchronizuojami. Laikinas ciklas bus leidžiamas jo gavimo sparta (jei taikoma).

Vaizdų palyginimas

Kol lyginamas turinys yra to paties paciento, palyginti galima viską – net seansus iš skirtingų modulių.

Norėdami palyginti serijas / seansus / ciklus / vaizdus (to paties tyrimo):

1. Laiko juostoje pasirinkite norimą tyrimą.
2. Vaizdinių indekse pasirinkite vieną serijos / seanso / ciklo, vaizdo ar ataskaitos vaizdinį. Turinys atidaromas vaizdo lange.
3. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
4. Vaizdinių indekse pasirinkite antrą vaizdinį. Turinys atidaromas atskirame vaizdo lange.

PASTABOS

- Kol laikote nuspaudę klavišą Ctrl, galite atidaryti daugiau vaizdų langų, pasirinkdami vaizdinius. Vis dėlto ši funkcija yra negalima, kai peržiūrite apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami apkrovos echoskopijos protokolą.

- Pasirinkto tyrimo vaizdinius nurodo oranžinės spalvos kraštinė vaizdinių indeksė.
- Jei norite valdyti filmą naršymo mygtukais, pirmiausia turite pasirinkti vaizdo langą. Kai dviejų plokštumų ir apkrovos echoskopijos grupės leidžiamos, jos sinchronizuojamos. Visi kiti seansai, esantys atskiruose vaizdų languose, nėra sinchronizuojami; jie leidžiami nepriklausomai. Taip pat galite atidaryti du „Image Viewer Applet“ egzempliorius, tada pasirinkti pirmą vaizdą pirmojoje „Image Viewer“ ir antrą vaizdą – antrojoje „Image Viewer“.
- Kai vaizdai įkeliami, galite maksimizuoti programėlę, kad būtų lengviau peržiūrėti.

Norėdami pašalinti vaizdus iš kelių vaizdų pasirinkimo vaizdo lange:

1. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
2. Vaizdiniame indekse pasirinkite vaizdo, kurį norite pašalinti, vaizdinį.

Norėdami palyginti serijas / seansus / ciklus / vaizdus (kito tyrimo):

1. Laiko juostoje pasirinkite norimą tyrimą.
2. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
3. Laiko juostoje pasirinkite antrą tyrimą.
4. Vaizdinių indeksė pasirinkite vieną serijos / seanso / ciklo, vaizdo ar ataskaitos vaizdinį. Turinys atidaromas vaizdo lange.
5. Vaizdiniame indekse pereikite prie antro tyrimo.
6. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
7. Vaizdinių indeksė pasirinkite antrą vaizdinį. Turinys atidaromas atskirame vaizdo lange.

Norėdami naršyti po skirtingų tyrimų vaizdus:

Lygindami skirtingų tyrimų vaizdus, galite vienu metu naršyti po kelis atskirus tyrimus, pasirinkę peržiūros sritį ir spustelėję valdiklį „Next series/run/loop/image“ (Kita serija / seansas / ciklas / vaizdas).

PASTABOS

- Kol laikote nuspaudę klavišą Ctrl, galite atidaryti daugiau vaizdų langų, pasirinkdami vaizdinius. Vis dėlto ši funkcija yra negalima, kai peržiūrite apkrovos echoskopijos tyrimą naudodami apkrovos echoskopijos protokolą.
- Pasirinkto tyrimo vaizdinius nurodo oranžinės spalvos kraštinė vaizdinių indeksė.
- Jei norite valdyti filmą naršymo mygtukais, pirmiausia turite pasirinkti vaizdo langą. Kai dviejų plokštumų ir apkrovos echoskopijos grupės leidžiamos, jos sinchronizuojamos. Visi kiti seansai, esantys atskiruose vaizdų languose, nėra sinchronizuojami; jie leidžiami nepriklausomai. Taip pat galite atidaryti du „Image Viewer Applet“ egzempliorius, tada pasirinkti pirmą vaizdą pirmojoje „Image Viewer“ ir antrą vaizdą – antrojoje „Image Viewer“.
- Kai vaizdai įkeliami, galite maksimizuoti programėlę, kad būtų lengviau peržiūrėti.

Norėdami pašalinti vaizdus iš kelių vaizdų pasirinkimo vaizdo lange:

1. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
2. Vaizdiniame indekse pasirinkite vaizdo, kurį norite pašalinti, vaizdinį.

Norėdami pridėti arba pašalinti vaizdus iš vaizdo lango, kai pasirinktas peržiūros protokolai:

1. Vaizdinių indekse pasirinkite vaizdinį.
2. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“. Vaizdinių indekse pasirinkite paskesnius vaizdinius. Vaizdai atidaromi vaizdo lange.

Norėdami pašalinti vaizdus iš kelių vaizdų pasirinkimo vaizdo lange:

1. Paspauskite ir laikykite klavišą „Ctrl“.
2. Vaizdiniame indekse pasirinkite vaizdo, kurį norite pašalinti, vaizdinį.

Filmo naršymo sritis

Keletą vaizdų galima paleisti kaip filmą. Tai gali būti serija / seansas / ciklas, kuriuose yra daugiau nei vienas vaizdas arba keletas vaizdų serijoje.

- Paleiskite filmą.
- Jei norite, pakoreguokite filmo kadro dažnį.
- Pristabdykite filmo leidimą.

Filmo naršymo srityje yra mygtukai, skirti filmams valdyti ir serijoms / seansams / ciklams naršyti.

Piktograma	Funkcija	Piktograma	Funkcija
	Ankstesnis vaizdas		Paskesnis vaizdas
	Filmo paleidimas		Filmo pristabdymas
Naudokite slankiklį	Kadro dažnio mažinimas	Naudokite slankiklį	Kadro dažnio didinimas
	Kadro dažnio koregavimas		Viso tyrimo perėjimas
	Ankstesnė serija		Paskesnė serija

Filmo leidimas arba pristabdymas

Norėdami paleisti filmą:

- Naršymo srityje spustelėkite filmo paleidimo mygtuką .

Norėdami pristabdyti filmą:

- Naršymo srityje spustelėkite filmo pristabdymo mygtuką .

Kai dar kartą spustelėsite Paleisti filmą, filmas bus tęsiamas nuo pristabdytojo kadro. Norėdami paleisti arba pristabdyti filmą, taip pat galite spustelėti pelės ratuką.

Filmo paleidimas iš naujo nuo pirmojo kadro

Norėdami paleisti filmą iš naujo, atlikite vieną iš šių veiksmų:

1. Slinkite atgal iki pirmojo kadro.
2. Vaizdinių indeksėse dar kartą pasirinkite serijos vaizdinį.

PASTABA

Jei atidarytas daugiau nei vienas vaizdo langas, pirmiausia turite pasirinkti tinkamą langą. Norėdami vienu metu paleisti kelis „Viewer“ egzempliorius, pasirinkite norimas peržiūros sritis laikydami nuspaudę klavišą Ctrl ir paleiskite filmą iš naršymo srities.

Kadrų dažnio koregavimas

Galite naudoti kadrų dažnio koregavimo piktogramą (1) filmo naršymo srityje, kad padidintumėte arba sumažintumėte kadrų dažnį, kuriuo leidžiamas filmas:



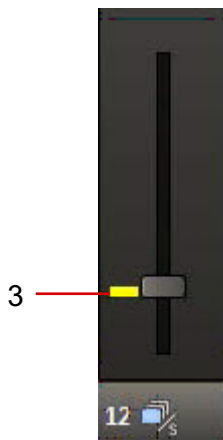
1

1. Kai filmas leidžiamas, perkeltite pelės žymiklį ant piktogramos.
2. Perstumkite slankiklį aukštyn arba žemyn, kad padidintumėte arba sumažintumėte filmo kadrų dažnį. „IntelliSpace Cardiovascular“ rodo pakoreguotą kadrų dažnį (2), kuriuo leidžiamas filmas.



2

3. Dukart spustelėkite horizontaliąją liniją (3), kad atkurtumėte kadrų dažnį į gautojo dažnio vertę. Gautasis dažnis yra kadrų dažnis, kuris buvo naudojamas filmo sukūrimo metu.



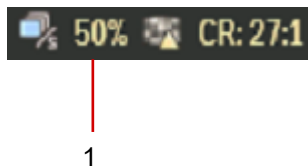
Adaptyvusis transliavimas

Jei nustatote didelio kadrų skaičiaus per sekundę filmo kadrų dažnį, sistema gali adaptuoti leidžiamų kadrų skaičių, kad filmas galėtų būti leidžiamas nustatytuoju kadrų dažniu. Tai reiškia, kad nematysite visų atskirų kadrų, kai filmas leidžiamas.

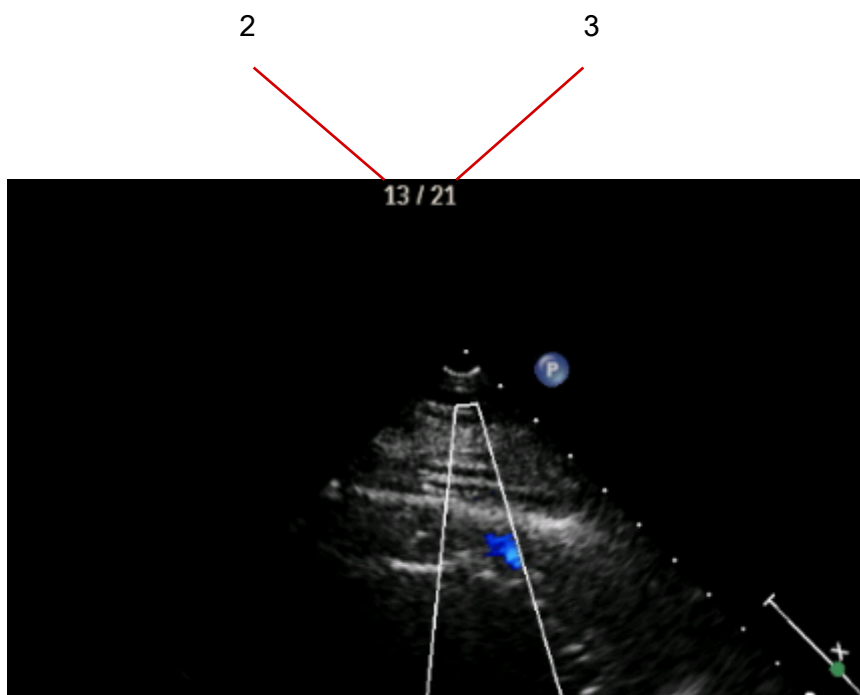
Jei spustelėsite šią piktogramą () *peržiūros srities viršuje*, sistema rodys šią informaciją:

- rodomų kadrų skaičių iš bendro vaizde esančių kadrų skaičiaus;
- kadrų per sekundę dažnį, kuriuo leidžiamas filmas.

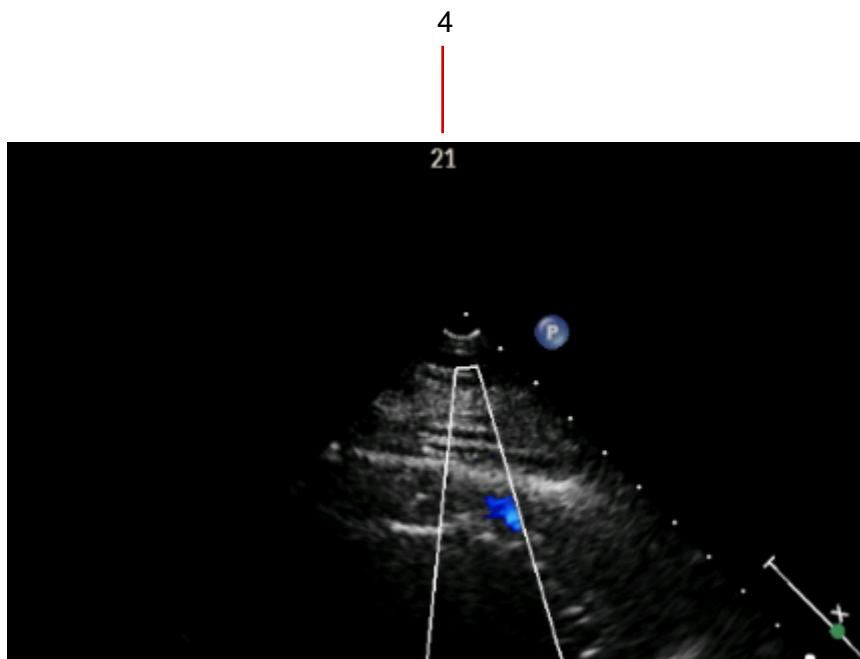
Jei „IntelliSpace Cardiovascular“ naudoja adaptyvųjį transliavimą, kad pasiektų nustatytąjį kadrų dažnį, peržiūros srities viršuje bus pateikiama filmui leisti naudojamų kadrų procentinė dalis (1).



Jei **NESATE** sukonfigūravę adaptyviojo transliavimo funkcijos meniu „Settings“ (Nustatymai), filmo leidimo metu „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys pasiekto kadrų dažnio (2) ir nustatytojo kadrų dažnio santykį (3). Taikomoji programa rodo šį santykį vaizdo viršuje:



Ir priešingai, jei **esate** sukonfigūravę adaptinio transliavimo funkciją meniu „Settings“ (Nustatymai), filmo leidimo metu „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys tik nustatytąjį kadrų dažnį (4). Taip yra todėl, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ visada pasiekia nustatytąjį kadrų dažnį, kai šis nustatymas yra įgalintas.



PASTAB. Adaptyviojo transliavimo režime taikomoji programa paleidžia filmą pasirinktu kadro dažniu. Norint išlaikyti šį dažnį, prireikus, kadrai gali būti praleisti. Techniniai apribojimai apsprendžia, kiek kadro praleidžia taikomoji programa:

- monitoriaus atnaujinimo dažnis apriboja galimų rodyti kadro skaičių. 60 Hz monitorius negali rodyti daugiau kaip 60 kadro per sekundę;
- Serveris transliuoja vaizdus klientui per tinklą. Jeigu tinklo greitis yra per mažas pasirinktam kadro dažniui, visų vaizdų įkėlimas trunka ilgiau nei vieną pilną ciklą. Klientas ir toliau įkelia vaizdus rodant filmą.
- Serverio apdorojimo galia ir darbinė apkrova veikia transliuojamų kadro skaičių. Kliento procesorius, vaizdo plokštė ir atmintis apsprendžia, kiek kadro per sekunde gali būti rodoma.

Jeigu klientas rodo mažiau kaip 100 % filmo kadro pasirinktu kadro dažniu, sumažinkite kadro dažnį, kad padidintumėte dalį procentais. Taip pat galite sustabdyti filmą ir peržiūrėti kadrus atskirai.

PASTABA. Dėl aplinkos ir klinikinių skirtumų naudokite US prietaisą pilnu pradiniu kadro dažniu pacientams, kurių širdies ritmas yra greitas (bpm), kadangi jis palaiko greitesnį širdies ritmą nei sistema gali rodyti.

Atkūrimo parametrai

Galite laikinai pakeisti filmo kadro dažnį ir kokybę.

1. Spustelėkite atkūrimo parametrų piktogramą () filmo naršymo srityje.
2. Dialogo lange pasirinkite arba išvalykite vieną iš šių nustatymų arba juos abu:
 - **Allow Lossy Images** (Leisti vaizdus su nuostoliais);
 - **Allow Adaptive Streaming** (Leisti adaptyvųjį transliavimą).

„IntelliSpace Cardiovascular“ pakoreguos filmo kokybę ir (arba) greitį.

PASTABA: koregavimai, kuriuos čia atliekate, taikomi tik dabartiniam pacientui. Kitam pacientui, kurį atidarysite, bus naudojami numatytieji nustatymai, kurie buvo nustatyti skirtuke **Image Viewer**, per meniu **Systems** (sistemos).

Visų serijų arba vaizdų rodymas

Pagal numatytuosius nustatymus leidžiant filmą rodomi visi serijos / seanso / ciklo vaizdai.

- Naršymo srityje spustelėkite „Cycle Study“ (Pereiti per visą tyrimą) , kad pereitumėte per visas tyrimo serijas / seansus / ciklus. Po paskutiniojo serijos / seanso / ciklo vaizdo filmas tęsiamas nuo pirmojo paskesnės serijos / seanso / ciklo vaizdo.

Paskesnis / ankstesnis seanso / ciklo vaizdas

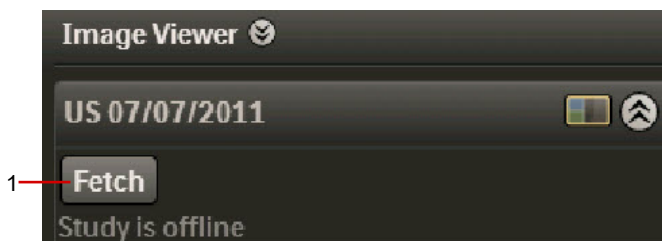
- Spustelėkite „Previous Image“ (Ankstesnis vaizdas), kad pereitumėte vienu seanso / ciklo vaizdu atgal. Spustelėkite „Next Image“ (Paskesnis vaizdas), kad pereitumėte vienu seanso / ciklo vaizdu pirmyn. Arba galite sustabdyti filmą ir slinkti pelės ratuku, kad peržiūrėtumėte paskesnį arba ankstesnį vaizdą.

Paskesnė / ankstesnė serija

- Spustelėkite „Previous Series“ (Ankstesnė serija), kad pereitumėte vienu tyrimo vaizdiniu atgal. Spustelėkite „Next Series“ (Paskesnė serija), kad pereitumėte vienu tyrimo vaizdiniu pirmyn. Arba, kai leidžiamas filmas, galite slinkti pelės ratuku, kad peržiūrėtumėte paskesnį arba ankstesnį ciklą / seansą / seriją.

Vaizdų paėmimas

Kai procedūra nepasiekiamą internetu (kai ji, pavyzdžiui, yra archyve arba nuotolinėje sistemoje), tada vietoje vaizdinių, rodomas mygtukas **Fetch** (Paimti) (1).



Norėdami paimti vaizdus:

- spustelėkite **Fetch** (Paimti), kad nuskaitytumėte vaizdus. Kai visi vaizdai nuskaityti, rodomi elementų vaizdiniai.

PASTABA

Neribotų paėmimo operacijų atveju galimas išsekimas dėl nevaldomo thread spawning.

Fiksuotas gijų telkinys su 10 gijų atitiktis riba pašalina gedimų tikimybę. Paėmimo seka gali būti ištrinta greitesnei prieigai prie senų duomenų.

Išoriniai veiksniai (pvz., infrastruktūra, techninės įrangos apribojimai ir vienu metu vykdomi virusų nuskaitymai) taip pat gali prisidėti prie pavojaus ištekliams. Dabartiniai diagnostinių vaizdų duomenų rinkiniai yra prieinami; tačiau galima lyginti senus duomenis dėl apdorojimo apribojimų. Naudotojai neturėtų pasikliauti senais duomenimis priimdami skubius klinikinius sprendimus.

Document Viewer Applet

Norėdami peržiūrėti bet kokį dokumentą, pvz., ataskaitą, spustelėkite tyrimo piktogramą „Cardiology Timeline“. To tyrimo ataskaita (preliminari arba užbaigta) bus automatiškai įkelta į „Document Viewer Applet“. Galite peržiūrėti bet kurį dokumentą, kurį sukūrė sistema arba kuris buvo išsiųstas į sistemą naudojantis HL7, DICOM integruotu PDF arba rankiniu būdu importuotas naudojantis „PDF Import Tool“.

Norėdami vieną šalia kitos palyginti dvi ataskaitas, pasirinkite norimą tyrimą, kuriame yra ataskaita:

1. Paspauskite „Ctrl“ ir spustelėkite vieną ar daugiau piktogramų laiko juostoje (įskaitant tyrimą).
2. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Skirtuke „Documents“ (Dokumentai) paspauskite „Ctrl“, kad iš sąrašo pasirinktumėte norimas piktogramas, arba
 - Atidarykite du „Document Viewer Applet“ egzempliorius, tada pasirinkite vieną ataskaitą pirmojo „Document Viewer“ skirtuke „Documents“ (Dokumentai) ir kitą ataskaitą antrojo „Document Viewer“ skirtuke „Documents“ (Dokumentai).

Kai ataskaita bus matoma „Document Viewer Applet“, galėsite:

- maksimizuoti programėlę, kad būtų lengviau peržiūrėti;
- pasirinkti iš galimų versijų;
- spausdinti ataskaitas.

„DICOM ECG Viewer applet“

Naudokite „DICOM ECG Viewer Applet“ norėdami atlikti šias užduotis:

- Peržiūrėti ir analizuoti EKG duomenis

Pagrindinė EKG peržiūra

Numatytojoje peržiūros priemonėje rodomos visos signalo bangos, pasiekiamos DICOM faile, ir kiekviena jų turi konkrečiai signalo bangai skirtą skirtuką, pvz., ORIGINAL arba DERIVED.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo signalo bangas taip, kaip jas eksportavo modalumas, t. y. nefiltruotas. Pavyzdžiui, rodomoms signalo bangoms netaikomas AC filtras ar didelio / mažo pralaidumo filtras.

Naudotojas gali stumti signalo bangą (spustelėdamas dešiniuoju pelės mygtuku ir perkeldamas) arba keisti mastelį (slinkdamas pelės ratuku):



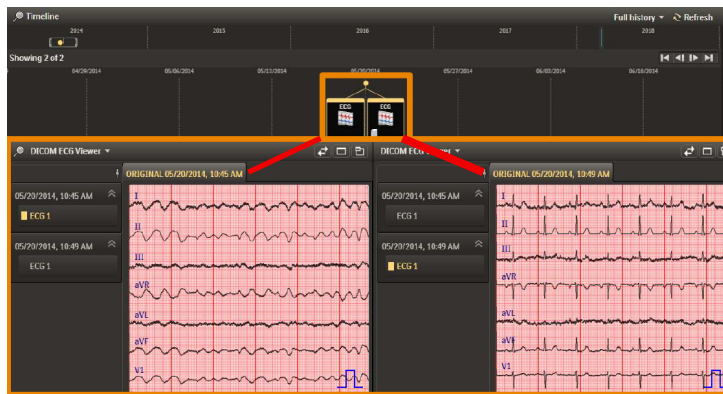
EKG pasirinkimas atliekamas taip pat kaip dokumentų peržiūros priemonėje. Atidarykite šoninį skydelį ir pasirinkite tyrimą (kai pasirinkta laiko juostoje). Šoninį skydelį taip pat galima prisegti.



DICOM EKG palyginimas

Norėdami palyginti du DICOM EKG, įsitikinkite, kad į pacientą orientuotoje „Workspace“ turite dvi DICOM EKG programėles ir laiko juostoje pasirinkite du DICOM EKG tyrimus.

Iš tyrimų medžio galite pasirinkti vieną DICOM EKG kairiojoje „DICOM ECG Viewer Applet“ ir vieną DICOM EKG dešiniojoje „DICOM ECG Viewer Applet“.

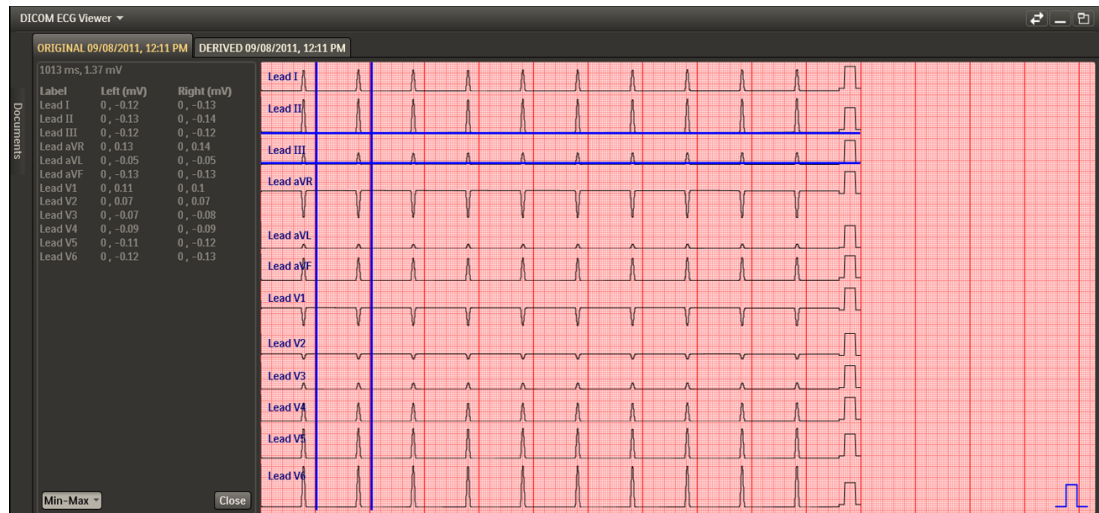


Atskaitos linijos

„DICOM ECG Viewer“ gali būti rodomos horizontalios ir vertikalios atskaitos linijos.

1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite bet kurioje EKG vaizdo vietoje ir pasirinkite „Show Reference Lines“ (Rodyti atskaitos linijas). „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys horizontalias ir vertikalias atskaitos linijas.

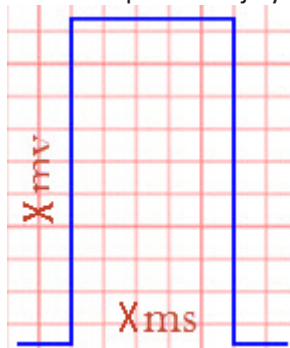
Pasirodžiusiame skydelyje „IntelliSpace Cardiovascular“ kiekvienai linijai pateiks atitinkamas DICOM vertes.



2. Norėdami matuoti greitį milisekundėmis, vilkite vertikalias linijas.
3. Norėdami matuoti amplitudę milivoltais, vilkite horizontalias linijas.

Kiekviename skydelyje esančias vertes galima perjungti tarp „Average“ (Vidutinė) ir „Min-Max“ (Minimali–maksimali). Pastarasis skaičius yra su EKG bangos formos minimalia ir maksimalia DICOM verte.

Peržiūros priemonėje yra kalibravimo žymeklis, kuriuo nurodomas tinklės dydis.



Integruotos žiniatinklio taikomosios programos

Parinktis „Embedded Web Application“ (integruota žiniatinklio taikomoji programa) konfigūruojama per **System Configuration > Embedded Web Application** (Sistemos konfigūracija – integruota žiniatinklio taikomoji programa) ir ją galima įjungti, kad žiniatinklio puslapis būtų rodomas kaip programėlė.

Ją galite naudoti žiniatinklio puslapiams ar taikomosioms programoms atverti, kad jie palengvintų jūsų darbą.



ĮSPĖJIMAS

„IntelliSpace Cardiovascular“ į naudotoją ir pacientą orientuotoje „Workspace“ gali būti rodomas išorinis turinys. Patariama atidžiai patikrinti, ar integruotoje žiniatinklio taikomojoje programoje esantis paciento kontekstas atitinka „IntelliSpace Cardiovascular“ aplinką.

„PDF Import tool“

„PDF Import Tool“ galima pasiekti iš „Worklists Applet“, „Search Applet“ arba „Cardiology Timeline“. Yra dviejų tipų PDF importavimo funkcijos: paciento arba tyrimo.

PASTABA

- Kai PDF buvo importuotas, jį nebegalite jį pašalinti.

Paciento PDF importavimas

Jei „Search Applet“ paciento darbų sąrašas ar paciento skirtuke arba bet kuriame atidarytame „Cardiology Timeline“ plote pasirinksite pacientą (spustelėdami dešiniuoju pelės mygtuku), galėsite sukurti naują tyrimą su pridėtu PDF dokumentu.

Sistema leis įjungti importavimo mygtuką atlikus šiuos veiksmus:

- užpildžius visus privalomus laukelius (pažymėti *);

- pasirinkus PDF failą failo pasirinkimo mygtuku.

Įkeliant didelius dokumentus, rodoma eigos juosta. Kai įkėlimas priimamas ir užbaigiamas, dialogo langas uždaromas.

Įvykus klaidai, bus rodomas pranešimas „Unable to import document“ (Negalima importuoti dokumento).

Tyrimo PDF importavimas

PDF dokumentą galite importuoti iš:

- procedūros paieškos („Search Applet“);
- procedūros darbų sąrašo;
- tiesiogiai, naudodamiesi „Cardiology Timeline“ piktograma (spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **PDF Import** (PDF importavimas)).

Sistema leis įjungti importavimo mygtuką atlikus šiuos veiksmus:

- užpildžius visus privalomus laukelius (pažymėti *);
- pasirinkus PDF failą failo pasirinkimo mygtuku.

Įkeliant didelius dokumentus, rodoma eigos juosta. Kai įkėlimas priimamas ir užbaigiamas, dialogo langas uždaromas.

Įvykus klaidai, bus rodomas pranešimas „Unable to import document“ (Negalima importuoti dokumento).

„PDF Import Tool“ ir SONOS DSR tyrimai

„IntelliSpace Cardiovascular“ blokuos PDF importavimą, jei PDF yra SONOS DSR tyrimai, kurių tyrimo būseną yra „Ordered“ (Užsakyta) arba „In-Progress“ (Vykdoma).

Tęskite vienu iš toliau nurodytų būdų.

- Importuokite PDF, kai gaunate vaizdus
- Naudokite „PDF Import Tool“ iš paciento įrašo „Search Applet“, „Worklist Applet“ arba iš „Cardiology Timeline“ elemento. Visais atvejais importuojate iš *paciento lygio* ir įvedate tyrimo informaciją importavimo dialogo lange.

7 Matavimai

Naudodamiesi „IntelliSpace Cardiovascular“, vaizduose galite atlikti žymėtus ir nežymėtus matavimus. Jei kurie nors iš vaizdų ekrane yra ciklai, prieš atlikdami bet kokius matavimus turite sustabdyti judėjimą.

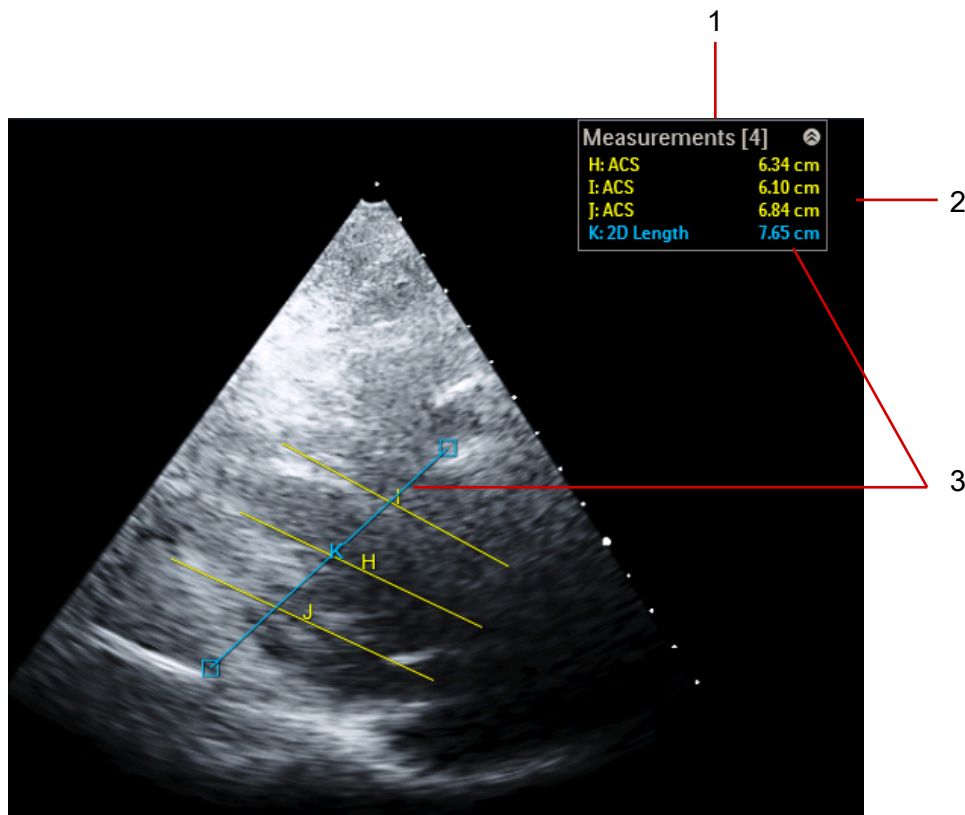
Jei gavimo įrenginys palaiko DICOM SR arba SONOS DSR, galite gauti vaizdus „IntelliSpace Cardiovascular“ su žymėtais matavimais, kaip tyrimo dalį.

PASTABOS

- Įvairūs matavimai ir su matavimais susijusios funkcijos gali būti naudojami viename ar keliuose moduluose ar programėlėse. Tai reiškia, kad kai kuriuos matavimus tam tikruose moduluose ar programėlėse bus galima atlikti, o kituose – ne. Pavyzdžiui, „MMode/2D Protocol Measurement“ galimas modulyje „Echo Module“, bet ne „Vascular Ultrasound Module“. Tačiau galimybė koreguoti matavimo taškus galima ir „Echo Module“, ir „Vascular Ultrasound Module“ modulyje.
- Kai atliekami matavimai „Selected Images“ (Pasirinkti vaizdai) režimu, sistema neleidžia išplėsti matavimo už matuojamos srities ribų.

Skydelis „Measurements“ (Matavimai)

„IntelliSpace Cardiovascular“ atliekamus matavimus įkelia į skydelį „Measurements“ (Matavimai) (1). Dažniausiai jis yra viršutiniame dešiniajame vaizdo kampe, nebent pakeičiate padėtį dabartinio matavimo seanso metu.



Jei pasirenkate matavimą lauke „Measure“ (Matavimas) arba vaizde, „IntelliSpace Cardiovascular“ pažymės matavimą lape „Measure“ (Matavimas), jei šis lapas yra atidarytas.

Nepasirinkti matavimai skydelyje „Measurements“ (Matavimai) rodomi geltonai (2).

Matavimas, kurį pasirenkate skydelyje *Measurements* (Matavimai), vaizde pažymimas mėlynai (3). Taip pat matavimas, kurį pasirenkate *vaizde*, skydelyje „Measurements“ (Matavimai) pažymimas mėlynai.

Matavimai, kuriuos „IntelliSpace Cardiovascular“ laiko nekokybiškais, skydelyje „Measurements“ (Matavimai) pažymimi kaip „Invalid“ (Netinkamas). Netinkamo matavimo pavyzdys – matavimas, kuris tęsiasi toliau nei sritis, kurioje jums leidžiama atlikti matavimus.

Skydelio „Measurements“ (Matavimai) viršuje nurodomas rodomų matavimų skaičius palyginant su bendru vaizde atliktų matavimų skaičiumi. Ši informacija rodoma kaip N/NN.

Spustelėkite išskleidimo ir sutraukimo mygtuką skydelyje „Measurements“ (Matavimai), kad padidintumėte arba sumažintumėte skydelį „Measurements“.

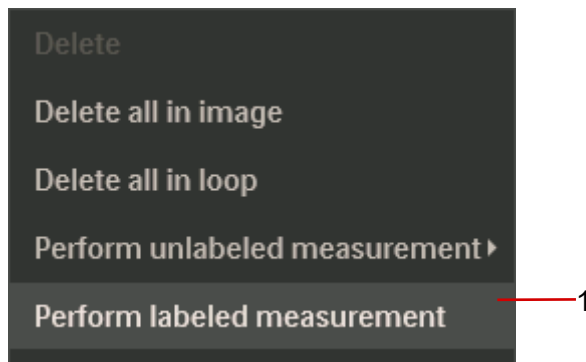
Galite slinkti skydelį „Measurements“ (Matavimai), kad peržiūrėtumėte matavimus, kai matavimų yra daugiau nei skydelyje gali būti rodoma dėl jo dydžio.

Suimkite skydelio „Measurements“ (Matavimai) šoną žymikliu ir slinkite pele, kad padidintumėte arba sumažintumėte skydelio aukštį arba plotį. Tai naudinga, jei skydelis yra mažas ir matavimai jame pasislepia.

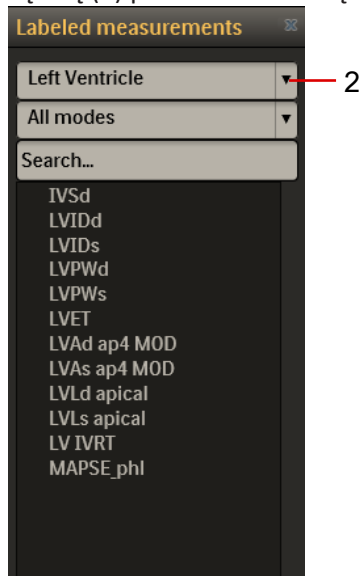
Žymėto matavimo atlikimas iš vaizdo

Norėdami atlikti žymėtą matavimą iš vaizdo:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokite „Frame Select“ (Kadro pasirinkimas) slankiklį arba klaviatūros rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte kadrą.
2. Spustelėkite vaizdą dešiniuoju pelės mygtuku ir meniu pasirinkite **Perform labeled measurement** (Atlikti žymėtą matavimą) (1).

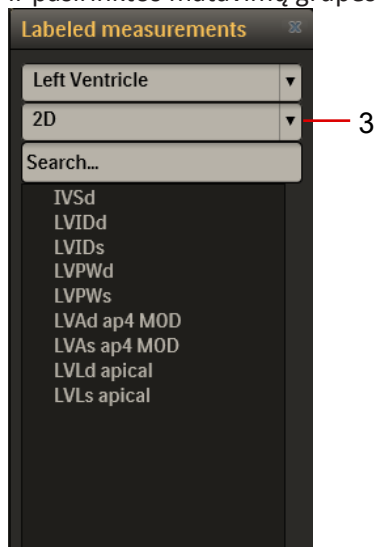


3. Dialogo lange „Labeled measurements“ (Pažymėti matavimai) naudodami išskleidžiamąjį sąrašą (2) pasirinkite norimų atlikti pažymėtų matavimų tipo matavimų grupę.



4. „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai parinks vaizdo režimą (3).

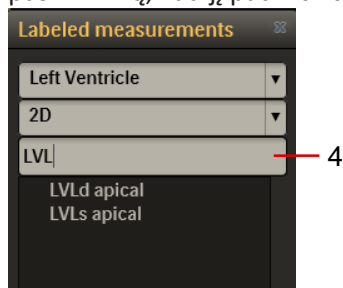
Rodo matavimus, kurie buvo susieti su pasirinktu vaizdo režimu ir kurie yra sukonfigūruotos ir pasirinktos matavimų grupės dalis.



5. Norėdami daugiau filtruoti matavimų skaičių sąraše, įveskite pažymėto matavimo pavadinimą paieškos laukelyje (4), kol sąraše bus rodomas norimas matavimas. Tada pasirinkite jį.

Įvedant tekstą, elementų sąrašas mažės, nes programa mažins matavimų skaičių.

Arba galite slinkti sąrašą, kol rasite reikiamą matavimą, ir jį pasirinkti. Spustelėkite pasirinkimą, kad jį patvirtintumėte.



6. Atlikite žymėtą matavimą.

Atliktų matavimų vertės įtraukiamos į darbo srities lapo „Measure“ (Matavimas) skiltį **Labeled Measurements** (Žymėti matavimai) ir yra naudojamos atliekant atitinkamus skaičiavimus.

PASTABOS

- „IntelliSpace Cardiovascular“ rodomi papildomi matavimai, jei pasirenkate „**All measurements**“ (Visi matavimai) ir „**All modes**“ (Visi režimai). Tai gali būti naudinga, jei norite rasti ir naudoti matavimą, kuris nėra numatytasis pasirinktos matavimų grupės arba vaizdų režimo matavimas.
- Sąrašo lauke „**Labeled measurements**“ (Žymėti matavimai) automatiškai rodomas režimas (**2D, Doppler, MMode, Physio**), atsižvelgiant į vaizdą, kuriame atlikote matavimą. Jei rodomi keli vaizdai, gauti iš skirtingų vaizdavimo režimų, sąrašo lauke „**Labeled measurements**“

(Žymėti matavimai) rodomi kiti vaizdų režimai, taip pat parinktis „**All modes**“ (Visi režimai). Jei reikia, spustelėkite žymėtų matavimų rodyklę žemyn ir pasirinkite atitinkamą matuojamo vaizdo režimą.

- Norėdami nutraukti matavimo seansą, galite paspausti klaviatūros klavišą „Escape“.

Žymėto matavimo atlikimas iš įrankių juostos

Norėdami atlikti žymėtą matavimą iš įrankių juostos:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokite „Frame Select“ (Kadro pasirinkimas) slankiklį arba klaviatūros rodyklų klavišus, kad pasirinktumėte kadrą.
2. Įrankių juostoje pasirinkite parinktį „**Perform labeled measurement**“  (Atlikti žymėtą matavimą).
3. Dialogo lange „Labeled measurements“ (Pažymėti matavimai) naudodami išskleidžiamąjį sąrašą pasirinkite norimų atlikti pažymėtų matavimų tipo matavimų grupę.
4. „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai parinks vaizdo režimą.
Rodo matavimus, kurie buvo susieti su pasirinktu vaizdo režimu ir kurie yra sukonfigūruotos ir pasirinktos matavimų grupės dalis.
5. Norėdami daugiau filtruoti matavimų skaičių sąrašą, įveskite pažymėto matavimo pavadinimą paieškos laukelyje (4), kol sąrašą bus rodomas norimas matavimas. Tada pasirinkite jį.
Įvedant tekstą, elementų sąrašą mažės, nes programa mažins matavimų skaičių.
Arba galite slinkti sąrašą, kol rasite reikiamą matavimą, ir jį pasirinkti. Spustelėkite pasirinkimą, kad jį patvirtintumėte.
6. Atlikite žymėtą matavimą.

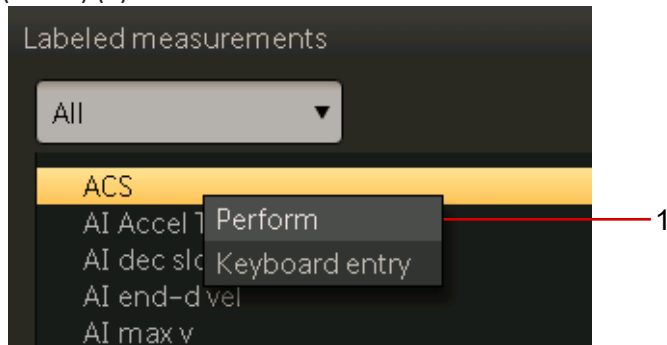
PASTABOS

- „IntelliSpace Cardiovascular“ rodomi papildomi matavimai, jei pasirenkate „**All measurements**“ (Visi matavimai) ir „**All modes**“ (Visi režimai). Tai gali būti naudinga, jei norite rasti ir naudoti matavimą, kuris nėra numatytasis pasirinktos matavimų grupės arba vaizdų režimo matavimas.
- Sąrašo lauke „**Labeled measurements**“ (Žymėti matavimai) automatiškai rodomas režimas (**2D, Doppler, MMode, Physio**), atsižvelgiant į vaizdą, kuriame atlikote matavimą. Jei rodomi keli vaizdai, gauti iš skirtingų vaizdavimo režimų, sąrašo lauke „**Labeled measurements**“ (Žymėti matavimai) rodomi kiti vaizdų režimai, taip pat parinktis „**All modes**“ (Visi režimai). Jei reikia, spustelėkite žymėtų matavimų rodyklę žemyn ir pasirinkite atitinkamą matuojamo vaizdo režimą.
- Norėdami nutraukti matavimo seansą, galite paspausti klaviatūros klavišą „Escape“.

Žymėto matavimo atlikimas iš lapo „Measurement“ (Matavimas)

Žymėtą matavimą galite atlikti iš lapo „Measure“ (Matavimas):

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokite „Frame Select“ (Kadro pasirinkimas) slankiklį arba klaviatūros rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte kadrą.
2. Pereikite į darbo srities lapą „Measure“ (Matavimas) ir atidarykite žymėtų matavimų sąrašą.
3. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite norimą žymėtą matavimą ir pasirinkite **Perform** (Atlikti) (1).



4. Atlikite reikiamus žymėtus matavimus.

PASTABA: jei vaizdą reikia kalibruoti rankiniu būdu, rodomas pranešimas, kuriuo raginama prieš atliekant bet kokius matavimus sukalibruoti vaizdą. Jei pranešimas nepateikiamas, vaizdo kalibruoti nereikia.

5. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABOS

- Kiekvienam matavimui priskiriama unikali raidė nuo A iki Z. Po to matavimai žymimi AA–ZZ ir t. t.
- Žymėti matavimai automatiškai naudojami bet kokiuose skaičiavimuose, kuriuose matavimas naudojamas kaip komponento matavimas.
- Ataskaitoje rodomi tik žymėti matavimai, kaip sukonfigūruota naudojant „Measurement Configuration Tool“. Galite dukart spustelėti matavimą lapo „Measure“ (Matavimas) sekcijoje „Labeled Measurements“ (Žymėti matavimai), kad rodytumėte vaizdą, kuriame buvo atliktas žymėtas matavimas.

Nežymėto matavimo atlikimas

Visi atlikti nežymėti matavimai nurodyti lapo „Measure“ (Matavimas) sekcijoje „Unlabeled measurements“ (Nežymėti matavimai). Nežymėti matavimai į skaičiavimus ar ataskaitas neįtraukiami.

Norėdami atlikti nežymėtą matavimą:

1. Atidarykite vaizdą, kurį norite matuoti. Jei vaizdas yra judantis, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokitės filmo valdymo juosta arba pelės ratuku, kad pasirinktumėte kadrą.
2. Nežymėtą matavimą galima atlikti skirtingais metodais. Pasirinkite vieną iš šių:

- Įrankių juostoje pasirinkite parinktį „Perform unlabeled measurement“ (Atlikti nežymėtą matavimą) . Pasirinkite norimo atlikti nežymėto matavimo tipą.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą. Kontekstiniame meniu pasirinkite „Perform unlabeled“ (Atlikti nežymėtą), tada – norimo atlikti nežymėto matavimo tipą.

Pelės žymiklis pasikeis į kryželį.

3. Pasirinkite vieną iš šių metodų, norėdami atlikti matavimus žymikliu:

1 metodas (linijų matavimams)

(Atlikite ženkleliu pažymėtus veiksmus vieną po kito.)

- Norimoje vietoje vaizde spustelėkite matavimo pradžios tašką.
- *Vilkite* pelės žymiklį į norimą pabaigos tašką. Atleiskite pelės mygtuką.

2 metodas (tūrio ir apibrėžtos srities matavimams)

(Atlikite ženkleliu pažymėtus veiksmus vieną po kito.)

- Norimoje vietoje vaizde spustelėkite matavimo pradžios tašką.
- *Perkelkite žymiklį* į norimą matavimo pabaigos tašką ir spustelėkite dar kartą.
- Kartokite procesą, jei reikalingi papildomi duomenų taškai.

Patarimas: galite dukart iš eilės spustelėti klaviatūros grįžties klavišą, kad pašalintumėte paskutinį nurodytą duomenų tašką.

- Dukart spustelėkite galutinį duomenų tašką, kad užbaigtumėte matavimą.

Išmatuota vertė rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai). Skydelį galima perkelti, išskleisti arba sutraukti ir keisti jo dydį.

4. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABOS

- Norėdami ištrinti visus pabaigos taškus ir atšaukti matavimą, paspauskite „Esc“.

- Norėdami rodyti vaizdą, kuriame buvo atliktas nežymėtas matavimas, dukart spustelėkite matavimą sekciijoje „Unlabeled Measurements“ (Nežymėti matavimai).

Dvimačio ilgio matavimo atlikimas

Norėdami atlikti dvimatį ilgio matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
2. Matavimo atlikimas:
 - Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite matavimą.
3. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Norimoje vietoje vaizde spustelėkite matavimo pradžios tašką. Tada perkelti žymiklį į norimą matavimo pabaigos tašką ir spustelėkite dar kartą.
 - Norimoje vietoje vaizde spustelėkite matavimo pradžios tašką, tada vilkite pelės žymiklį į norimą pabaigos tašką. Atleiskite mygtuką.

Matavimo vertė rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai). Dažniausiai jis yra dešiniajame vaizdo kampe, nebent pakeičiate padėtį dabartinio matavimo seanso metu.

4. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Apibrėžtos srities (ploto) dvimačio matavimo atlikimas

Norėdami atlikti dvimatį apibrėžtos srities (ploto) matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti.
2. Matavimo atlikimas:
 - Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite „2D Measurement Mode“ (Dvimačio matavimo režimas).
3. Padėkite kryželį pradinėje vietoje vaizde ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką. Jums perkelti kryželį, linija sujungs jį su pažymėtu tašku.
4. Perkelti kryželį į kitą vietą vaizde ir spustelėkite. Toliau perkelti kryželį ir spustelėkite, kol taip apibrėšite visą plotą. Kiekvienas taškas, kurį spustelėjate, pažymimas mėlynu apskritimu.

Kai perkelti kryželį, ploto vertė atnaujinama skydelyje „Measurements“ (Matavimai). Skydelis „Measurements“ (Matavimai) dažniausiai yra dešiniajame vaizdo kampe, nebent pakeičiate padėtį dabartinio matavimo seanso metu.

Galite dukart iš eilės spustelėti klaviatūros grįžties klavišą, kad pašalintumėte paskutinį nurodytą duomenų tašką. „Apple“ įrenginiuose paspauskite „Delete“ (Ištrinti), kad pašalintumėte paskutinį pažymėtą duomenų tašką.

5. Norėdami užbaigti ploto matavimą, spustelėkite dukart. Alternatyvus būdas užbaigti matavimą – perkelti pabaigos tašką ant pradžios taško ir spustelėti vieną kartą.
6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Dvimačio tūrio matavimo atlikimas

Norėdami atlikti širdies dvimatį tūrio matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokitės pelės ratuku, kad pasirinktumėte kadrą.
2. Norėdami atlikti matavimą, vykdykite šiuos veiksmus:
 - Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite matavimą.
3. Padėkite kryželį pradinėje vietoje vaizde ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką. Jums perkeliant kryželį, linija sujungs jį su pažymėtu tašku ir matavimo vertė bus rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai).
 Skydelis „Measurements“ (Matavimai) dažniausiai yra dešiniajame vaizdo kampe, nebent pakeičiate padėtį dabartinio matavimo seanso metu.
4. Perkelkite kryželį į kitą vietą vaizde ir spustelėkite. Toliau perkelkite kryželį ir spustelėkite, kol taip apibrėšite visą plotą. Kiekvienas taškas, kurį spustelėjate, pažymimas mėlynu kvadratu. Kai perkeliate kryželį, tūrio vertė atnaujinama dešiniajame kampe.
5. Norėdami užbaigti matavimą, spustelėkite dukart. Alternatyvus būdas užbaigti matavimą – perkelti pabaigos tašką ant pradžios taško ir spustelėti vieną kartą.
 Galutinė matavimo vertė rodoma dešiniajame vaizdo kampe ir automatiškai įtraukiama į atitinkamą (-us) tūrio skaičiavimą (-us).
6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABA

Norėdami pasinaudoti automatine ilgosios ašies funkcija diskų metodo (MOD) tūrio skaičiavimuose, padėkite pradžios tašką vienoje MV žiedo pusėje, o pabaigos tašką – kitoje. Dukart spustelėkite pabaigos tašką, kad automatiškai uždarytumėte apibrėžtą sritį ir perkeltumėte ilgąją ašį iš centrinio automatinio uždarymo linijos taško į tolimiausią tašką viršūnėje. Ilgosios ašies tašką ir liniją galite koreguoti atskirai.

„MMode“ aukščio matavimo atlikimas

Norėdami atlikti „MMode“ aukščio matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
2. Norėdami atlikti matavimą, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite matavimą.

3. Padėkite žymiklį pradinėje vietoje vaizde ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką. Jums perkeliant kryželį, linija sujungs jį su pažymėtu tašku ir matavimo vertė bus rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai).
4. Perkelkite kryželį į šio aukščio matavimo pabaigos tašką.
5. Spustelėkite, kad pažymėtumėte antrą aukščio matavimo tašką.
6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Širdies Doplerio spektro apibrėžtos srities matavimo atlikimas

Norėdami atlikti širdies Doplerio spektro apibrėžtos srities matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
2. Padėkite kryželį norimoje vietoje vaizde ir spustelėkite. Pradžios taškas automatiškai sujungiamas su pagrindine linija. Jums perkeliant kryželį, linija sujungs jį su pažymėtu tašku ir matavimo vertės bus rodomos dešiniajame vaizdo kampe.
3. Perkelkite kryželį į kitą tašką srauto kadraženklį ir spustelėkite. Kai perkeliate kryželį, dešiniajame kampe atnaujinamos vidutinio greičio („Mean Vel“), greičio laiko integralo (VTI) ir vidutinio slėgio gradiento („Mean PG“) vertės. Toliau perkelkite kryželį ir spustelėkite, kol užbaigsite kadraženklį srities apibrėžimą.
4. Spustelėkite dukart, kad užbaigtumėte Doplerio spektro apibrėžtos srities matavimą.
5. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Doplerio greičio matavimo atlikimas

Norėdami atlikti Doplerio greičio matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
2. Matavimo atlikimas:
 - Dešiniuojų pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite matavimą.
3. Padėkite kryželį Doplerio spektro vaizdo taške ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką. Vaizde atsiras simbolis, o dešiniajame vaizdo kampe bus rodoma matavimo vertė.
4. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

„Physio Time“ laiko matavimo atlikimas

Norėdami atlikti „Physio Time“ laiko matavimą:

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite pauzės mygtuką , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
2. Matavimo atlikimas:
 - Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir meniu pasirinkite matavimą.
3. Padėkite kryželį pradinėje vietoje vaizde ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką. Pažymėtą tašką nurodys vientisas mėlynas apskritimas. Jums perkeliant kryželį, linija sujungs jį su pažymėtu tašku ir matavimo vertė bus rodoma skydelyje „Measurements“ (Matavimai).
 Skydelis „Measurements“ (Matavimai) dažniausiai yra dešiniajame vaizdo kampe, nebent pakeičiate padėtį dabartinio matavimo seanso metu.
4. Perkelkite kryželį į šio matavimo pabaigos tašką.
5. Spustelėkite, kad pažymėtumėte antrą šio tiesinio matavimo tašką.
6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Doplerio 2 matuoklių matavimo atlikimas

PASTABA

- Šio tipo matavimus galite atlikti tik su kraujagyslėms skirtų tyrimų tipų vaizdais.

Būtinoji sąlyga

- Prieš pradėdami matuoti, pasirinkite ataskaitų teikimo profilį ir lateralumą.
1. Pasirinkite vaizdą, kurį norite matuoti. Jei vaizdas yra judantis, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
 Jei vaizdas yra ciklas, naudokitės filmo valdymo juosta arba pelės ratuku, kad pasirinktumėte kadrą.
 2. Įrankių juostoje pasirinkite parinktį **Perform labeled measurement**  (Atlikti žymėtą matavimą).
 3. Pasirinkite **Doppler - 2 Caliper** (Dopleris – 2 matuokliai) matavimą.
 Pelės žymiklis pasikeis į kryželį.
 4. Padėkite kryželį pradinėje vietoje vaizde ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką.
 5. Perkelkite laisvąjį kryželį į šio konkretaus matavimo galinį tašką ir spustelėkite, kad įtvirtintumėte antrąjį matavimo tašką.
 6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABOS

- Su tuo pačiu vaizdu negalima atlikti matavimų su skirtingais lateralumais.
- Norėdami atlikti nežymėtą matavimą, įrankių juostoje spustelėkite () ir pasirinkite matavimą iš galimų matavimų sąrašo.

Doplerio vieno taško matavimo atlikimas

PASTABA

- Šio tipo matavimus galite atlikti tik su kraujagyslėms skirtų tyrimų tipų vaizdais.

Būtinoji sąlyga

- Prieš pradėdami matuoti, pasirinkite ataskaitų teikimo profilį ir lateralumą.
- Pasirinkite vaizdą, kurį norite matuoti. Jei vaizdas yra judantis, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.
Jei vaizdas yra ciklas, naudokitės filmo valdymo juosta arba pelės ratuku, kad pasirinktumėte kadrą.
 - Įrankių juostoje pasirinkite parinktį **Perform labeled measurement**  (Atlikti žymėtą matavimą).
 - Pasirinkite **Doppler Single point** (Doplerio vieno taško) matavimą.
Pelės žymiklis pasikeis į kryželį.
 - Padėkite kryželį norimoje vietoje ir spustelėkite, kad pažymėtumėte tą tašką.
 - Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABOS

- Su tuo pačiu vaizdu negalima atlikti matavimų su skirtingais lateralumais.
- Norėdami atlikti nežymėtą matavimą, įrankių juostoje spustelėkite () ir pasirinkite matavimą iš galimų matavimų sąrašo.

„MMode“ / dvimačio režimo protokolo matavimo atlikimas

PASTABA

- Negalima atlikti dvimačių matavimų su trimačiais klipais. Taikomoji programa to neleidžia.

Būtinoji sąlyga

„IntelliSpace Cardiovascular“ turi būti sukonfigūruota atlikti „MMode“ / dvimačio režimo protokolo matavimus.

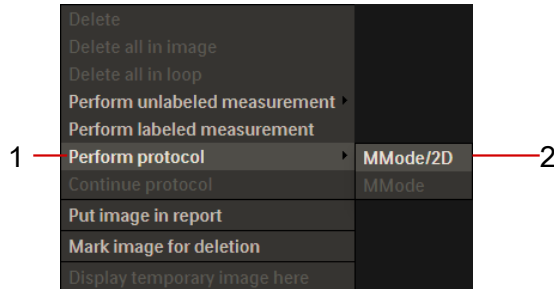
PASTABA

„IntelliSpace Cardiovascular“ protokolo matavimą galite nustatyti kitaip nei „US Viewer“.

Norėdami atlikti „MMode“ / dvimačio režimo protokolo matavimą:

- Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriuos norite matuoti. Jei kurie nors vaizdai yra judantys, spustelėkite , kad sustabdytumėte judėjimą. Naudodamiesi pelės ratuku pasirinkite kadrą.

2. Dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir pasirinkite **Perform protocol** (Atlikti protokolą) (1). „IntelliSpace Cardiovascular“ atidaro submeniu.



3. Atlikite bet kurį iš šių veiksmų:
 - Pasirinkite „MMode/2D“ („MMode“ / dvimatis), kad pradėtumėte matavimo seką nuo pirmojo matavimo, apibrėžto protokolo nustatymuose. Vaizde bus rodomas kryželis.
 - Pasirinkite atskirą matavimą, kad pradėtumėte seką. Vaizde bus rodomas kryželis. Kai pasirenkate atskirą matavimą, „IntelliSpace Cardiovascular“ vykdys visą protokolą, kaip apibrėžta nustatymu „Echo Module“ (**System**) (Sistema) per **System > System Configuration** (Sistema – sistemos konfigūracija).
4. Atlikite pirmąjį matavimą ir tęskite, kol bus atlikti visi matavimai.
Kai vykdote protokolą, „IntelliSpace Cardiovascular“ iš eilės įtraukia matavimus į skydelį „Measurements“ (Matavimai).
PASTABA: galite bet kuriuo metu paspausti klaviatūros klavišą „Escape“, kad pristabdytumėte matavimą. Dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir pasirinkite „Continue protocol“ (Tęsti protokolą), kad toliau tęstumėte matavimą.
5. Jei reikia (pavyzdžiui, dvimačio ciklo atveju), protokolo vykdymo metu galite rodyti paskesnį kadrą vienu iš šių būdų:
 - Paspauskite klaviatūros klavišą „Escape“, kad pristabdytumėte matavimą, ir naudodamiesi pelės ratuku pereikite į norimą kadrą.
 - Paspauskite klaviatūros klavišą „Escape“, kad pristabdytumėte matavimą, ir naudodamiesi filmo juostos mygtuku „Next Image“ (Paskesnis vaizdas) pereikite į norimą kadrą.

Bet kuriuo iš šių atvejų dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir pasirinkite **Continue protocol** (Tęsti protokolą), kad toliau tęstumėte matavimą.
6. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

Matavimų makrokomanda

Matavimų makrokomanda yra iš anksto apibrėžtas matavimų, susietų su vienu matavimu, rinkinys. Pavyzdžiui, jei pasirenkate „Ao V2 Trace“ matavimo makrokomandą, „IntelliSpace Cardiovascular“ sugeneruoja šį matavimų rinkinį:

- Ao V2 Max vel

- Ao V2 Max PG
- Ao V2 Mean vel
- Ao V2 Mean PG
- Ao V2 VTI

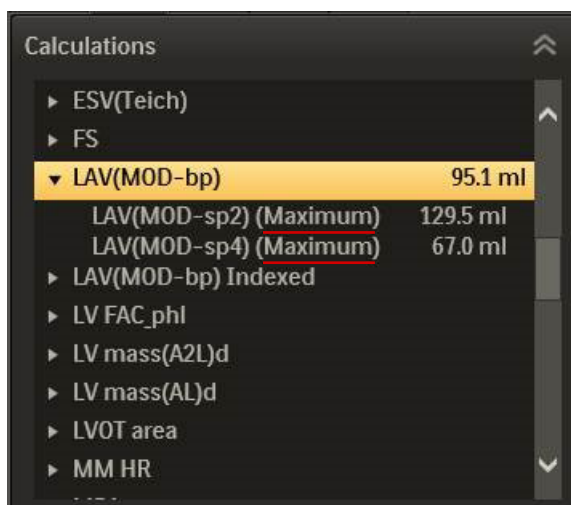
PASTABA

Jei turite atitinkamas teises, galite naudoti „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“, kad peržiūrėtumėte makrokomandos matavimą ir jos turinį.

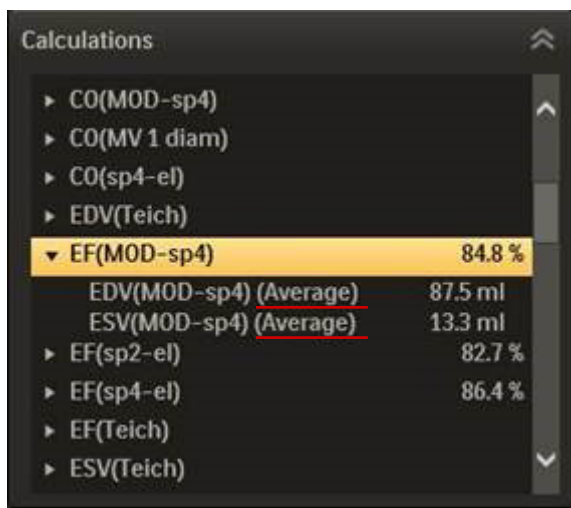
Konkreto matavimo naudojimas skaičiuojant

Konkretų matavimą galima naudoti skaičiavimo rezultatams suskaičiuoti.

Kai kuriais atvejais, pavyzdžiui, sistema kaip skaičiavimo įvestį naudoja matavimo reikšmę „**Maximum**“ (Maksimali) (1).

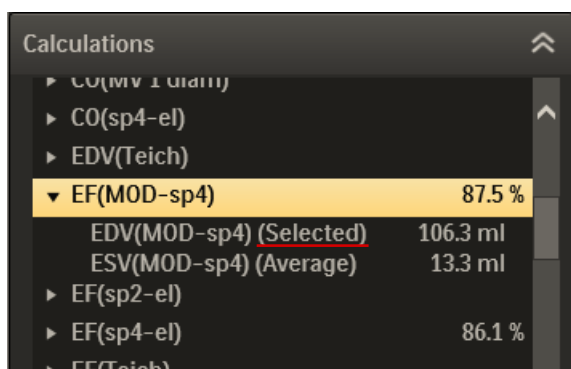


Kitais atvejais, sistema kaip skaičiavimo įvestį naudoja matavimo reikšmę „**Average**“ (Vidutinė) (2).



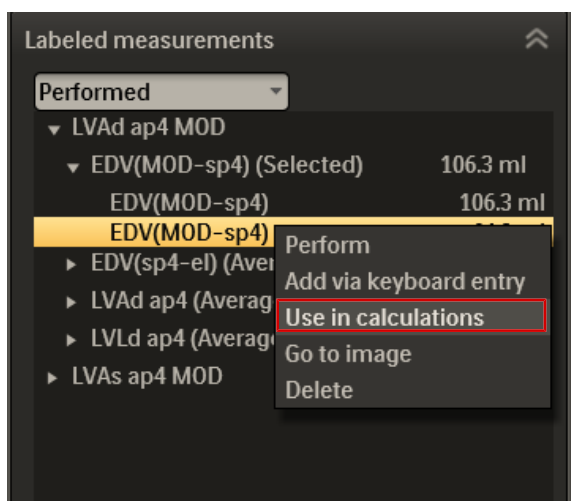
2

Be to, matavimui išreikšti visuose skaičiavimuose ir priklausomuose skaičiavimuose, „IntelliSpace Cardiovascular“ galite nustatyti naudoti reikšmę „**Selected**“ (Pasirinkta) (3).



3

Norėdami taip padaryti, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite matavimą ir pasirinkite **Use in calculations** (Naudoti skaičiavimuose) (4). Ne visi matavimai siūlo šią parinktį.



4

PASTABA

Ar sistema naudoja maksimalią, ar vidutinę reikšmę skaičiavimo įvesčiai, priklauso nuo paties skaičiavimo. Maksimalios arba vidutinės reikšmės taikymas yra iš anksto užprogramuota funkcija. Tačiau, apibrėždami skaičiavimą naudojant IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool, galite nuspręsti, ar kaip skaičiavimo įvestį norite naudoti vidutinę, ar minimalią matavimo reikšmę.

Klaviatūra įvedamo matavimo atlikimas

Klaviatūra įvedamas matavimas yra vertė, kurią tiesiogiai įvedate naudodamiesi klaviatūra, neatlikdami matavimo vaizde.

Galite naudotis klaviatūra ir greitai įvesti žinomas bet kokio matavimo vertes. Be to, yra tam tikrų matavimų, kuriuos galite įvesti tik naudodamiesi klaviatūra.

Klaviatūra įvedamų verčių įvedimas ir redagavimas

Klaviatūra įvedama vertė

1. Pasirinkite vaizdą ar vaizdus, kuriems norite įvesti matavimo vertę.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite matavimą „Measure“ (Matavimas) lapo sekcijoje **Calculations or the Labeled measurements** (Skaičiavimai arba žymėti matavimai) ir pasirinkite įvedimą klaviatūra.
Atidaromas klaviatūros įvesties langas.
3. Įveskite matavimo vertę ir spustelėkite „OK“ (Gerai). Matavimas rodomas „Measure“ (Matavimas) lapo sekcijoje **Labeled Measurements** (Žymėti matavimai) su klaviatūros piktograma (). Klaviatūra įvesta matavimo vertė taip pat nukopijuojama į priklausomus skaičiavimus sekcijoje **Calculations** (Skaičiavimai) ir į ataskaitą.
4. Spustelėkite , kad matavimus įrašytumėte.

PASTABA

- Klaviatūra įvesti matavimai su vaizdu nesusiejami.

PASTABA

Dėl US kortelės vidinio apdorojimo (modulis) ir „IntelliSpace Cardiovascular“ algoritminių skirtumų galimi nedideli apskaičiuotų parametrų nuokrypiai, užkertantys kelią tiksliam skaitiniam išlyginimui. Šie nuokrypiai neturi klinikinio poveikio ar statistinės svarbos.

Siekiant užtikrinti nuolatinį rodymą ir išvengti galimų sąsajos problemų, **matavimų susiejimo** funkcija gali būti išjungta kortelėje, jeigu to pageidaujama.

Klaviatūra įvedamos vertės redagavimas

1. Dukart spustelėkite klaviatūra įvesto matavimo vertę.
2. Modifikuokite matavimą redagavimo lauke.
3. Spustelėkite už redagavimo lauko ribų, kad patvirtintumėte.

Matavimo taškų koregavimas

Jei reikia, galite pakoreguoti matavimo taškus vaizde. Matavimo vertės atnaujinamos dinamiškai.

Norėdami pakoreguoti matavimo tašką:

1. Spustelėkite matavimą vaizde. Matavimo vertė ir grafinis vaizdas rodomi mėlynai.
2. Vilkite kiekvieną pabaigos tašką į naują reikiamą vietą. Atleidus pelės mygtuką, matavimo vertė perskaičiuojama.

PASTABA

Kai koreguojate tūrio matavimus, vilkite bet kurį iš ilgosios ašies pabaigos taškų, kad pakeistumėte jo vietą. Diskų metodo (MOD) tūrio matavimų atveju diskų stygos perskaičiuojamos pagal naująją ilgosios ašies vietą.

Matavimo ištrynimasis

Ištrynus matavimą, jis pašalinamas iš lapo „Measure“ (Matavimas) sekcijos „Labeled Measurements“ (Žymėti matavimai) arba „Unlabeled Measurements“ (Nežymėti matavimai), iš vaizdo, visų tą matavimą naudojančių skaičiavimų ir iš ataskaitos.

Ištrynus dalį apibrėžtos srities matavimo, ištrinami visi kiti matavimai, susieti su ta apibrėžta sritimi.

Vieną ar daugiau matavimų galima ištrinti skirtingais būdais:

- Pasirinkite matavimą vaizde ir paspauskite klaviatūros klavišą Delete.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite matavimą vaizde ir pasirinkite Delete (Ištrinti), kad pašalintumėte matavimą.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite matavimą vaizde ir pasirinkite Delete all in image (Ištrinti iš vaizdo visus), kad pašalintumėte iš vaizdo visus matavimus.

- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite matavimą vaizde ir pasirinkite **Delete all in loop** (Ištrinti iš ciklo visus), kad pašalintumėte iš ciklo visus matavimus.
- Darbo srities lape „Measure“ (Matavimas) dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite žymėtą matavimą ir pasirinkite „Delete“ (Ištrinti).

PASTABA

Nei viena iš prieš tai nurodytų parinkčių nepašalina grafikos parinktyje „**Conceal Demographics**“ (Slėpti demografinę informaciją) naudojamo juodo stačiakampio.

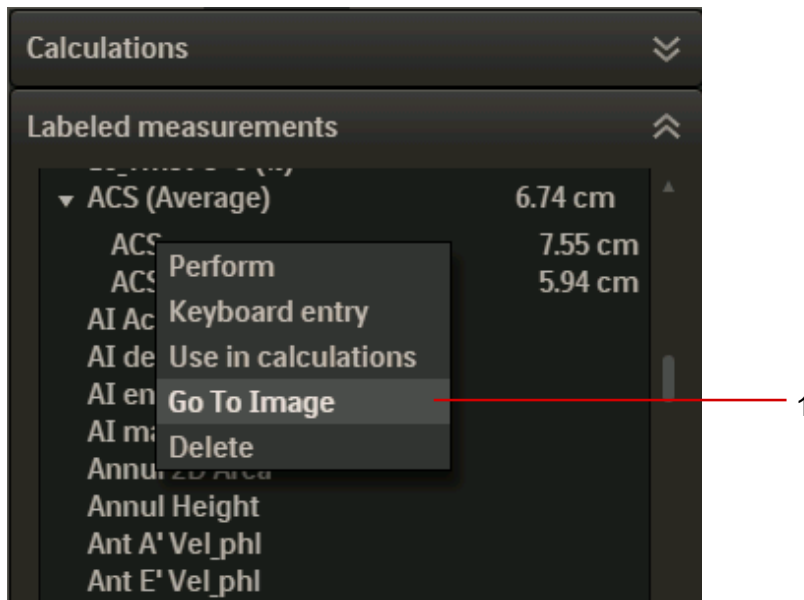
Matavimų naršymas vaizduose

Galima skirtingais būdais greitai naršyti matavimus, rodomus vaizduose.

1 metodas

1. Lape „Measure“ (Matavimas) dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite sąrašą **Labeled Measurements** (Žymėti matavimai) arba **Unlabeled measurements** (Nežymėti matavimai).
2. Pasirinkite **Go To Image** (Eiti į vaizdą) (1), kad pereitumėte į vaizdą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodys vaizdą nepriklausomai nuo serijos, kurioje jis yra.



2 metodas

- Lape „Measure“ (Matavimas) dukart spustelėkite matavimą sąrašė **Labeled measurements** (Žymėti matavimai) arba **Unlabeled measurements** (Nežymėti matavimai), kad pereitumėte į vaizdą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodys vaizdą nepriklausomai nuo serijos, kurioje jis yra. Taikomoji programa taip pat pažymės matavimą vaizde.

PASTABA

Jei pasirenkate matavimą lauke „Measure“ (Matavimas) arba vaizde, „IntelliSpace Cardiovascular“ pažymės matavimą lape „Measure“ (Matavimas), jei šis lapas yra atidarytas.

Nejudančio vaizdo įtraukimas į ataskaitą

PASTABA

Vaizdai, rodomi kaip ataskaitos dalis, yra glaudinami ir jų negalima naudoti diagnostiniais tikslais.

1. Norėdami įtraukti nejudantį vaizdą į ataskaitą, atidarykite tyrimą ir pasirinkite vaizdą, kurį norite įtraukti į ataskaitą. Jei vaizdas yra judantis, spustelėkite arba paspauskite pelės ratuką, kad sustabdytumėte judėjimą. Jei vaizdas yra ciklas, naudokite slankiklį „Frame Select“ (Kadro pasirinkimas) arba klaviatūros rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte konkretų kadrą.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite vaizdą ir pasirinkite **Put Image in Report** (Įtraukti vaizdą į ataskaitą). Rodomas langas **Add Image** (Įtraukti vaizdą).
3. Įveskite antraštę lauke **Enter Image Caption** (Įveskite vaizdo antraštę) ir spustelėkite „OK“ (Gerai). „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai atidarys lapą **„Finalize Report“** (Ataskaitos užbaigimas) su vaizdą nurodančia piktograma sekcijoje **„Report Images“** (Ataskaitos vaizdai).

PASTABA

Vaizdo antraštė įtraukiama į ataskaitą kartu su vaizdu ir yra nurodoma dalies **„Report Images, Summary Statements and Conclusions“** (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekcijoje **„Report Images“** (Ataskaitos vaizdai).

8 ECG Module

Naudokite „DICOM ECG Viewer Applet“ norėdami atlikti šias užduotis:

- Peržiūrėti ir analizuoti EKG duomenis

Enter the ECG Module

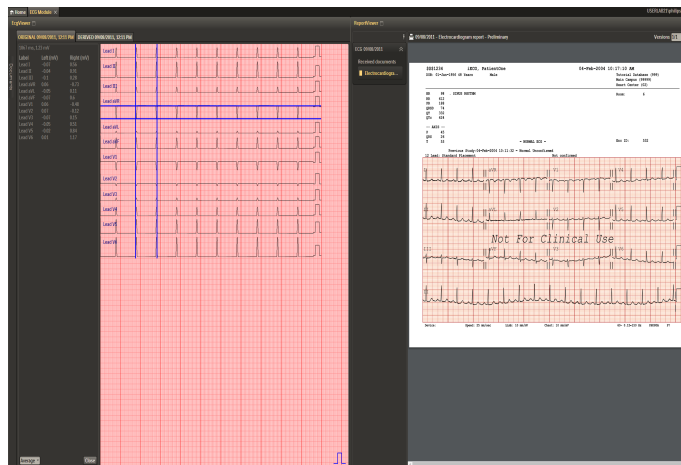
„ECG Module“ galima įjungti skirtingais būdais.

- Spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu tyrimų ar darbų sąrašo elementą, pasirinkite **Open Study With** (Atidaryti tyrimą naudojant), o tada – „ECG Module“.
- Du kartus spustelėkite elementą, kuriame yra modalumas ECG tyrimų ar darbų sąrašė (per „Cardiology Timeline“ ar paciento tyrimų sąrašą). (Reikia atlikti konfigūraciją. Kreipkitės į sistemos administratorių.)

„IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai perjungia „ECG Module“.

„ECG module“ apžvalga

„ECG Module“ sudaro dvi sritys: „ECG Viewer“ (1) ir (2) „Report Viewer“.



1

2

Naudokite mygtukus „Maximize“ (Maksimizuoti) ir „Minimize“ (Minimizuoti), norėdami padidinti arba sumažinti „ECG Viewer“ ir „Report Viewer“ skydelius.

Norėdami pasirinkti ir peržiūrėti EKG, spustelėkite skirtuką „Documents“ (Dokumentai) „ECG Viewer“ skydelyje.

Spustelėkite „Report Viewer“ išskleidimo ir sutraukimo mygtuką, jei norite „Report Viewer“ matyti mažiau arba daugiau ataskaitų.

Pagrindinė EKG peržiūra

„DICOM ECG Viewer Applet“ leidžia peržiūrėti DICOM ECG.

Pagrindinė EKG peržiūra

Numatytojoje peržiūros priemonėje rodomos visos signalo bangos, pasiekiamos DICOM faile, ir kiekviena jų turi konkrečiai signalo bangai skirtą skirtuką, pvz., ORIGINAL arba DERIVED.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo signalo bangas taip, kaip jas eksportavo modalumas, t. y. nefiltruotas. Pavyzdžiui, rodomoms signalo bangoms netaikomas AC filtras ar didelio / mažo pralaidumo filtras.

Naudotojas gali stumti signalo bangą (spustelėdamas dešiniuoju pelės klavišu ir perkeldamas) arba keisti mastelį (slinkdamas pelės ratuku):



4522 170 57451/ * 2025-06-04

EKG pasirinkimas atliekamas taip pat kaip dokumentų peržiūros priemonėje. Atidarykite šoninį skydelį ir pasirinkite tyrimą (kai pasirinkta laiko juostoje). Šoninį skydelį taip pat galima prisegti.



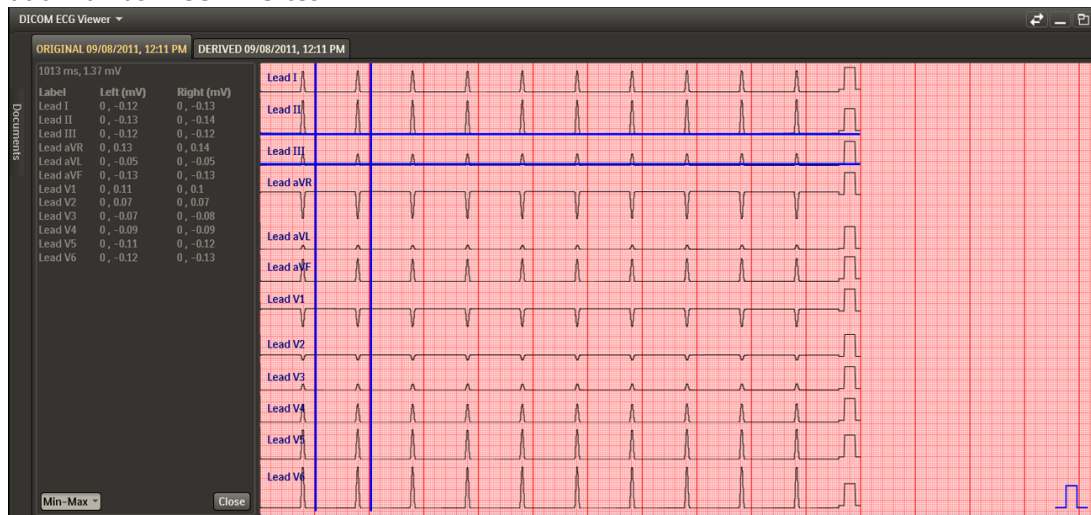
Philips

Atskaitos linijos

„DICOM ECG Viewer“ gali būti rodomos horizontalios ir vertikalios atskaitos linijos.

1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite bet kurioje EKG vaizdo vietoje ir pasirinkite „Show Reference Lines“ (Rodyti atskaitos linijas). „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys horizontalias ir vertikalias atskaitos linijas.

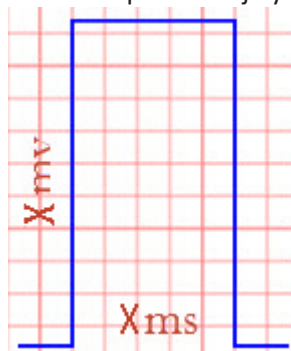
Pasirodžiusiame skydelyje „IntelliSpace Cardiovascular“ kiekvienai linijai pateiks atitinkamas DICOM vertes.



2. Norėdami matuoti greitį milisekundėmis, vilkite vertikalias linijas.
3. Norėdami matuoti amplitudę milivoltais, vilkite horizontalias linijas.

Kiekviename skydelyje esančias vertes galima perjungti tarp „Average“ (Vidutinė) ir „Min-Max“ (Minimali–maksimali). Pastarasis skaičius yra su EKG bangos formos minimalia ir maksimalia DICOM verte.

Peržiūros priemonėje yra kalibravimo žymeklis, kuriuo nurodomas tinklėlio dydis.



9 „Echo Module“

„IntelliSpace Cardiovascular“ sistema suteikia vaizdų / pacientų valdymo ir ataskaitų teikimo funkcijas širdies ir kraujagyslių sveikatos priežiūros srities naudotojams.

Naudokite „Echo Module“ norėdami atlikti toliau nurodytas užduotis.

- peržiūrėti vaizdus ir atlikti matavimus bei gautus skaičiavimus;
- įvesti diagnostikos išvadas;
- generuoti, peržiūrėti ir spausdinti ataskaitas.

PASTABA

„Echo Module“ (**žiniatinklio versija**) visos funkcijos veikia tik žiniatinklio režimu.

„Echo Module“ atidarymas

„Echo Module“ galima įjungti skirtingais būdais.

- spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **Open Study With > Echo Module** (Atidaryti tyrimą naudojant – „Echo Module“ (**žiniatinklio versija**) per elementą tyrimų ar darbų sąrašė;
- dukart spustelėkite elementą tyrimo paieškos ar tyrimo darbų sąrašė. (Reikia atlikti konfigūraciją. Kreipkitės į sistemos administratorių.)
- Spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu laiko juostos piktogramą ir pasirinkite **„Echo Module“ (žiniatinklio versija)**.

„IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai atidaro vaizdinių rodinį arba ataskaitos režimą, atsižvelgiant į tyrimo būseną.

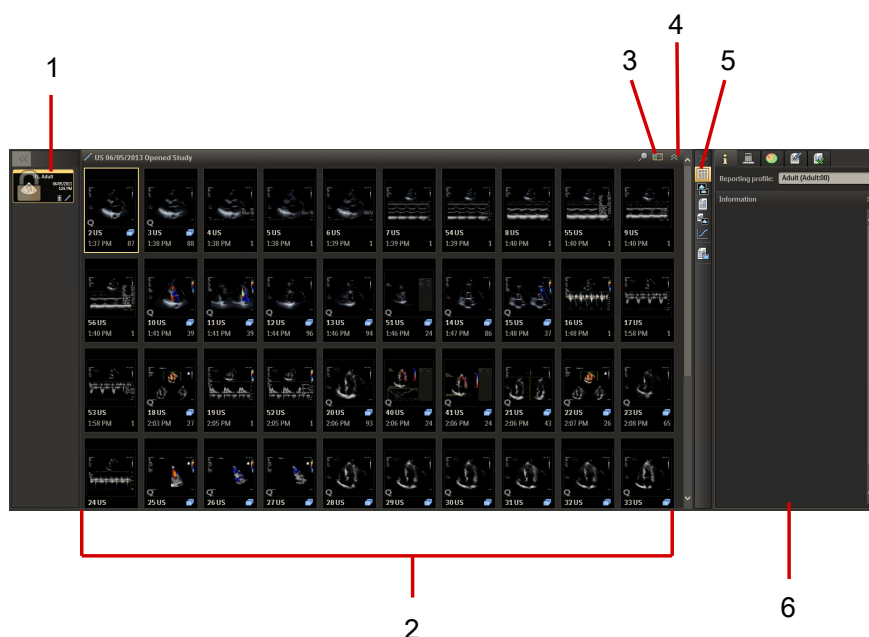
„Echo Module“ apžvalga

„Echo Module“ pagrindiniame puslapyje automatiškai rodomas vaizdinių rodinys, jei tyrimo, kurį pasirenkate, būsena yra **Unread** (Neperžiūrėta).

PASTABA.

Echo Module automatiškai pereina į ataskaitos režimą, jei tyrimas, kurį pasirinkote, turi preliminarį arba galutinę ataskaitą.

Vaizdinių rodinyje yra keletas parinkčių, padedančių jums dirbti:



ID	Parinktis	Aprašas
1	Paciento tyrimų sąrašas	Rodo tyrimus, kuriuos galima peržiūrėti. Spustelėkite išskleidimo ir sutraukimo mygtuką, kad pamatytumėte daugiau arba mažiau pasirinkto paciento tyrimų. PASTABA: elementai sąrašė gali būti rodomi kaip grafiniai vaizdai arba kaip tekstas.
2	Ciklų ir nejudančių kadru vaizdinis indeksas	Rodo pasiekiamų pasirinkto paciento tyrimų ciklų ir nejudančių kadru apžvalgą.
3	Viewing Protocol Selection	Nustato, kaip pateikiami vaizdai, kai peržiūrite juos „Echo Module“.
4	Išskleidimo ir sutraukimo mygtukai	Mygtukai, kuriais padidinamos arba sumažinamos naudotojo sąsajos sekcijos.
5	„Echo Module“ įrankių juosta	Joje yra mygtukai su „Echo Module“ funkcijomis. Trys papildomi mygtukai bus rodomi, jeigu laukiama, vaizdų arba matavimų gavimo, tačiau jie dar negauti (slinkimo režimas).
6	Darbo sritis	Leidžia įtraukti duomenis į tyrimą

Vaizdinių rodinyje vaizdus galima peržiūrėti skirtingais būdais:

- Dukart spustelėkite atskirą vaizdinį, kad rodytumėte atitinkamą vaizdą.
- Pasirinkite vaizdą ir spustelėkite piktogramą **Show Images** (Rodyti vaizdus) (🖼️).
- Nuspauskite klavišą „Ctrl“, pele pažymėkite vaizdus ir spustelėkite piktogramą **Show Images** (Rodyti vaizdus) (🖼️), norėdami vienu metu peržiūrėti daugiau nei vieną vaizdą.

„Echo Module“ įrankių juosta

„Echo Module“ įrankių juostoje yra skirtingų funkcijų piktogramos, kurios bus rodomos atsižvelgiant į darbų srauto būseną.

Piktograma	Funkcija	Aprašas
	„Show pictorials“ (Rodyti paveikslėlius)	Rodo vaizdinių indeksą.
	„Show images“ (Rodyti vaizdus)	Rodo vaizdinių indekse pasirinktus vaizdus.
	„Show report“ (Rodyti ataskaitą)	Rodo tyrimo ataskaitą.
	„Show images and report“ (Rodyti vaizdus ir ataskaitą)	Rodo vaizdinių indekse pasirinktus vaizdus ir tyrimo ataskaitą vieną šalia kito. PASTABA: naudojant šią funkciją, galima rankiniu būdu keisti „Viewer“ dydį plėtikliu.
	„Show trends“ (Rodyti tendencijas)	Rodo tendencijų sritį.
	„Save report“ (Įrašyti ataskaitą)	Įrašo ataskaitą.
	„Carry over findings“ (Perkelti išvadas)	Įtraukia išvadas iš ankstesnių baigtų tyrimų.
	„Use Macro“ (Naudoti makrokomandą)	Sukuria makrokomandą arba naudoja esamą.
	„Pop out a report viewer“ (Atverti ataskaitos žiūryklę)	Paleidžia ataskaitą antrajame ekrane.

Slinkimo režimas

Jei numatomas vaizdų ar matavimų gavimas, „IntelliSpace Cardiovascular“ „Echo Module“ įrankių juostoje rodo vieną iš trijų piktogramų, atsižvelgiant į tai, kas bus pateikta sistemai: vaizdai, matavimai ar vaizdai ir matavimai.

Mygtukas / piktograma	Pavadinimas	Aprašas
	Iškelti naujus gautus objektus	Nurodo, kad tyrime yra naujų vaizdų, kurie nebuvo peržiūrėti.
	Iškelti naujus gautus objektus	Nurodo, kad tyrime yra naujų SR matavimų, kurie nebuvo peržiūrėti.
	Iškelti naujus gautus objektus	Nurodo, kad tyrime yra naujų vaizdų ir SR duomenų, kurie nebuvo peržiūrėti.

Vaizdų trynimas iš vaizdinių rodinio

„IntelliSpace Cardiovascular“ leidžia iš vaizdinių peržiūros modulyje „Echo Module“ ištrinti vieną ar daugiau vaizdų.

PASTABA. Trinama iš vietinės saugyklos, bet ne iš ilgalaikio archyvo.

- Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite ant vaizdinio ir kontekstiniame meniu pasirinkite **Mark pictorial(s) for deletion** (Pažymėti vaizdinį (vaizdinius) kaip trintinus).
- Jei reikia, papildomus vaizdus galite pasirinkti taip:
 - Laikykite nuspaudę „Ctrl“ mygtuką ir kairiuoju pelės mygtuku spustelėkite kiekvieną vaizdą, kurį norite pažymėti kaip trintiną.
 - Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite vieną iš pasirinktų vaizdinių ir pasirinkite **Mark pictorial(s) for deletion** (Pažymėti vaizdinį (-ius) kaip trintinus). (Norėdami atžymėti elementą kaip trintiną, dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite jį ir pasirinkite **Unmark pictorial(s) for deletion** (Pašalinti vaizdinio (-ių) žymėjimą kaip trintiną).)
- Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite vieną iš pasirinktų elementų ir pasirinkite **Delete all marked pictorials for deletion** (Ištrinti visus kaip trintinus pažymėtus vaizdinius), jei norite ištrinti pasirinktus vaizdinius.
- „Echo Module“ įrankių juostoje spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti), kad patvirtintumėte šį sprendimą. Taip pat galite spustelėti mygtuką **Finalize** (Užbaigti) skirtuke **Finalize Report** (Užbaigti ataskaitą). „IntelliSpace Cardiovascular“ paprašys patvirtinti sprendimą ištrinti vaizdus, pažymėtus kaip trintinus.

PASTABOS

- Vaizdinių indekse kaip trintini pasirinkti vaizdai pažymėti dideliu „X“.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ gali šiek tiek užtrukti ištrinti vaizdinius.
- Jei vaizdinius trinate naudodami „Echo Module“ vaizdinių rodinį, kai „Image Viewer Applet“ programėlė atidaryta į pacientą orientuotame rodinyje, turite spustelėti mygtuką **„Refresh“** (Atnaujinti), kad pokyčiai būtų matomi „Image Viewer Applet“ programėlės vaizdinių indekse.

Prieiga prie kelių vaizdų ir jų palyginimas modulyje „Echo Module“

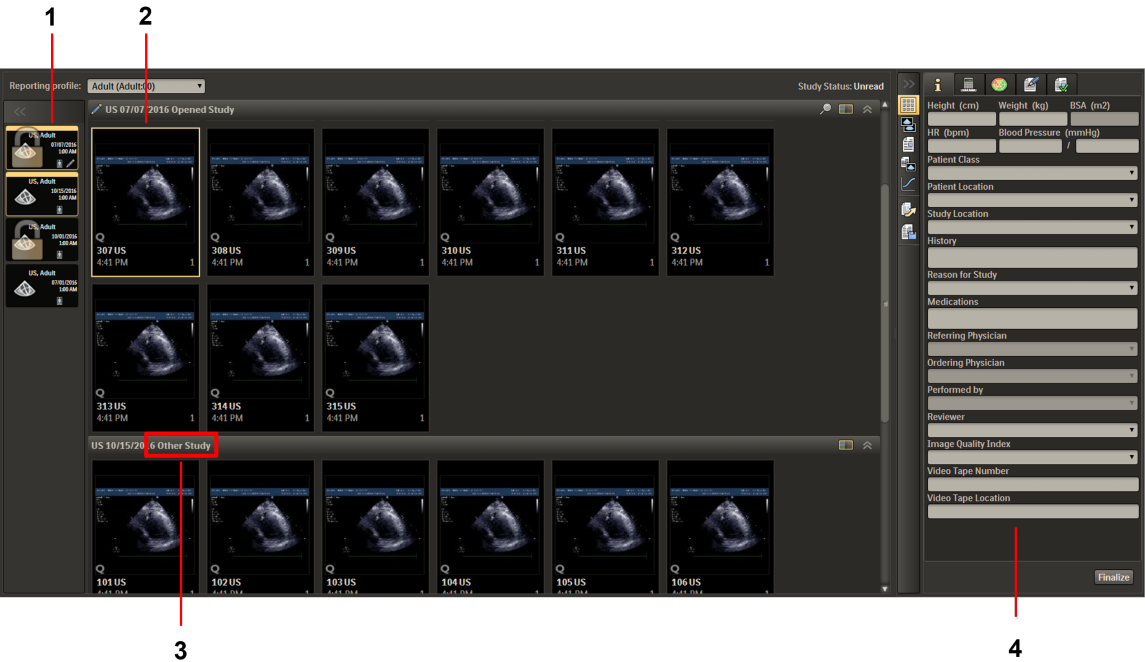
Jei tyrimų sąrašę pasirenkate daugiau nei vieną tyrimą, taikomoji programa paryškina tyrimus, kad galėtumėte juos identifikuoti. Iš tyrimų antraščių vaizdinių rodinyje galite atskirti tyrimo tipą – **Opened Study** (Atidarytas tyrimas) ir **Other Study** (Kitas tyrimas).

Opened Study (Atidarytas tyrimas) yra tyrimas, kurio ataskaitą kuriate.

PASTABA

Darbo srityje visada rodoma **Opened Study** (Atidarytas tyrimas) informacija; **Other Study** (Kitas tyrimas) informacija niekada nerodoma!

Jei atidaromas vienas ar daugiau kitų tyrimų, darbo sritis neatnaujinama.



ID	Parinktis	Aprašas
1	Paryškinti tyrimai tyrimų sąrašę	Srityje rodomi visi galimi vaizdai ir ciklai.
2	„Opened Study“ (Atidarytas tyrimas)	Tyrimas, apie kurį pateikiama ataskaita.
3	„Other Study“ (Kitas tyrimas)	Palyginimui naudojamas tyrimas.
4	Atidaryto tyrimo darbo sritis	Su atidarytu tyrimu susijusi informacija.

Galite palyginti vaizdą iš **Opened Study** (Atidarytas tyrimas) su vaizdu iš **Other Study** (Kitas tyrimas).

1. Perkelkite žymiklį ant vaizdinio **Opened Study** (Atidarytas tyrimas) dalyje. Paspauskite klaviatūros klavišą „Ctrl“ ir spustelėkite pele.
2. Perkelkite žymiklį ant vaizdinio **Other Study** (Kitas tyrimas) dalyje. Paspauskite klaviatūros klavišą „Ctrl“ ir dukart spustelėkite pele.
 - **PASTABA:** galite paspausti klavišą „Ctrl“, pažymėti vaizdus pele ir spustelėti piktogramą **Show Images** (Rodyti vaizdus) () , kad vienu metu palygintumėte kelis vaizdus.
3. „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys vaizdus, kad galėtumėte juos palyginti.
 - **Pastaba.** 1–3 veiksmuose aprašomas scenarijus, pagal kurį numatytasis vaizdų peržiūros protokolai yra „Classic Single“. Naudojant kitus peržiūros protokolus, „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks kitokį rezultatą. Pavyzdžiui, jei vienas vaizdas naudoja **2-up** peržiūros protokolą, o kitas – **Classic Single**, rezultatas bus trys vaizdai ekrane.
4. Dukart spustelėkite vaizdą, norėdami maksimaliai jį padidinti. Dukart spustelėkite vaizdą dar kartą, norėdami grįžti prie pradinio vaizdo.
5. Spustelėkite piktogramą **Show Pictorials** (Rodyti vaizdinius) () , kad grįžtumėte į vaizdinį indeksą.

Jei norimas peržiūrėti tyrimas yra neprijungtas prie tinklo, galite spustelėti mygtuką **Fetch** (Paimti) ir nuskaityti tyrimą iš archyvo.

Žalia varnelė () vaizdinio viršuje nurodo, kad dabartinio seanso metu vaizdą jau peržiūrėjote.

Vaizdų trynimas iš „Image Viewer“ modulyje „Echo Module“

„IntelliSpace Cardiovascular“ leidžia iš „Image Viewer“ modulyje „Echo Module“ ištrinti vieną ar daugiau vaizdų.

PASTABA. Trinama iš vietinės saugyklos, bet ne iš ilgalaikio archyvo.

1. Dešiniu juos pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir kontekstiniame meniu pasirinkite **Mark image for deletion** (Pažymėti vaizdą kaip trintiną). Taikomoji programa rodo didelį „X“ ant vaizdo ir taip pat atnaujinta vaizdinių rodyklę.

PASTABA. Norėdami pašalinti trintino elemento žymėjimą, spustelėkite jį dešiniu juos pelės mygtuku ir pasirinkite **Unmark image for deletion** (pašalinti vaizdo žymėjimą kaip trintino).
2. Jei reikia, slinkite per vaizdus ir pasirinkite daugiau.
3. Pažymėtus vaizdus galite visam laikui ištrinti įvairiais būdais:
 - Dešiniu juos pelės mygtuku spustelėkite vaizdinį vaizdinių rodyklę ir pasirinkite **Delete all marked pictorials** (Ištrinti visus pažymėtus vaizdinius).
 - Spustelėkite piktogramą **Save Report** (Įrašyti ataskaitą). Taikomoji programa paprašys patvirtinti sprendimą ištrinti vaizdus, pažymėtus kaip trintinus.

- Spustelėkite mygtuką **Finalize** (Užbaigti) skirtuke „**Finalize Report**“ (Užbaigti ataskaitą). Čia taikomoji programa taip pat paprašys patvirtinti sprendimą ištrinti vaizdus, pažymėtus kaip trintinus.

PASTABOS

- Vaizdinių rodyklės rodinys sinchronizuojamas su „Image Viewer“ modulyje „Echo Module“. Tai reiškia, kad vaizdai ir ciklai, pažymėti kaip trintini „Image Viewer“ rodinyje, vaizdinių rodyklėje rodo atitinkamą elementą (taip pat pažymėtą kaip trintiną).
- „IntelliSpace Cardiovascular“ gali šiek tiek užtrukti, kol ištrins vaizdus.
- Jei vaizde yra matavimų, „IntelliSpace Cardiovascular“ paprašys pirmiausia ištrinti matavimus. Tik tada galėsite ištrinti vaizdus.

Vaizdų žymėjimas modulyje „Echo Module“

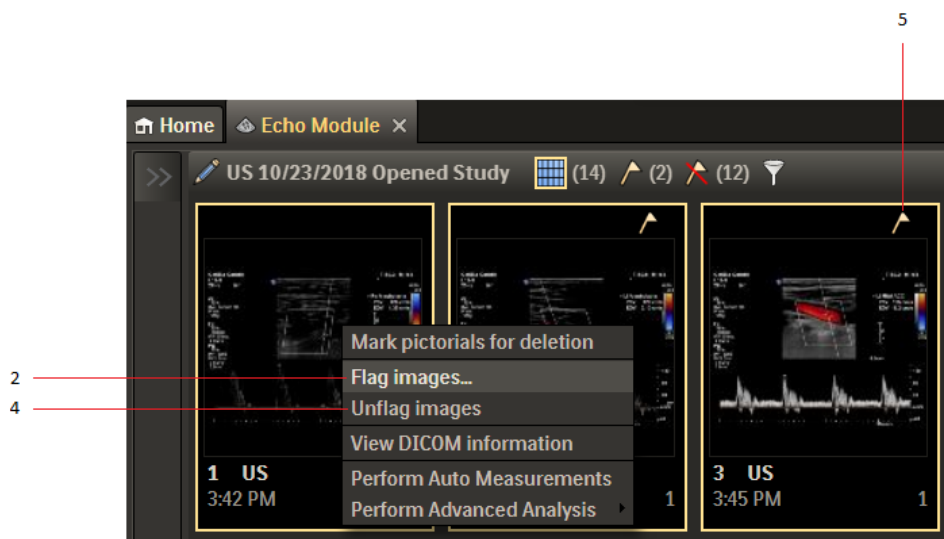
Vaizdus galima žymėti vaizdinių rodinyje, vaizdų peržiūros priemonėje ir echoskopijos modulio peržiūros priemonėje, norint lengvai juos rasti ir prireikus pritaikyti filtrus. Norėdami pažymėti vaizdus kraujagyslių ultragarso modulyje, eikite į skiltį „[Vaizdų žymėjimas modulyje „Vascular Ultrasound Module“](#)“ puslapyje 279.

Vaizdų žymėjimas vaizdinių rodinyje

Norėdami pažymėti vaizdus vaizdinių rodinyje, pirmiausia spustelėkite piktogramą **Show Pictorials** (Rodyti vaizdinius), tada:

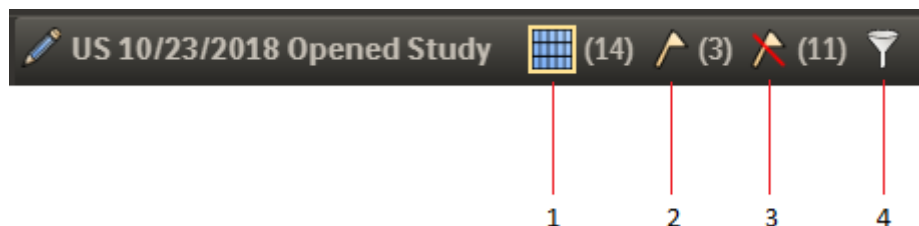
1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite bent vieną iš pasirinktų vaizdinių.
2. Kontekstiniame meniu pasirinkite **Flag Images...** (Žymėti vaizdus...).
3. Pasirodys dialogo langas, kuriame galėsite pasirinkti mažiausiai vieną vaizdo žymėjimo priežasčių.
4. Norėdami panaikinti vaizdo žymėjimą, kontekstiniame meniu pasirinkite **Unflag Images** (Nežymėti vaizdų).
5. Spustelėkite **OK** (Gerai). Vaizdai, kurie buvo pažymėti, dabar turi žymos piktogramą viršutiniame dešiniajame vaizdinių kampe.

PASTABA: užveskite pelės žymeklį virš žymos piktogramos vaizdinyje, kuriame yra pažymėtas vaizdas, kad pamatytumėte, kodėl vaizdai yra pažymėti.



Taikykite filtrus vaizdinių rodinyje

Kai pažymėtas bent vienas vaizdas, tyrimo viršuje esančioje juostoje pasirodo keturios piktogramos. Piktogramos leidžia vartotojams pasirinkti, kokie vaizdai rodomi skiltyje **Show Pictorials** (Rodyti vaizdinius).



Jei vartotojas pasirenka:

1. **All Images in Study** (Visi tyrimo vaizdai), rodomi visi vaizdiniai, įskaitant pažymėtus ir nepažymėtus vaizdus.
2. **Flagged Images in Study** (Tyrimo pažymėti vaizdai), rodomi tik vaizdiniai, atitinkantys pažymėtus vaizdus.
3. **All Unflagged Images in Study** (Visi tyrimo nepažymėti vaizdai), rodomi tik vaizdiniai, atitinkantys nepažymėtus vaizdus.
4. Tolesnį filtravimą galima reguliuoti spustelėjus filtro piktogramą, kuri suaktyvins dialogo langą, kuriame bus nurodytas filtravimas.

Vaizdų žymėjimas žiūryklėje „Image Viewer“

Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą vaizdų peržiūros priemonės kontekstiniame meniu, kad pamatytumėte dialogo langą. Pasirinkite parinktis **Flag Images...** (Žymėti vaizdus...) arba **Unflag Images** (Nežymėti vaizdų).

Taikykite filtrus vaizdų peržiūros priemonėje

Piktogramų juosta taip pat yra vaizdinių rodyklės skydelyje, skirtame vaizdų peržiūrai, į pacientą orientuotoje darbo srityje. Piktogramos rodomos iškart po juosta, identifikuojančia tyrimą.

PASTABA: piktogramos rodomos tik tada, kai yra pažymėtų vaizdų.

Vaizdų žymėjimas žiūryklėje „Echo Module Viewer“

Dešiniu ju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą echoskopijos modulio peržiūros priemonės kontekstiniame meniu, kad pamatytumėte dialogo langą. Pasirinkite parinktį **Flag Images...** (Žymėti vaizdus...) arba **Unflag Images** (Nežymėti vaizdų).

Pusiau automatinių matavimų atlikimas

„IntelliSpace Cardiovascular“ leidžia atlikti pusiau automatinius matavimus „Ultrasound Workspace“ aplinkoje ir išsaugoti vaizdus bei matavimus sistemoje.

PASTABA

Tinkamam integravimui ir vykdymui „US Workspace“ turi būti įjungta parinktyje „Ultrasound Workspace“ iš įrankio „System Configuration“ (Sistemos konfigūracija), kai kliente įdiegta protokolo doroklė (žr. „„Ultrasound Workspace“ integravimas“ puslapyje 357).

1. Spustelėkite dešiniu ju pelės klavišu ir pasirinkite „**Open Study With**“ (Atidaryti tyrimą naudojant) > „**Echo Module (web)**“ (Echoskopijos modulis (žiniatinklio versija) per elementą tyrimų ar darbų sąrašė.
2. Paveikslėlių rodynyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite pasirinktą paveikslėlį. Kontekstiniame meniu pasirinkite „**Perform Semi-Automated Measurements**“ (Atlikti pusiau automatinius matavimus).

Taip pat galite dešiniu ju pelės klavišu spustelėti vaizdą vaizdo peržiūros kontekstiniame meniu ir pasirinkti „**Perform Semi-Automated Measurements**“ (Atlikti pusiau automatinius matavimus).

PASTABA. Paveikslėlių rodynyje galima pasirinkti daugiau nei vieną paveikslėlį, tiesiog paspauskite ir laikykite nuspaudę klavišą „Ctrl“ arba „Shift“ ir pasirinkite paveikslėlius. Pasirinkti vaizdai bus rodomi vaizdų peržiūros programos miniatiūrose.

Atlikę matavimus skydelyje „Measurements“ (Matavimai) galite:

- spustelėti piktogramą , kad išsaugotumėte antrinę vaizdo nuotrauką. Išsaugotas vaizdas importuojamas į „Intellispace Cardiovascular“;
- spustelėti piktogramą , kad išsaugotumėte vaizdą arba iškarpą vietinėje saugykloje.

PASTABOS

- Uždarius vaizdų peržiūros programą, visi atlikti matavimai automatiškai importuojami į „IntelliSpace Cardiovascular“.

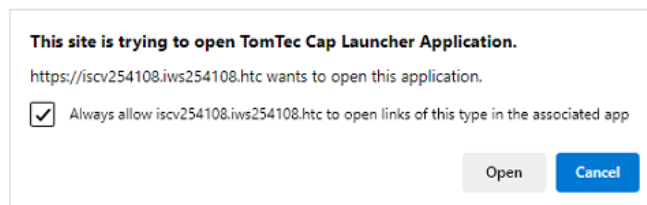
- Sistema rodo piktogramą () , kai yra naujų vaizdų. Spustelėkite šią piktogramą, kad įkeltumėte naujus vaizdus.
- Sistema rodo piktogramą () , kai galima atlikti naujus matavimus.
- Naujų vaizdų galima rasti paveikslėlių rodinyje.
- Atliekant pusiau automatinius matavimus:
 - „Ultrasound Workspace“ žiūryklė neturi prieigos prie tyrimų, prie kurių naudotojas turi prieigą tik avariniu režimu.
 - „Ultrasound Workspace“ žiūryklė neturi prieigos prie susieto paciento tyrimų, jei naudotojas paprastai neturi prieigos prie susieto paciento įstaigos.

Išplėstinės analizės atlikimas

Išplėstinę analizę galite atlikti pasirinkę išplėstinės klinikinės programos srityje Ultrasound Workspace.

1. Spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **Open Study With** (Atidaryti tyrimą naudojant) > **Echo Module (web)** (Echoskopijos modulis (žiniatinklio versija) per elementą tyrimų ar darbų sąrašą).
2. Paveikslėlių rodinyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pasirinktą paveikslėlį. Kontekstiniame meniu pasirinkite **Perform Advanced Analysis** (Atlikti išplėstinę analizę). Taip pat galite dešiniuoju pelės klavišu spustelėti vaizdą vaizdo peržiūros kontekstiniame meniu ir pasirinkti **Perform Advanced Analysis** (Atlikti išplėstinę analizę).
3. Kontekstiniame meniu **Perform Advanced Analysis** (Atlikti išplėstinę analizę) pasirinkite tyrimui prieinamas klinikines programas.

Pastaba: pirmą kartą pasirinkus klinikinę programą, naršyklėje atsiveria dialogo langas, kuriame svetainė gali atidaryti paleidiklį. Pasirinkite žymimąjį langelį, kad visada būtų leidžiami šio tipo saitai ir spustelėkite **Open** (Atverti).



Atlikę išplėstinę analizę galite:

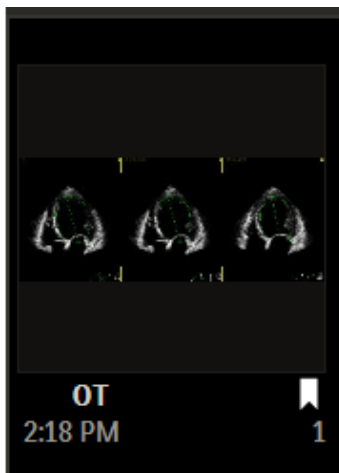
- spustelėti piktogramą () , kad išsaugotumėte antrinę vaizdo nuotrauką. Išsaugotas vaizdas importuojamas į Intellispace Cardiovascular;
- spustelėti piktogramą () , kad išsaugotumėte vaizdą arba klipą vietinėje saugykloje.
- spustelėti piktogramą () , kad eksportuotumėte matavimus į vietinę saugyklą.

Uždarant programą sistema parodo dialogo langą su dviem parinktimis:

Išsaugoti žymą

Pažymėję žymimąjį langelį **Save bookmark** (Išsaugoti žymą), galite paleisti klinikinę programą iš žymės ir tęsti darbą nuo taško, išsaugoto šioje žymoje.

Pažymėtus paveikslėlius galite atpažinti pagal žymos piktogramą (🔖):



Išsaugoti matavimus

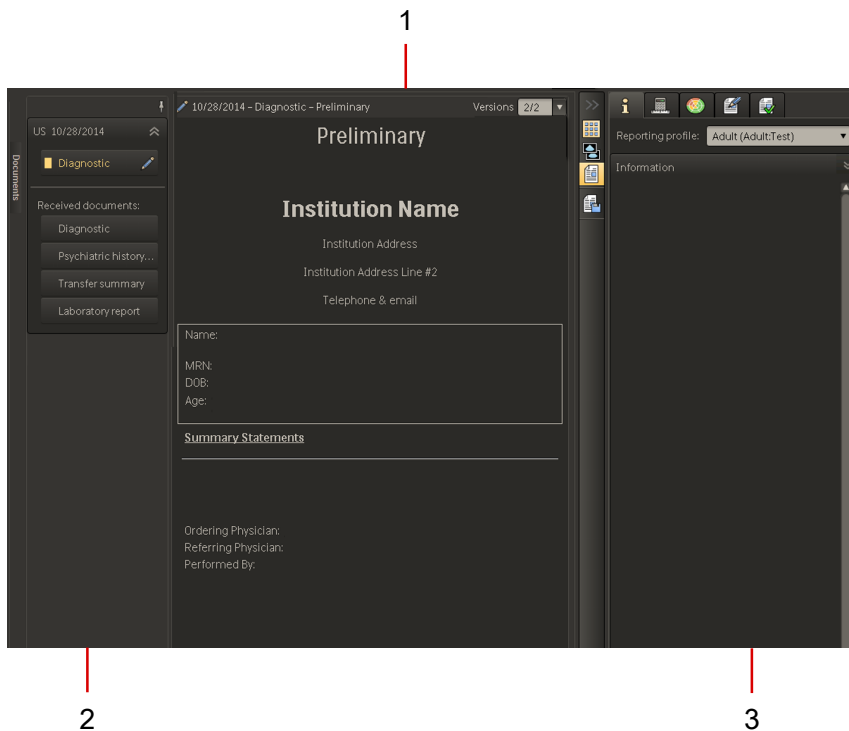
Pažymėjus žymimąjį langelį **Save Measurements** (Išsaugoti matavimus), atlikti matavimai išsaugomi Intellispace Cardiovascular.

PASTABA

- Atliekant išplėstinę analizę:
 - Ultrasound Workspace žiūryklė neturi prieigos prie tyrimų, prie kurių naudotojas turi prieigą tik avariniu režimu.
 - Ultrasound Workspace žiūryklė neturi prieigos prie susieto paciento tyrimų, jei naudotojas paprastai neturi prieigos prie susieto paciento įstaigos.

Ataskaitos režimas

Ataskaitos režimu (1) į „Echo Module“ patenkate iškart, jei tyrimas, kurį pasirinkote, turi preliminarą arba galutinę ataskaitą; kitu atveju galite spustelėti mygtuką **Show Report** (Rodyti ataskaitą) (📄). Pasirinkto paciento echoskopijos ataskaitos rodomos apžvalgoje (2) kartu su kitais dokumentais, gautais iš už „IntelliSpace Cardiovascular“ taikomosios programos ribų.



Kai darbo srityje (3) įvedate matavimus, išvadas, demografinę informaciją ir sienelės judėjimo matavimą, taikomoji programa automatiškai įtraukia naują arba redaguotą informaciją į ataskaitą (1).

- Spustelėkite , kad įjungtumėte miniatiūras arba pasirinktą vaizdą.
- Spustelėkite  ar , jei norite išskleisti arba sutraukti vaizdo arba ataskaitos sekcijas.

Jei turite reikiamas teises, galite naudodami šablonų rengyklę (**System > Template Editor** (Sistema > Šablonų rengyklė)) konfigūruoti ataskaitos išvaizdą ir turinį, apibrėždami teksto šriftus, laukų vietas ir ataskaitoje pateikiamą informaciją.

Ataskaitų apžvalga

Ataskaitos režimu galima matyti ataskaitų apžvalgą. Spustelėkite **Documents** (Dokumentai) išskleidimo ir sutraukimo juostą, kad rodytumėte arba slėptumėte apžvalgą. Apžvalgoje pateikiami:

- dokumentai, sukurti „IntelliSpace Cardiovascular“ taikomojoje programoje;
- dokumentai, kuriuos „IntelliSpace Cardiovascular“ gavo iš už sistemos ribų.

Ataskaitos režimo viršutinė juosta

Ataskaitos režimo viršutinėje juostoje pateikiama ši informacija ir parinktys:

Reporting profile: Fetal US (Fetal US:00) Fetus: A Study Priority: STAT Study Status: Preliminary
 01/06/2015 - Diagnostic - Preliminary Versions: 1/1

Pav. 1: Ataskaitos režimo viršutinė juosta

- Sąrašas „**Reporting profile**“ (Ataskaitų profilis): atidaromas esamų ataskaitų profilių sąrašas.
- Sąrašas „**Fetus**“ (Vaisius): rodomas tik esant vaisiaus ataskaitos profiliui. Naudotojui leidžia pasirinkti vaisių kelių vaisių atveju ir įtraukti arba pašalinti vaisiaus informaciją (ne vaizdus) iš tyrimo.
- Laukas „**Study Priority**“ (Tyrimo pirmumas): rodoma skydelyje „Information“ (Informacija) pasirinkta pirmumo būseną „Routine“ (Įprasta) arba STAT.
- Laukas „**Study Status**“ (Tyrimo būseną): rodoma darbų eigoje esančio tyrimo būseną.
- Sąrašas „**Versions**“ (Versijos): atidaromas ataskaitos esamų versijų sąrašas. Jei yra tik viena ataskaitos versija, rodoma reikšmė 1 iš 1. Jei yra pataisytų ataskaitos versijų, sąraše rodomas pasirinktos ataskaitos esamų versijų skaičius. Daugiau informacijos žr. „[Užbaigtos ataskaitos taisymas](#)“ puslapyje 224.

Tyrimo būseną	Aprašas
„ Ordered “ (Užsakyta)	Tyrimas užsakytas, bet jo dar nėra.
„ In Progress “ (Vykdoma)	Tyrimas užbaigtas ir duomenys perduodami į sistemą iš „IntelliSpace Cardiovascular“. Kai visi vaizdai pasiekia „IntelliSpace Cardiovascular“ serverį, būseną pasikeičia į „ Unread “ (Neperžiūrėtas).
„ Unread “ (Neperžiūrėtas)	Paskirto ar nepaskirto tyrimo būseną yra „ Unread “ (Neperžiūrėtas), kai tyrimas užbaigtas ir duomenų perdavimą užbaigė DSR gavimo įrenginys arba pradėjo DICOM sukonfigūruotas gavimo įrenginys. Taip pat tyrimas dar nebuvo atidarytas ar pakeistas „IntelliSpace Cardiovascular“.
„ Preliminary “ (Preliminarus)	Tyrimas buvo atidarytas, pakeistas ir įrašytas „IntelliSpace Cardiovascular“.
„ Final “ (Galutinis)	Tyrimas buvo atidarytas, pakeistas ir pažymėtas kaip „ Final “ (Galutinis) gydytojo ar „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo, turinčio atitinkamas privilegijas.

Ataskaitų palyginimas modulyje „Echo Module“

„Echo Module“ galite palyginti vieną ar daugiau ataskaitų.

1. Ataskaitų apžvalgoje pasirinkite ir dukart spustelėkite dabartinę ataskaitą nurodančią piktogramą.
2. Paspauskite klaviatūros klavišą „Ctrl“ ir viena kartą spustelėkite piktogramą, nurodančią papildomą ataskaitą, kad ją atidarytumėte. „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys abi ataskaitas vieną šalia kitos, kad būtų galima palyginti.
3. Norėdami peržiūrėti papildomas ataskaitas, kartokite 2 veiksmą.
4. Paspauskite klaviatūros klavišą „Ctrl“ ir viena kartą spustelėkite piktogramą ataskaitų apžvalgoje, kad ataskaitą išvalytumėte.

Galite pasirinkti išskleidžiamąjį sąrašą **Versions** (Versijos), norėdami peržiūrėti ankstesnę ataskaitos versiją. Norėdami išspausdinti užbaigtą ataskaitą, naudokitės internetiniais „Adobe“ įrankiais.

Iššokanti ataskaitų žiūryklė modulyje „Echo Module“

Iššokančioje ataskaitų žiūryklėje su tuo pačiu ultragarso tyrimu susijusias ataskaitas galima peržiūrėti dviejuose skirtinguose monitoriuose.

Šalia pagrindinio naršyklės lango galima patalpinti atskirą naršyklės langą, kad vaizdai ir ataskaitos būtų rodomi vienas šalia kito.

PASTABA

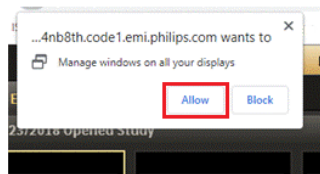
Pagrindinis naršyklės langas – tai langas, kuriame buvo paleistas echoskopijos modulis.

Pirmą kartą iššokanti ataskaitų žiūryklė

Pirmą kartą iššokant iš ataskaitų žiūryklės, programoje rodomas dialogo langas, kuriame suteikiamas lango valdymo leidimas.

Šis leidimas reikalingas tam, kad ataskaitų žiūryklę būtų galima rodyti kitame monitoriuje, o ne tame, kuriame pateikiama IntelliSpace Cardiovascular.

1. Spustelėkite mygtuką **Pop out a report viewer** (Iššokanti ataskaitų žiūryklė) (📄➡️).
2. Atidaromas dialogo langas, kuriame pateikiamos parinktys, leidžiančios arba blokuojančios langų valdymą. Pasirinkite **Allow** (Leisti).



3. Tada ataskaita pasirodo, kaip ir tikėtasi.

PASTABOS

- Be leidimo ataskaitų žiūryklė visada bus rodoma tame pačiame monitoriuje, kuriame pateikiama IntelliSpace Cardiovascular.
- Kai užblokuosite leidimą, kitą kartą jums nebus pranešta.
- Leidimą galima atblokuoti pakeitus naršyklės nustatymus. Išsamesnės informacijos, kaip tai padaryti, ieškokite naršyklės žinyne arba kreipkitės į sistemos administratorių.

Iššokanti ataskaita modulyje „Echo Module“

Norėdami paleisti ataskaitą antrajame ekrane, spustelėkite mygtuką **Pop out a report viewer** (Iššokanti žiūryklė) (📄➡️).

Ataskaita pasirodo atskirame naršyklės skirtuke antrajame monitoriuje.

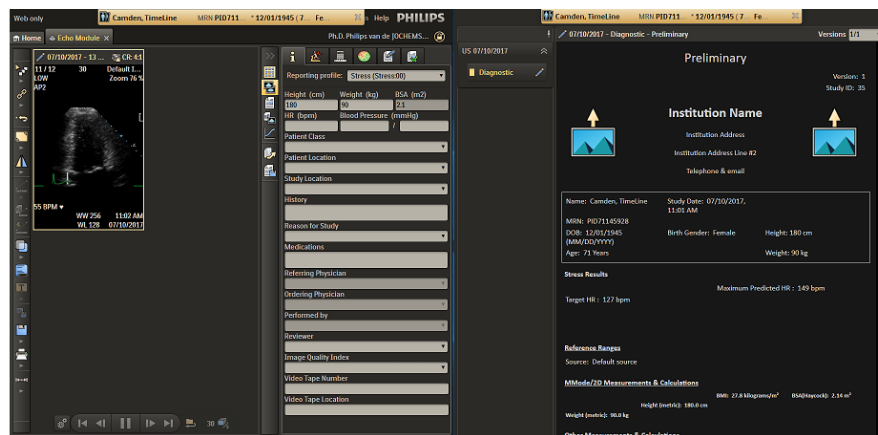
Kai yra vienas monitorius, šį atskirą naršyklės skirtuką taip pat galima patalpinti šalia pagrindinio naršyklės skirtuko.

Ataskaita užpildoma duomenimis.

PASTABOS

- Mygtuką **Pop out a report viewer** (Iššokanti ataskaitų žiūryklė) galima naudoti tiek viename, tiek dviejuose ekranuose.
- Informacija apie licenciją ir pacientą rodoma abiejuose skirtukuose.
- Uždarius pagrindinį naršyklės skirtuką, uždaromas ir antrinis skirtukas.
- Atsijungus taip pat uždaromas antrinis skirtukas.

Dirbant dviejuose ekranuose galima atlikti pakeitimus ar matavimus darbo srityje, o atnaujinta informacija iš karto matoma ataskaitoje.



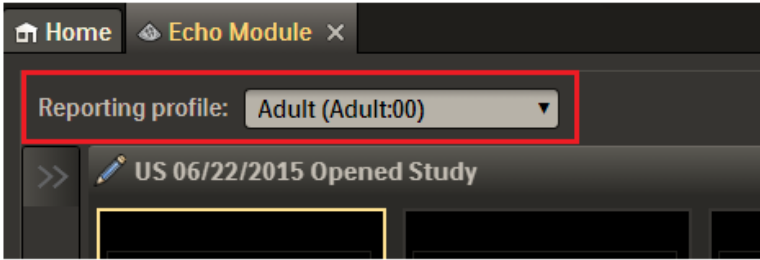
Ataskaitų teikimo profilis

Ataskaitų teikimo profilis apibrėžia matavimus, paieškos kodus ir papildomas konkrečių tyrimų parinktis, kuriuos galite matyti naudotojo sąsajoje. Jis taip pat nustato ataskaitos šabloną, kurį sistema naudos ataskaitoms teikti.

Pradėdami kurti ataskaitą pasirinkite „**Reporting profile**“ (Ataskaitų teikimo profilis), kuris taikomas tyrimo, su kuriuo dirbate, tipui.

Prireikus galite redaguoti ir tinkinti ataskaitų teikimo profilio turinį naudojant ataskaitų šablonų rengyklę ir klinikinio naudojimo konfigūracijos (CAC) įrankį. Susisieki su savo sistemos administratoriumi.

Pasirinktas ataskaitos profilis atsispindi darbo srities lapuose.



Darbo sritis

Darbo sritį sudaro lapai, kuriuose į tyrimą galima pridėti duomenų.
Čia rodomų lapų skaičius ir tipas priklauso nuo tyrimui priskirto tyrimo tipo.

1

2

3

4

5

i

US 06/22/2015

Height (cm)

Weight (kg)

BSA (m2)

HR (bpm)

Blood Pressure (mmHg)

/

Patient Class

Patient Location

Study Location

History

ID	Parinktis	Aprašas
1	„Information“ (Informacija)	įrašyti konkretaus tyrimo tipo paciento ir tyrimo informaciją. Programoje rodomas vienas iš dviejų tipų informacijos lapų, priklausomai nuo pasirinkto ataskaitų teikimo profilio: venas informacijos lapas standartiniams širdies ligomis sergantiems pacientams, o kitas – nėščiųs moterims. Pastarasis atpažįstamas pagal žodį „ Mother “ (Motina).

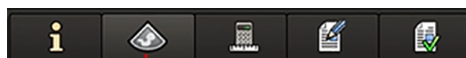
ID	Parinktis	Aprašas
2	„Measure“ (Matavimas)	skirta įrašyti skaičiavimams ir matavimams, susijusiems su atidarytu tyrimu ir šiuo metu pasirinktu ataskaitų teikimo profiliu.
3	„Score“ (Įvertinimas)	segmentams „buliaus akies“ ar anatominiam rodinyje (arba abiejuose) pasirinkti ir įvertinti.
4	„Interpret“ (Interpretavimas)	skirta išvadų kodams įvesti, peržiūrėti ir redaguoti.
5	„Finalize Report“ (Ataskaitos užbaigimas)	skirta laisvos formos tekstui, kuris bus rodomas ataskaitos srityje „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė), įtraukti. Šiame lape taip pat galima užbaigti ataskaitą.

PASTABA. Duomenys įrašomi lapuose, skirtuose tam tikram ataskaitų teikimo profiliui.

Papildomi darbo srities lapai

- **„Fetus Information“ (Informacija apie vaisių)**

Jei tyrimo tipas yra „Fetal“ (Vaisiaus), „IntelliSpace Cardiovascular“ parodo darbo srities lapą **„Fetus Information“** (Informacija apie vaisių) (1).



1

Galite naudoti jį iš vežimėlio importuotai informacijai peržiūrėti ir duomenims įrašyti vaisiaus tyrimo metu. Darbo srities lapas **„Fetus Information“** (Vaisiaus informacija) yra paslėptas, nebent atliekamas vaisiaus tyrimas. Daugiau informacijos žr. [„Darbo srities lapas „Mother Information“ \(Motinos informacija\)“ puslapyje 187](#).

- **„Stress“ (Apkrova)**

Kai tyrimo tipas yra „Stress“ (Apkrova), „IntelliSpace Cardiovascular“ rodo darbo srities lapą **„Stress“** (Apkrova) (2).



2

Galite naudoti jį norėdami įrašyti duomenis, gautus vykdant su apkrovos tyrimu susijusius tyrimus. Darbo srities lapas **„Stress“** (Apkrova) yra paslėptas, nebent atliekamas apkrovos tyrimas. Daugiau informacijos žr. [„Darbo srities lapas „Stress“ \(Apkrova\)“ puslapyje 194](#).

Darbo srities lapas „Information“ (Informacija)

Darbo srities lape „Information“ (Informacija) pateikiama informacijos sekcija.

Sekcijoje yra šie laukai:

- **Height** (Ūgis)
- **Weight** (Svoris)
- **BSA (body surface area)** (Kūno paviršiaus plotas)
- **Heart Rate** (Pulso dažnis)
- **Systolic pressure (Blood Pressure)** (Kraujospūdis, sistolinis)
- **Diastolic pressure (mmHg)** (Kraujospūdis, diastolinis (mm Hg))
- **History** (Istorija)
- **Medications** (Vaistai)
- **Reason for Study** (Tyrimo priežastis)
- **Image Quality Index** (Vaizdo kokybės indeksas)
- **Patient class** (Paciento gydymo būseną)
- **Patient location** (Paciento vieta)
- **Study Priority** (Tyrimo pirmumas)
- **Study location** (Tyrimo vieta)
- **Referring Physician** (Siunčiantis gydytojas)
- **Ordering Physician** (Užsakantis gydytojas)
- **Performed by** (Kas atliko)
- **Reviewer** (Peržiūrintysis asmuo)
- **Video Tape Number** (Vaizdo juostos numeris)
- **Video Tape Location** (Vaizdo juostos vieta)

Įveskite informaciją laukuose ir spustelėkite **Save** (įrašyti) ().

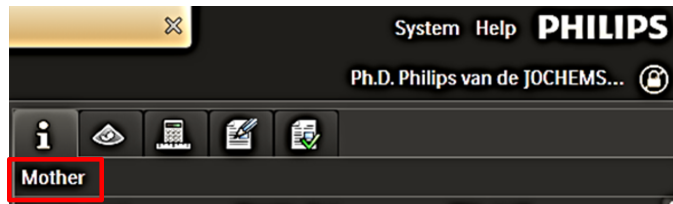
PASTABA

Darbo srities „Information“ (Informacija) lape **Height** (Ūgis) ir **Weight** (Svoris) vertės pateikiamos tik kaip skaičiai po kablelio, jei jos įvestos rankiniu būdu (daugiausiai du skaičiai po kablelio).

Darbo srities lapas „Mother Information“ (Motinos informacija)

Darbo srities lape „Mother Information“ (Motinos informacija) laikoma informacija apie vaisiaus motiną.

Galite identifikuoti jį pagal žodį **Mother** (motina) (1) lape.



1

Darbo srities lape „Mother Information“ (Motinos informacija) pateikiama informacijos sekcija.

- **Height** (Ūgis)
- **Weight** (Svoris)
- **BSA** (Kūno paviršiaus plotas)
- **HR (bpm)**: širdies ritmas, širdies dūžių skaičius per minutę
- **Blood Pressure (mmHG)** (Kraujospūdis (mmHg):
 - Systolic pressure (Sistolinis kraujospūdis)
 - Diastolic pressure (Diastolinis kraujospūdis)
- **Patient class** (Paciento gydymo būseną)
- **Patient location** (Paciento vieta)
- **Study Priority** (Tyrimo pirmumas)
- **Study location** (Tyrimo vieta)
- **History** (Istorija)
- **Reason for Study** (Tyrimo priežastis)
- **Medications** (Vaistai)
- **Referring Physician** (Siunčiantis gydytojas)
- **Ordering Physician** (Užsakantis gydytojas)
- **Performed by** (Kas atliko)
- **Reviewer** (Peržiūrintysis asmuo)
- **Image Quality Index** (Vaizdo kokybės indeksas)
- **Video Tape Number** (Vaizdo juostos numeris)
- **Video Tape Location** (Vaizdo juostos vieta)

The screenshot shows a software interface for entering patient information. At the top, there are icons for information, home, calculator, and document. The form is titled 'Mother' and contains the following fields:

- Height (cm): 163
- Weight (kg): 62
- BSA (m2): 1.67
- HR (bpm):
- Blood Pressure (mmHg):
- Patient Class:
- Patient Location:
- Study Priority: Routine
- Study Location:
- History:
- Reason for Study:
- Medications:
- Referring Physician:
- Ordering Physician:
- Performed by:
- Reviewer:
- Finalize button

Įveskite informaciją laukuose ir spustelėkite **Save** (📁) (Įrašyti).

PASTABA

- Darbo srities „Mother Information“ (Motinos informacija) lape **Height** (Ūgis) ir **Weight** (Svoris) vertės pateikiamos tik kaip skaičiai po kablelio, jei jos įvestos rankiniu būdu (daugiausiai du skaičiai po kablelio).

Darbo srities lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)

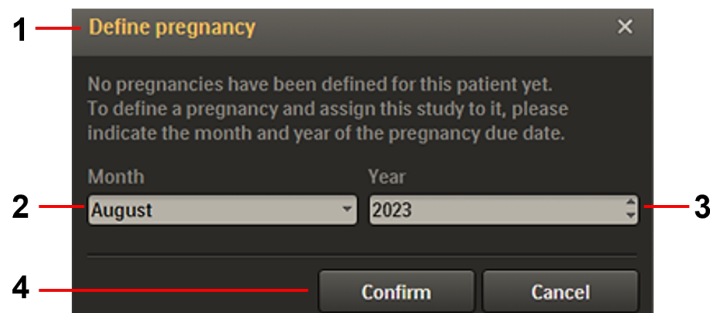
PASTABA

- „IntelliSpace Cardiovascular“ negali siųsti vaisiaus matavimų į EPIC!

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo darbo srities lapą „Fetal Information“ (Vaisiaus informacija) () , jei atliekamas vaisiaus tyrimas. Šis lapas naudojamas informacijai apie vaisių, susijusiai su motiną įvesti, peržiūrėti ir redaguoti darbo srities lape „Mother Information“ (Motinos informacija).

Jei nėštumas dar nėra apibrėžtas, kai įvedate tyrimą, programa paskatins tai padaryti:

1. Dialogo lange **Define Pregnancy** (Apibrėžti nėštumą) (1) įveskite nėštumo termino mėnesį (2) ir metus (3) ir spustelėkite **Confirm** (Patvirtinti) (4).



2. Užpildykite darbo srities lapo „Fetal Information“ (Vaisiaus informacija) () laukus, kaip nurodyta:
 - **Estimated Due Date** (Apskaičiuotas terminas): atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą, pasirinkite **Add** (Pridėti) ir užpildykite dialogo langą **Add Estimated Due Date** (Pridėti apskaičiuotą terminą):

- **Estimated Due Date** (Apskaičiuotas terminas): atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą ir naudodami kalendorių pasirinkite numatomą gimdymo datą.

- **Method** (Metodas): atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą ir pasirinkite metodą, naudojamą numatomam terminui apskaičiuoti:

- **EDD (Estimated Due Date)** (Apskaičiuotas terminas)
- **EDD from average ultrasound age** (Apskaičiuotas terminas pagal amžių, nustatytą ultragarso tyrimu)
- **EDD from conception date** (Apskaičiuotas terminas pagal pastojimo datą)
- **EDD from LMP** (Apskaičiuotas terminas pagal paskutinį mėnesinių laikotarpį)
- **EDD from ovulation date** (Apskaičiuotas terminas nuo paskutinės ovuliacijos datos)

- **„Gestational age“ (Gestacinis amžius)**: atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą, pasirinkite **Add** (Pridėti) ir užpildykite dialogo langą **Add Gestational Age** (Pridėti gestacinį amžių):

- **Weeks** (Savaitės): įveskite vaisiaus amžių savaitėmis.

- **Days** (Dienos): įveskite vaisiaus amžių dienomis.
PASTABA. Šiuos du parametrus visuomet naudokite kartu.
- **Method** (Metodas): atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą ir pasirinkite gestacinio amžiaus skaičiavimo metodą:
 - **Average ultrasound age** (Vidutinis amžius pagal ultragarso tyrimą)
 - **Composite ultrasound age** (Sudėtinis amžius pagal ultragarso tyrimą)
 - **„Gestational age“ (Gestacinis amžius)**
 - **Gestational age by conception date** (Gestacinis amžius pagal apvaisinimo datą)
 - **Gestational age by EDD** (Gestacinis amžius pagal apskaičiuotą terminą)
 - **Gestational age by LMP** (Gestacinis amžius pagal paskutinį mėnesinių laikotarpį)
 - **Gestational age by ovulation date** (Gestacinis amžius pagal ovuliacijos datą)
- **HR (bpm)** (širdies ritmas, dūžiai per minutę): įveskite širdies ritmą. Matuojamas dūžiais per minutę (BPM). Galite įvesti skaičių nuo 1 iki 500.
- **History** (istorija): nustatykite žymiklį lauke. Rodomame sąraše spustelėkite elementą, kad įterptumėte jį į lapą. Jei reikia, slinkite žemyn, kad peržiūrėtumėte visas galimas reikšmes. Norėdami įvesti laisvos formos tekstą, pasirinkite **Manual text entry** (Rankinis teksto įvedimas) ir įveskite tekstą toliau tam skirtoje vietoje šalia **[MTE]** arba tiesiog pradėkite rašyti lauke **History** (Istorija). Paspauskite klaviatūros klavišą „Tab“, kad užpildytumėte lauką. Spustelėkite etiketėje X, kad ją pašalintumėte. Viena lauke galima įvesti tik vieną tekstą rankiniu būdu.

Tokiu pačiu būdu galite užpildyti likusius laukus:

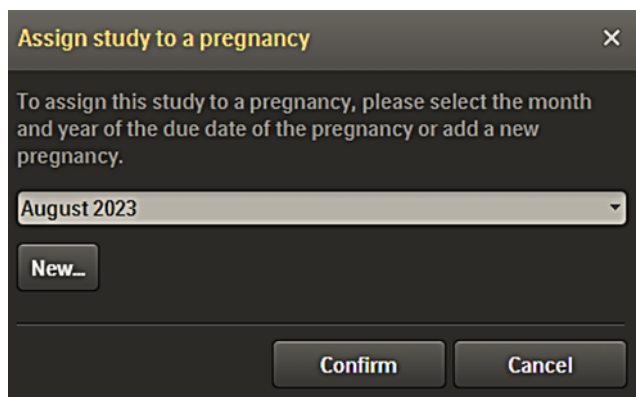
- **Reasons for Referral** (Siuntimo priežastis)
- **Suspected Diagnosis** (Įtariama diagnozė)
- **Extracardiac Abnormalities** (Ekstrakardialinis nenormalumas)

Bet kuriuo metu lapo viršuje galite spustelėti pieštuko piktogramą, kad būtų atidarytas dialogo langas **Assign study to a pregnancy** (Priskirti tyrimą nėštumui), kuriame galite spustelėti mygtuką **New** (Naujas), norėdami pakeisti nėštumo termino mėnesį ir metus. Daugiau informacijos apie tai, kaip pakeisti įrašyto nėštumo duomenis, žr. temą „[Apibrėžto nėštumo redagavimas](#)“ puslapyje 190.

Apibrėžto nėštumo redagavimas

1. Atidarykite tyrimą Echo Module
2. Įsitikinkite, kad **Reporting profile** (Ataskaitų teikimo profilis) nustatytas į vaisiaus ataskaitų teikimo profilį motinai skirtame informacijos puslapyje.

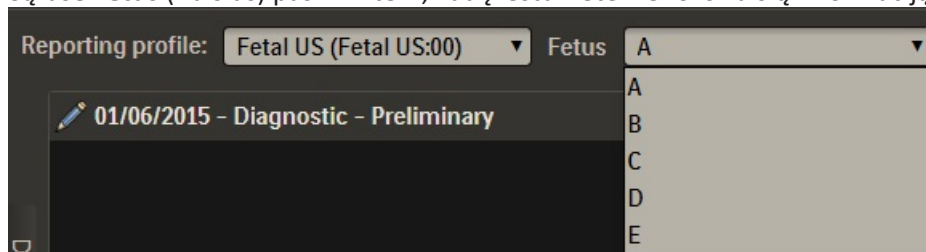
3. Jei reikia, redaguokite Darbo srities lapas „Fetal“ (Vaisiaus) (👁️) laukus.
4. Jei pasikeitė nėštumo termino data, spustelėkite pieštuko piktogramą, spustelėkite mygtuką **New** (Naujas), įveskite naują nėštumo termino **Month** (Mėnuo) ir **Year** (Metai) ir spustelėkite **Confirm** (Patvirtinti).



Darbo srities kelių vaisių lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)

Darbo srities vaisiaus informacijos lapas gali būti naudojamas daugiau nei vieno vaisiaus nėštumui. Šį lapą galima naudoti su motina susijusiai informacijai apie kiekvieną vaisių įvesti, peržiūrėti ir redaguoti darbo srities motinos informacijos lape.

1. Nėštumą nurodykite, kaip aprašyta „Darbo srities lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)“ puslapyje 188.
2. Sąrašė **Fetus** (Vaisius) pasirinkite **A**, kad įvestumėte vieno iš vaisių informaciją.



Visa darbo srities vaisiaus lape rodoma informacija ir matavimai taikomi vaisiui **A**.

3. Pridėkite informaciją apie pasirinktą vaisių, kaip aprašyta „Darbo srities lapas „Fetus Information“ (Vaisiaus informacija)“ puslapyje 188.
4. Norėdami pridėti informaciją apie antrąjį vaisių, sąrašė **Fetus** (Vaisius) pasirinkite **B**.
Visa darbo srities vaisiaus lape rodoma informacija ir matavimai taikomi vaisiui **B**.

PASTABA

Vienam nėštumui galima nustatyti iki penkių vaisių.

Jei matavimo duomenys atidaromi „Echo Module“, dėl kurio gali būti daugiau nei penki vaisiai, rodomas šis įspėjamasis pranešimas:



ĮSPĖJIMAS

„Šiame tyrime yra daugiau kaip 5 vaisių matavimo duomenys. Matavimo duomenys, viršijantys šį limitą, yra atmetami.“

5. Atlikę visus reikiamus veiksmus, pereikite prie „Ataskaitos užbaigimas“ puslapyje 222.

PASTABA

Peržiūrint kelių vaisių ataskaitą, kiekvieno vaisiaus informacija pateikiama atskirame ataskaitos skyriuje.

Fetus: A				
<u>Other Measurements & Calculations</u>				
EDV(cubed): 29.9 ml	Ao root area: 1.56 cm ²	EDV(Teich): 38.0 ml		
IVS/LVPW: 1.05	LV mass(C)d: 421.4 grams			
LVIDd / RVDd: 1.02 (ratio)				
MPA area: 3.8 cm ²				
<u>MMode/2D Measurements & Calculations</u>				
Ao root diam: 1.41 cm	IVSd: 2.6 cm	LVIDd: 3.1 cm		
IVC diam: 2.8 cm	MPA diam: 2.21 cm	LVPWd: 2.45 cm		
RPA diam: 2.9 cm	SVC diam: 2.6 cm	RVAW: 2.7 cm	RVDd: 3.0 cm	
<u>Boston 2017</u>				
Measurement Name	Measurement Value	Z-Score	Predicted	Normal Range
MPA diam	2.21 cm			
RPA diam	2.9 cm			
Ao root diam	1.41 cm			

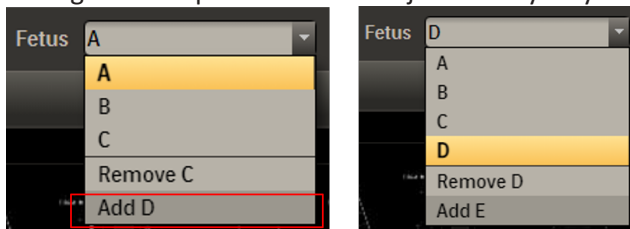
Fetus: B				
<u>Other Measurements & Calculations</u>				
EDV(cubed): 44.2 ml	Ao root area: 3.9 cm ²	EDV(Teich): 52.1 ml		
IVS/LVPW: 0.85	LV mass(C)d: 537.7 grams			
LVIDd / RVDd: 1.38 (ratio)				
<u>Doppler Measurements & Calculations</u>				
RVET: 0.02 sec				
<u>MMode/2D Measurements & Calculations</u>				
Ao root diam: 2.22 cm		LVPWd: 2.9 cm	LVIDd: 3.5 cm	
IVSd: 2.44 cm		RVAW: 1.74 cm	RVDd: 2.6 cm	
<u>Boston 2017</u>				
Measurement Name	Measurement Value	Z-Score	Predicted	Normal Range
MPA diam	2.21 cm			
RPA diam	2.9 cm			
Ao root diam	1.41 cm			

Vaisiaus pridėjimas prie vaisiaus tyrimo

Norėdami pridėti vaisių prie vaisiaus tyrimo, atlikite tolesnius veiksmus.

1. Atidarykite vaisiaus tyrimą.

- Atidarykite **Fetus** (Vaisiaus) sąrašą ir pasirinkite **Add X** (Pridėti X) (X yra vaisiaus skaičius, kuris gali skirtis priklausomai nuo jau nustatyto tyrimo vaisių skaičiaus).



Vaisius sukuriamas ir įtraukiamas į **Fetus** (Vaisiaus) sąrašą.

PASTABA

Jei nėštumas jau priskirtas tyrimui, sukurtas vaisius priskiriamas tyrimui ir pasirenkamas kaip aktyvus vaisius sistemoje.

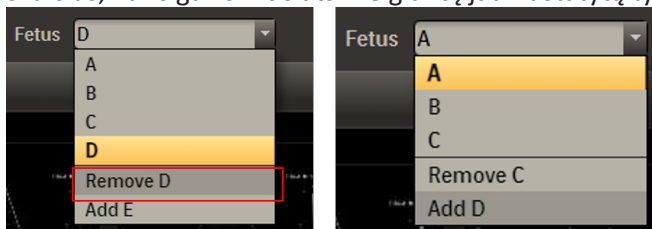
PASTABA

Jei uždarysite tyrimą ir atmesite atliktus šio tyrimo pakeitimus, sukurtas vaisius taip pat bus atmetas.

Vaisiaus pašalinimas iš vaisiaus tyrimo

Norėdami pašalinti vaisių iš vaisiaus tyrimo, atlikite šiuos veiksmus:

- Atidarykite vaisiaus tyrimą.
- Atidarykite **Fetus** (Vaisiaus) sąrašą ir pasirinkite **Remove X** (Pašalinti X) (X yra vaisiaus skaičius, kuris gali skirtis atsižvelgiant į jau nustatytą tyrimo vaisių skaičių).



Jei pasirinktam ištrinti vaisiui priskirti matavimai ir vaisiaus informacija, pasirodo šis dialogo langas:

- Spustelėkite **OK** (Gera), kad patvirtintumėte ištrynimą.



PASTABA

Galima pašalinti tik paskutinį apibrėžtą vaisių.

Vaisius pašalinamas iš tyrimo ir iš **Fetus** (Vaisiaus) sąrašo.

Kaip aktyvus vaisius sąrašė pasirenkamas ankstesnis vaisius.

PASTABA

Jei uždarysite tyrimą ir atmesite atliktus šio tyrimo pakeitimus, vaisiaus ištrynimasis taip pat bus atmestas.

Darbo srities lapas „Stress“ (Apkrova)

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo darbo srities lapą „Stress“ (Apkrova), jei tyrimas yra apkrovos tyrimas. Lape rodoma:

- **Stress Study Information** (Apkrovos tyrimo informacija) dalis: rodoma viso tyrimo apkrovos informacija
- **Stage Information** (Etapų informacija) dalis: rodomi matavimai, atlikti apkrovos procedūros etapų metu

„Stress Study Information“ (Apkrovos tyrimo informacija)

Darbo srities lapo „Stress“ (Apkrova) dalyje **Stress Study Information** (Apkrovos tyrimo informacija) pateikiama ši informacija iš tyrimo:

Informacija	Aprašas
Protocol Name (Protokolo pavadinimas)	Nurodo apkrovos protokolą.
Maximum Predicted Heart Rate (Didžiausias prognozuojamas pulso dažnis)	220 minus paciento amžius. Ši vertė apskaičiuojama pagal paciento gimimo datą.
Percent Maximum Predicted HR (Didžiausias prognozuojamas pulso dažnis procentais)	Didžiausio pulso dažnio apkrovos metu ir didžiausio prognozuojamo pulso dažnio procentinė išraiška. Ši vertė apskaičiuojama automatiškai.
Target Heart Rate (Tikslinis pulso dažnis)	85 % didžiausio prognozuojamo pulso dažnio. Ši vertė apskaičiuojama pagal didžiausio prognozuojamo pulso dažnio vertę.
Percent Target Heart Rate (Tikslinis pulso dažnis procentais)	Didžiausio pulso dažnio apkrovos metu ir tikslinio pulso dažnio procentinė išraiška. Ši vertė apskaičiuojama automatiškai.
Maximum Stress Heart Rate (Didžiausias pulso dažnis apkrovos metu)	Didžiausias pulso dažnis, įvestas bet kuriame etape, naudojantis sekcija „Stage Information“ (Etapų informacija).

Informacija	Aprašas
METS	Metaboliniai ekvivalentai, kurie yra supaprastinta fizinės veiklos klasifikavimo sistema.
Total Stress Duration (Bendra apkrovos trukmė)	Visų įvestų etapų trukmės atributų suma minus atsistatymo laiko vertė, jei yra.
Recovery Time (Atsistatymo laikas)	„Recovery Stage“ (Atsistatymo etapas) trukmė. Ši vertė apskaičiuojama automatiškai.
Recovery Stage (Atsistatymo etapas)	Etapo numeris sekcijoje „Stage Information“ (Etapų informacija), kur laukas „Recovery“ (Atsistatymas) nustatytas kaip „Yes“ (Taip). Ši vertė apskaičiuojama automatiškai.

PASTABA

„IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai apskaičiuoja kai kuriuos iš šių elementų, kai įrašote informaciją įvairių ataskaitų teikimo etapų metu sekcijoje **Stage Information** (Etapų informacija).

Galite perrašyti bet kurio apskaičiuoto apkrovos atributo vertę įvesdami naują. Naujoji to atributo vertė bus saugoma, kol dar kartą ją pakeisite (išskyrus **Recovery Stage** (Atsistatymo etapas) ir **Recovery Time** (Atsistatymo laikas) vertes). Įveskite tuščią lauką, kad automatiškai perskaičiuotumėte vertę.

Apskaičiuoti atributai, kuriuos perrašote, rodomi su šia piktograma: .

Etapų informacija

Darbo srities sekcijoje **Stage Information** (Etapų informacija), lape **Stress** (Apkrova) yra slankiklis, kuriuo galite naršyti ataskaitos etapus.

Kiekviename etape yra šie elementai:

- **Stage Name** (Etapo pavadinimas)
- **Duration (minutes/seconds)** (Trukmė (minutės/sekundės))
- **Heart Rate (bpm)** (Pulso dažnis (dūž./min))
- **Blood Pressure** (Kraujospūdis)
 - **Systolic Pressure (mmHg)** (Kraujospūdis, sistolinis (mm Hg))
 - **Diastolic pressure (mmHg)** (Kraujospūdis, diastolinis (mm Hg))
- **Dose** (Dozė)
- **Comments** (Komentarai)
- **Recovery** (Atsistatymas)

Dabartinio atsistatymo etapo ir atsistatymo laiko vertės rodomos kaip tik skaitomi duomenys sekcijoje **Stress Study Information** (Apkrovos tyrimo informacija). Atsistatymo laikas yra lygus pasirinkto atsistatymo etapo, jei toks yra, trukmei. Be to, **Total Duration** (Bendroji trukmė)

vertė, rodoma sekcijoje **Stress Study Information** (Apkrovos tyrimo informacija), neapima atsistatymo etapo, jei toks yra, trukmės.

Apkrovos ataskaitoje rodomoje lentelėje atsistatymo etapą, jei toks yra, nurodo viršutinio indekso raidė R (^R) šalia etapo pavadinimo.

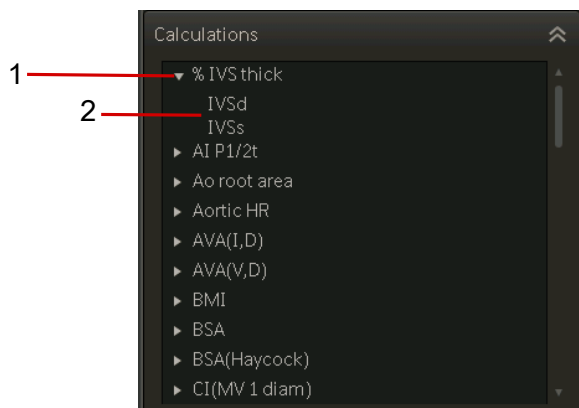
Darbo srities lapas „Measure“ (Matavimas)

Darbo srities lape „Measure“ (Matavimas) pateikiami skaičiavimai ir matavimai, susiję su atidarytu tyrimu ir šiuo metu pasirinktu ataskaitų teikimo profiliu. Atsižvelgiant į matavimo tipą ir jo kilmę, matavimai įkeliami vienoje ar daugiau šių sekcijų:

- **Calculations** (Skaičiavimai)
- **Labeled measurements** (Žymėti matavimai)
- **Unlabeled measurements** (Nežymėti matavimai)
- **Nesusieti matavimai**

Calculations (Skaičiavimai)

Sekcijoje **Calculations** (Skaičiavimai) pateikiami galimi dabartinio ataskaitų teikimo profilio skaičiavimai. Spustelėkite išskleidžiamąją rodyklę (1), kad rodytumėte skaičiavimo komponentų matavimus (2).



Komponentų matavimai, kurie nebuvo atlikti, yra rodomi be vertės. Jei atlikta atitinkama konfigūracija, ataskaitoje bus rodomi atlikti skaičiavimai.

Kontekstinis meniu „Calculations“ (Skaičiavimai)

Šioje lentelėje nurodytos ir aprašytos meniu parinktys, rodomos dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus konkretų matavimą išskleistame skaičiavimų sąrašė:

Parinktis	Aprašas
Perform (Atlikti)	Jei su matavimu rodomi matavimo apibrėžimai be vertės, pasirinkus „Perform“ (Atlikti) atidaromas klaviatūros įvesties langas, kad galėtumėte įvesti vertę rankiniu būdu. Jei matavimo vertė jau rodoma, pasirinkus Perform (Atlikti) žymiklis pasikeičia į kryželį, kad galėtumėte atlikti pasirinktą matavimą. Ši parinktis negalima, jei pasirinkto matavimo negalima atlikti rodomame vaizde arba jei vaizdą peržiūros srityje nėra vaizdo.
Keyboard Entry (Klaviatūros įvestis)	Rodomas langas „Keyboard Entry“ (Klaviatūros įvestis), kad galėtumėte rankiniu būdu įvesti vertę neatlikdami faktinio matavimo.
Show Image (Rodyti vaizdą)	Rodomas vaizdas, kuriame buvo atliktas matavimas. Ši parinktis negalima, jei matavimas neturi susijusio vaizdo.

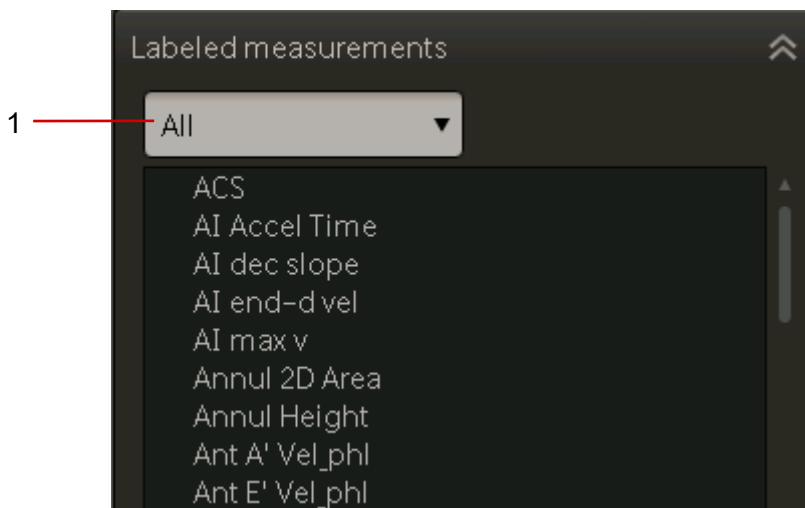
Labeled measurements (Žymėti matavimai)

Sekcijoje **Labeled Measurements** (Žymėti matavimai) rodomi visi žymėti matavimai. Naudodamiesi išskleidžiamuoju sąrašu (1) galite peržiūrėti šių tipų matavimus:

- „**All**“ (Visi)
- **Performed** (Atlikti)
- **2D**
- **MMode**
- **Doppler** (Dopleris)
- **Physio**

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo tik tuos matavimus, kurie yra susiję su tyrimo tipu.

Jei atidarote tyrimą, kuriame dar *nėra* matavimų, taikomoji programa pagal numatytuosius nustatymus naudos parinktį **All** (Visi).



Jei atidarius tyrimą jame *yra* matavimų, „IntelliSpace Cardiovascular“ pagal numatytuosius nustatymus naudos parinktį **Performed** (Atlikti).

Matavimai, rodomi šioje sekcijoje su verte, galėjo būti atlikti naudojantis „IntelliSpace Cardiovascular“ arba automatiškai perkelti iš kitur.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodo piktogramą, nurodančią matavimo šaltinį. Piktograma nurodys, pavyzdžiui, ar matavimo šaltinis yra klaviatūra įvestas matavimas arba ar matavimas gautas iš gaminio, kurį palaiko „IntelliSpace Cardiovascular“.

Piktograma	Matavimo šaltinis
	QLAB
	Ultrasound Workspace
	Keyboard Entry (Klaviatūros įvestis)

Galite dukart spustelėti atliktą žymėtą matavimą sąraše, kad peržiūrėtumėte vaizdą, kuriame buvo atliktas matavimas (grįžimo atgal spustelėjus funkcija). „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys šią piktogramą , jei matavimas nėra susietas su vaizdu.

Matavimai su žinomomis vertėmis naudojami atitinkamuose skaičiavimuose ir yra įkeliami į ataskaitą, jei taikomoji programa tinkamai sukonfigūruota.

Sekcijos „Labeled Measurements“ (Žymėti matavimai) kontekstinis meniu

Šioje lentelėje nurodytos ir aprašytos meniu parinktys, rodomos dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus konkretų žymėtą matavimą:

Parinktis	Aprašas
Perform (Atlikti)	Žymiklis pakeičiamas į kryželį, kad galėtumėte atlikti pasirinktą matavimą.

Parinktis	Aprašas
Keyboard Entry (Klaviatūros įvestis)	Rodomas langas „Keyboard Entry“ (Klaviatūros įvestis), kad galėtumėte rankiniu būdu įvesti vertę neatlikdami faktinio matavimo.
Use in calculations (Naudoti skaičiavimuose)	Nurodo, kad pasirinkta vertė naudojama matavimui nurodyti visuose skaičiavimuose ir susijusiuose skaičiavimuose, bei perkelia vertę į skaičiavimų lauką. Tai yra parinkties Use Average (Naudoti vidurkį) atitikmuo. Be to, parinktis Use in calculations (Naudoti skaičiavimuose) ataskaitoje turės pasirinktą, o ne vidutinę vertę (jei taikomoji programa yra taip sukonfigūruota).
Use Average (Naudoti vidurkį)	Nurodo matavimų, turinčių tyrime tą pačią etiketę, vidutinę vertę. „IntelliSpace Cardiovascular“ taiko šią parinktį kaip numatytąją. Jos atitikmuo yra parinktis Use in Calculations (Naudoti skaičiavimuose).
Go to image (Eiti į vaizdą)	Rodo vaizdą, turintį matavimą.
Delete (Ištrinti)	Pašalina matavimą.

Unlabeled measurements (Nežymėti matavimai)

Nežymėti matavimai rodomi darbo srities lapo „Measure“ (Matavimas) sekcijoje **Unlabeled measurements** (Nežymėti matavimai).

Nežymėti matavimai neįtraukiami į skaičiavimus ir ataskaitose nerodomi.

Šioje lentelėje pateikti nežymėti širdies ir kraujagyslių matavimai, kuriuos galite atlikti naudodamiesi „IntelliSpace Cardiovascular“.

Nežymėtas širdies matavimas	Naudokite norėdami atlikti
2D Length (Dvimatis ilgis)	Ilgio (cm) matavimą dvimačiuose vaizduose.
2D Trace (Dvimatis plotas)	Ploto (kv. cm) ir apimties (cm) matavimus dvimačiuose vaizduose.
2D Volume (Dvimatis tūris)	Diskų metodo (MOD) tūrio (ml) matavimą dvimačiuose vaizduose.
Dop Slope (Doplerio nuolydis)	Nuolydžio (cm/s) ir laiko (s) matavimus Doplerio vaizduose.
Dop Trace (Doplerio plotas)	Vidutinio greičio (cm/s), vidutinio slėgio gradiento (mmHg) ir greičio / laiko integralo (cm) matavimus Doplerio vaizduose.
Dop Vel (Doplerio sparta)	Didžiausio greičio (cm/s) ir didžiausio slėgio gradiento (mmHg) matavimus Doplerio vaizduose.

Nežymėtas širdies matavimas	Naudokite norėdami atlikti
MMode Slope	Aukščio (cm), laiko (s) ir nuolydžio (cm/s) matavimus „MMode“ vaizduose.
Physio Time	Laiko (s) matavimus „Physio“ regionuose.

Galite dukart spustelėti nežymėtą matavimą sąraše, kad peržiūrėtumėte vaizdą, kuriame buvo atliktas matavimas.

PASTABA. Jei spustelėsite matavimą darbo srities skirtuke **Measure** (Matavimas), „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai rodys visus matavimus, kurie buvo paslėpti naudojant vaizdo informacijos rodymo arba slėpimo funkciją.

Nesusieti matavimai

Nesusieti matavimai – tai matavimai, kurie nebuvo susieti su matavimais, kurie buvo apibrėžti naudojant Measurement Configuration Tool. Jie rodomi darbo srities lapo „Measure“ (Matavimas) lape **Unmapped Measurements** (Nesusieti matavimai). Dažnai šie matavimai perkeliama automatiškai iš gavimo įrenginio.

Susiejus, nesusietas matavimas tampa žymėtu matavimu ir perkeliama į darbo srities lapo „Measure“ (Matavimas) skydelį **Labeled measurements** (Žymėti matavimai). Jeigu matavimas yra dalis skaičiavimo, jis rodomas ir skydelio **Calculations** (Skaičiavimai) skaičiavime.

Taikomojoje programoje bus rodoma ir įgalinta slinkimo režimo piktograma, įspėjanti jus, kad yra duomenų, susijusių su naujai susietu matavimu. Spustelėkite mygtuką, kad patvirtintumėte naujai susietus matavimus.

PASTABA

- Norėdami susieti nesusietus matavimus, privalote turėti „Configure Reporting“ leidimą, dėl kurio gali tekti kreiptis į sistemos administratorių.

Darbo srities lapas „Score“ (Įvertinimas)

Naudokite darbo srities lapą „Score“ (Įvertinimas) norėdami pasirinkti ir įvertinti segmentus „buliaus akies“ ar anatominiam rodinyje (arba abiejuose). Kai įvertinate kiekvieną segmentą, įvertinimas pateikiamas sienelės segmentų diagramoje naudojant spalvą bei raidinį ir skaitinį tekstą.

Lape pateikiama toliau nurodyta informacija.

Stage (Etapas) slankiklis: slinkite slankiklį, kad pakeistumėte etapą (nuo 1 iki 12).

Carry Over (Perkelti): perkėlimas nustato visų neįvertintų segmentų įvertinimus iš ankstesnio etapo (jei yra). Jei spustelėsite **Carry Over** (Perkelti) po to, kai kurie segmentai jau buvo įvertinti, įvertinimus iš ankstesnio etapo gaus tik neįvertinti segmentai. Įvertinti segmentai liks nepakeisti. Jei perėjote daugiau nei vieną etapą, funkcija **Carry Over** (Perkelti) įvertins visus įsiterpiančius etapus.

Wall scoring method (Sienelės matavimo metodas): rodomas metodas, naudojamas skaičiuojant sienelės matavimo metodu ASE, ASE2015 ar ISCV.

Calculations section (Skaičiavimų sekcija): rodo pagal įvertinimus atliktus skaičiavimus. Rodoma ši informacija:

- **WMSI** = (visų įvertinimų suma) / (įvertintų segmentų, kurių būseną nėra **Cannot Interpret** (Negalima interpretuoti), skaičius)
- **% Normal** = $100 * (\text{visų segmentų, įvertintų kaip Normal (Normalus), skaičius}) / (\text{įvertintų segmentų, kurių būseną nėra Cannot Interpret (Negalima interpretuoti), skaičius})$

PASTABA

WMSI ir **% Normal** neapibrėžiama, jei nėra įvertintų segmentų arba jei vieninteliai įvertinti segmentai yra pažymėti kaip **Cannot Interpret** (Negalima interpretuoti).

Anatomy (Anatomija) juosta: anatomijos juostoje rodoma anatominių vaizdų diagrama, skirta tiems patiems segmentams, kurie rodomi „buliaus akies“ diagramoje, įvertinti. Naudojantis anatomijos juosta, taip pat galima susieti iš anksto apibrėžtus įvertinimus su segmentais. Pasirinkite elementą sutartinių žymėjimų srityje ir spustelėkite anatominėje diagramoje, kad įvertintumėte segmentą. „Buliaus akies“ diagramos rezultatai ir bet kokių matomų anatomijos peržiūrų langai atnaujinami tam etapui, kuris pasirinktas naudojant **Stage** (Etapas) slankiklį.

In Report (Ataskaitoje) pažymėjus žymės langelį, elementas bus rodomas ataskaitoje.

Įvertinimo sutartinis žymėjimas: paaiškinti skaitiniai įvertinimai pagal pasirinktą sienelės matavimo metodą. Perkelti žymiklį ant spalvotų sutartinių žymėjimų, kad būtų rodomas patarimas, paaiškinantis skaitinį įvertinimą. Pasirinkę įvertinimus, galite susieti įvertinimus segmentuose.

PASTABA

Pasirinktą sienelės judėjimo matavimo įvertinimą galima nustatyti kaip ISCV, ASE arba ASE2015. Norėdami gauti išsamios informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.

Clear All (Ištrinti visus): ištrinami visi įvertinimai dabartiniame etape.

Bull's-eye (Buliaus akis): leidžia susieti iš anksto apibrėžtus įvertinimus su segmentais. Pasirinkite elementą sutartinių žymėjimų srityje ir spustelėkite „buliaus akies“ diagramoje, kad įvertintumėte segmentą. Jei pakeisite segmento įvertinimą anatominių vaizdų diagramoje, „IntelliSpace Cardiovascular“ iškart atnaujins to segmento įvertinimą „buliaus akies“ diagramoje (tame etape).

Unscored (Neįvertinta): visiems neįvertintiems segmentams etape (arba vaizde) nustato pasirinktą įvertinimą.

Analysis (Analizė): pateikiama informacija, sugeneruota sienelės judėjimo matavimo analizės metu. „Echo Module“ rodydys analizę, kaip nustatyta ultragarso peržiūros priemonėje, tik skaitomu formatu.

Jei norite įtraukti arba redaguoti analizę, turite eiti į „Ultrasound Viewer“ ir ten atlikti įtraukimo arba redagavimo veiksmus. „Ultrasound Viewer“ taip pat turite naudotis norėdami įtraukti analizę į išvadą.

Sienelės judėjimo įvertinimo metodai

„IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko įvairius sienelės judėjimo matavimo metodus:

- ASE
- ASE 2015
- ISCV

„IntelliSpace Cardiovascular“ (ISCV), ASE ir ASE2015 sienelės judėjimo įvertinimo metodai

Šioje lentelėje pateikti „IntelliSpace Cardiovascular“, ASE ir ASE2015 sienelės judėjimo įvertinimo metodų įvertinimų apibrėžimai:

Įvertinimo vertė	„IntelliSpace Cardiovascular“ įvertinimo apibrėžimas	„ASE“ įvertinimo apibrėžimas	„ASE2015“ įvertinimo apibrėžimas
X	Cannot Interpret	Cannot Interpret	Cannot Interpret
0	Hyperkinetic	--	--
1	Normal	Normal	Normal
2	Hypokinetic	Hypokinetic	Hypokinetic
(2)	Mildly Hypokinetic	Hypokinetic	--
3	Akinetic	Akinetic	Akinetic
4	Dyskinetic	Dyskinetic	Dyskinetic
5	Aneurysmal	Aneurysmal	--
6	Akinetic with scar	--	--
7	Dyskinetic with scar	--	--

Šioje lentelėje nurodyta, kaip „IntelliSpace Cardiovascular“ iš naujo susieja vertes, jei pakeičiate įvertinimo metodą iš ASE į ISCV (Neįmanoma susieti sienelės įvertinimo metodų tarp ASE2015 ir ASE arba ISCV).

Įvertinimo apibrėžimas	Iš „IntelliSpace Cardiovascular“ į ASE įvertinimo vertė	Iš ASE į „IntelliSpace Cardiovascular“ įvertinimo vertė
Cannot Interpret	iš X į X	iš X į X
Hyperkinetic	iš 0 į 1	--
Normal	iš 1 į 1	iš 1 į 1
Hypokinetic (ISCV ir ASE)	iš 2 į 2	iš 2 į 2

Įvertinimo apibrėžimas	Iš „IntelliSpace Cardiovascular“ į ASE įvertinimo vertė	Iš ASE į „IntelliSpace Cardiovascular“ įvertinimo vertė
Mildly Hypokinetic	iš (2) į 2	--
Akinetic	iš 3 į 3	iš 3 į 3
Dyskinetic	iš 4 į 4	iš 4 į 4
Aneurysmal	iš 5 į 5	iš 5 į 5
Akinetic with scar	iš 6 į 3	--
Dyskinetic with scar	iš 7 į 4	--

Kai įstaiga pereina nuo vieno ASE metodo prie ISCV, „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo sąsaja rodo dialogo langą, kuriame galite naudoti naują įvertinimo metodą arba toliau naudoti metodą, kuris buvo naudojamas praeityje. Perjungus metodą, visos esamos ataskaitos lieka su tokiu sienelės judėjimo įvertinimo metodu, koks naudotas.

PASTABOS

- Nejmanoma susieti sienelės judėjimo įvertinimo metodų tarp ASE2015 ir ASE ar ISCV!
- Kuriant naujas ataskaitas rekomenduojama naudoti sienelės judėjimo įvertinimo metodą ASE2015.
- Jei atidarysite tyrimą, kuris saugomas su kitoku sienelės judėjimo įvertinimo metodu, nei sukonfigūruota **System > Echo Module** (Sistema – Echoskopijos modulis), „IntelliSpace Cardiovascular“ perspės, kad įvertinimo metodai skiriasi.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ sienelės judėjimo įvertinimo metodas gali skirtis nuo „Ultrasound Viewer“ sienelės judėjimo įvertinimo metodo.

Sienelės judėjimo įvertinimo atlikimas

PASTABA: atliekant žemiau pateiktos procedūros veiksmus rodoma ASE sienelės judėjimo įvertinimo metodui būdinga naudotojo sąsaja. Pasirinkę kitą sienelės judėjimo įvertinimo metodą, matysite šiek tiek kitokią naudotojo sąsają. Pavyzdys:

- ASE sienelės judėjimo įvertinimo metodas įvertinimų legendoje pateikia penkis įvertinimus
- ASE2015 sienelės judėjimo įvertinimo metodas įvertinimų legendoje pateikia keturis įvertinimus
- ISCV sienelės judėjimo įvertinimo metodas įvertinimų legendoje pateikia devynis įvertinimus

Procedūra sienelės judėjimo įvertinimui atlikti:

1. Atidarykite tyrimą, kad rodytumėte ataskaitą arba vaizdus.
2. Darbo srityje spustelėkite skirtuką **Scoring** (Vertinimas), kad įjungtumėte darbo srities lapą **Score** (Įvertinimas).

3. Norėdami pasirinkti apkrovos tyrimo etapą, kurį įvertinsite, vilkite slankiklį **Stage** (Etapas) iki atitinkamos vietos (nuo 1 iki 12 etapo).

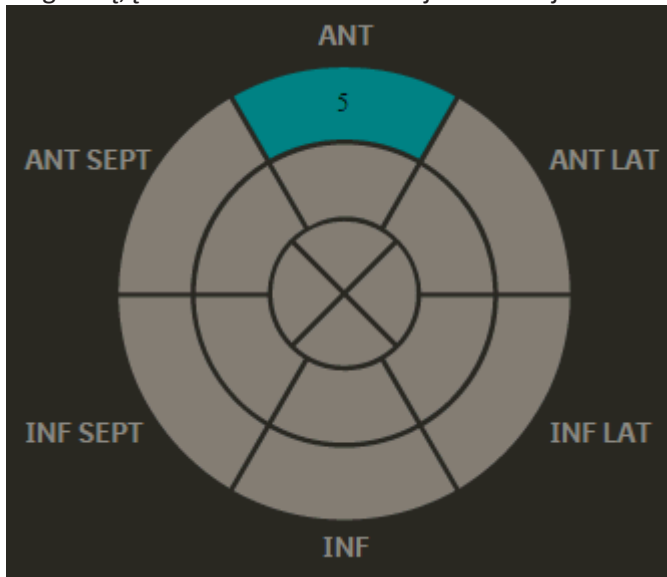
4. Pasirinkite įvertinimą iš įvertinimo sutartinių žymėjimų.



Įvertinimai ant įvertinimo

5. Pasirinkite segmentą „buliaus akies“ diagramoje. Diagramai priskiriamas segmento įvertinimas, naudojant spalvą ir atitinkamą skaičių. (Žr. kiekvieno įvertinimo apibrėžimo lentelę).

PASTABA: matoma „buliaus akies“ priklauso nuo to, ar sienelės judėjimo įvertinimas atliktas naudojant 16, ar 17 segmentų sienelės vertinimo modelį. „Echo Module“ taip pat neįmanoma susieti sienelės judėjimo įvertinimo modelių tarp 16 ir 17 segmentų (ir atvirkščiai)! Be to, galite peržiūrėti ir įvertinti ne tik „buliaus akies“ diagramą, bet ir anatomijos segmentus, jei paspausdžiate ant anatomijos. Kai įvertinate segmentus vienoje iš diagramų, įvertinimas sinchronizuojamas abiejose.



6. Norėdami toliau įvertinti segmentus, atlikite bet kurį iš šių veiksmų:
- Norėdami pakeisti įvertinimą, pasirinkite įvertinimą iš sienelės judėjimo įvertinimo sutartinių žymėjimų ir spustelėkite segmentus, kurių įvertinimą norite pakeisti.
 - Norėdami nustatyti vienodą visų neįvertintų segmentų įvertinimą, pasirinkite įvertinimą iš įvertinimo sutartinių žymėjimų ir spustelėkite **Unscored** ➡ (Neįvertinti)....
 - Norėdami nustatyti visų neįvertintų segmentų įvertinimą kaip normalų, įvertinimo sutartiniuose žymėjimuose pasirinkite **Normal** (Normalus) ir spustelėkite **Unscored** (Neįvertintas) ➡ **Normal** (Normalus). Anksčiau įvertintų segmentų įvertinimai išliks nepakeisti.

7. Norėdami išvalyti visus įvertinimus, spustelėkite **Clear All** (Valyti viską). Ši parinktis išvalo visus pasirinkto apkrovos etapo įvertinimus.
8. Norėdami nustatyti tokius vieno etapo segmentų įvertinimus, kaip ankstesnio segmento, spustelėkite **Carry Over** (Perkelti). Jei spustelėsite **Carry Over** (Perkelti) po to, kai kurie segmentai jau buvo įvertinti, įvertinimus iš ankstesnio etapo gaus tik neįvertinti segmentai. Įvertinti segmentai liks nepakeisti. Jei perėjote daugiau nei vieną etapą, spustelėjus **Carry Over** (Perkelti) bus įvertinti visi įsiterpiančys etapai.
9. Pažymėkite langelį **Report** (Ataskaita), jei į ataskaitą norite įtraukti:
 - „buliaus akies“ segmentus
 - anatomijos segmentus
 - analizes
10. Naudodamiesi **Stage** (Etapas) slankikliu pasirinkite kitą norimą įvertinti etapą ir pereikite prie 3 veiksmo, kad atliktumėte kito etapo sienelės judėjimo įvertinimą.

PASTABA: naudokite „IntelliSpace Cardiovascular Clinical Application Configuration Tool“, kad sukonfigūruotumėte, ar ataskaitoje bus rodoma **WMSI** ir **% Normal**.

PASTABA. Kai išsaugote sienelės judėjimo įvertinimo metodu ASE2015 ir (ar) 17 segmentų sienelės judėjimo įvertinimo modeliu gautą įvertinimą į Echo Module, tyrimą vis tiek galima atidaryti „Ultrasound Viewer“. Tačiau „Ultrasound Viewer“:

- rodo ASE2015 kaip ASE įvertinimą
- nerodo 17-ojo segmento

[rašę tyrimą į „Ultrasound Viewer“, „Echo Module“ nebegalite nei vėl perjungti ASE2015, nei 17 segmentų modelio.

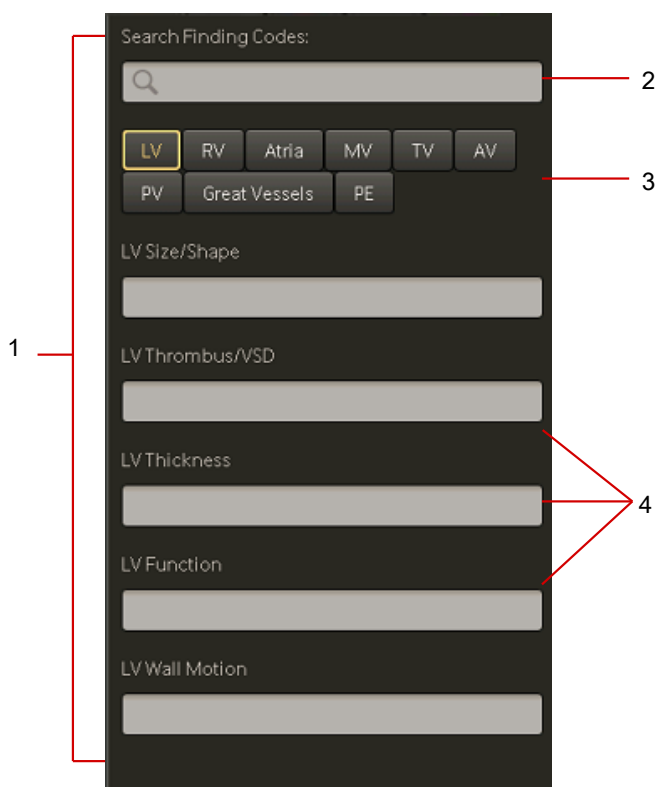
Įvertinimo vertė	„IntelliSpace Cardiovascular“ įvertinimo apibrėžimas	ASE įvertinimo apibrėžimas
X	Cannot Interpret	Cannot Interpret
1	Normal	Normal
2	Hypokinetic	Hypokinetic
(2)	Mildly Hypokinetic	Hypokinetic
3	Akinetic	Akinetic
4	Dyskinetic	Dyskinetic
5	Aneurysmal	Aneurysmal
6	Akinetic with scar	--
7	Akinetic with scar	--

Darbo srities lapas „Interpret“ (Interpretavimas)

Naudokite darbo srities lapą „Interpret“ (Interpretavimas), norėdami įvesti, peržiūrėti ir redaguoti išvadų kodus.

Darbo srities lape „Interpret“ (Interpretavimas) (1) yra:

- išskleidžiamasis sąrašas (2) iš anksto apibrėžtiems išvadų kodams ieškoti;
- sekcijų mygtukai ((3) išvadų grupėms pasiekti, norint rodyti ir pasirinkti išvadų kodus;
- išvadų grupių laukeliai (4), kuriuose galite įvesti iš anksto apibrėžtus išvadų kodus. Išvadų grupės laukas priklauso tam tikrai išvadų grupei.

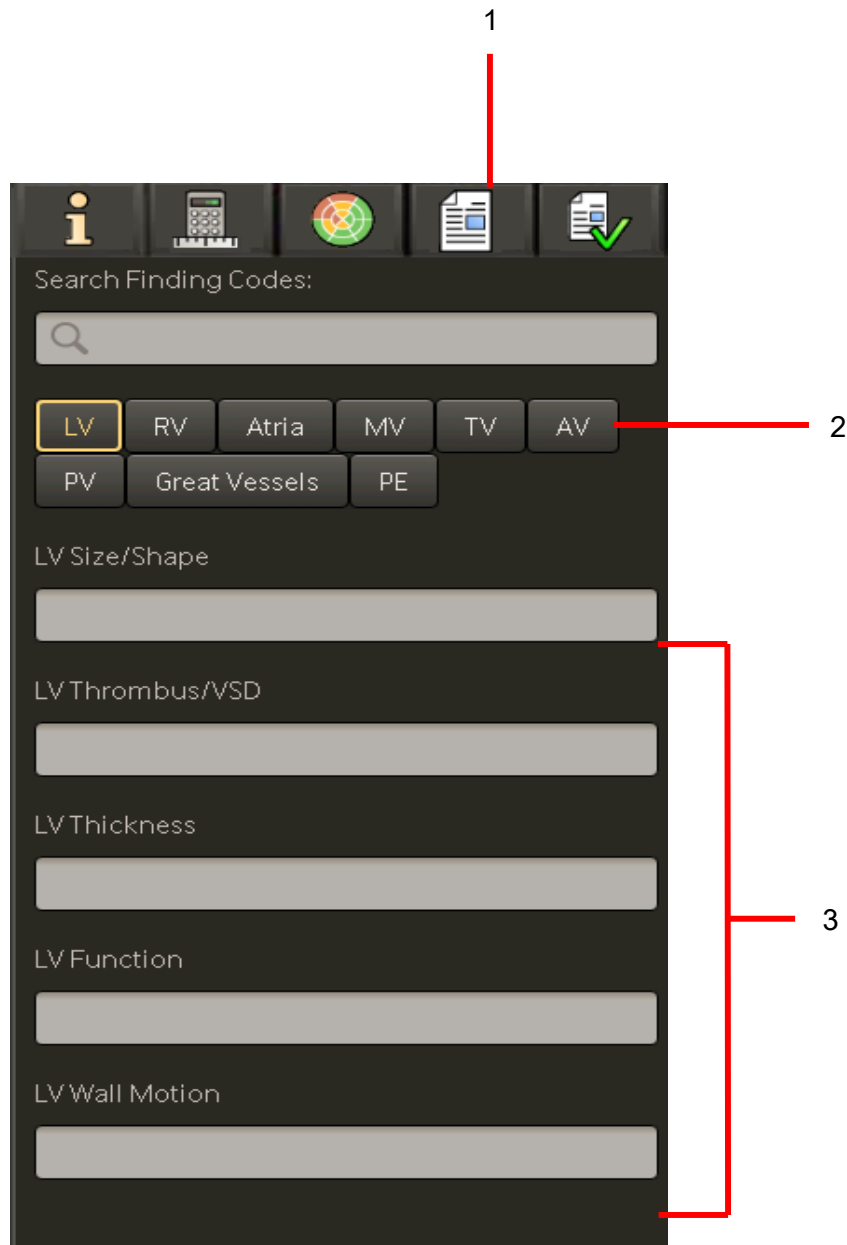


Išvadų grupės

Išvadų grupės lape „Interpret“ (Interpretavimas) skiriasi, atsižvelgiant į jūsų vietos konfigūraciją. Darbo srities lapas „Interpret“ (Interpretavimas) gali būti padalytas į kelias sekcijas. Kiekviena sekcija paprastai turi anatominių struktūrų ar segmentų pavadinimus. Kiekvienoje sekcijoje yra viena ar daugiau išvadų grupių. Jūs galite tinkinti sekcijas lape „Interpret“ (Interpretavimas), kad įtrauktumėte iki 50 sekcijų, kiekvienoje jų yra iki 10 išvadų grupės langelių. Spustelėkite susietus skirtukus lapo viršuje, kad pasiektumėte išvadų grupę ar grupes, iš kurių norite rodyti ir pasirinkti išvadų kodus.

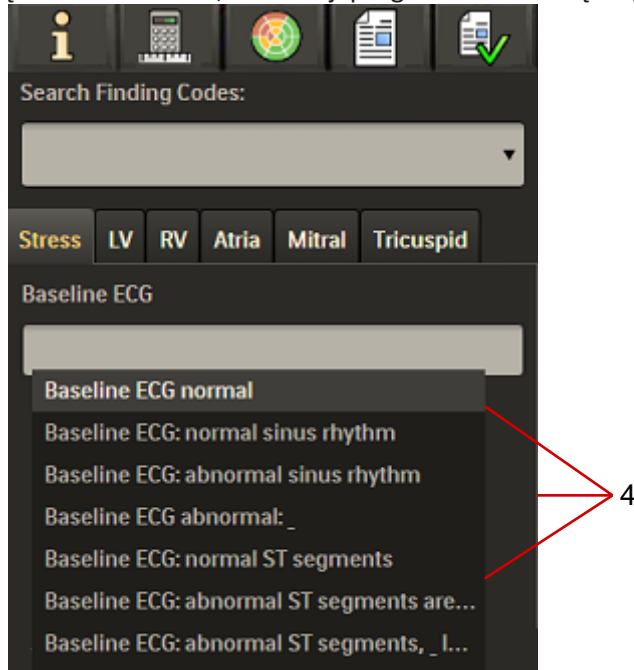
Išvados kodo įvedimas į ataskaitą

1. Atidarykite tyrimą ir darbo srityje spustelėkite skirtuką „**Interpret**“ (Interpretavimas) (1), kad įjungtumėte lapą „Interpret“ (Interpretavimas).



2. Spustelėkite atitinkamą sekcijos mygtuką (2), kad rodytumėte su sekcija susietus išvadų grupių laukus. Sekcijos paprastai turi anatominių struktūrų ar segmentų pavadinimus.
3. Perkelti žymeklį į išvadų grupės laukelį (3).

4. Rodomame išvadų sąrašą (4) spustelėkite išvados kodą, kad įterptumėte jį į ataskaitą. Jei sąrašas ilgas, pradėkite įvesti norimą išvados kodą identifikuojančią informaciją. Jums įvedant simbolius, taikomoji programa filtruos sąrašą.



5. Dukart spustelėkite išvados kodą, jei norite įterpti jį į lapo „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekciją „**Conclusions**“ (Išvados). Pasirodys pliuso ženklas (+), nurodantis, kad išvada sėkmingai įterpta. Dar kartą dukart spustelėkite išvados kodą, kad pašalintumėte išvadą iš lapo sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados).
6. Spustelėkite mygtuką „Close“ (Uždaryti) („X“), jei norite pašalinti išvados kodą. Iš užbaigto (tik skaitomo) tyrimo išvados kodo ištrinti negalite.

PASTABA

- Taikomoji programa leidžia pasirinkti tam tikrą išvados kodą tik vieną kartą.
- Stenkitės nedubliuoti kodų skirtingose išvadų grupėse, kadangi dėl to galima dviprasmybė ir prieštaraivimai. Atvaizdavimas „vienas prie vieno“ tarp išvadų kodų yra lemiamas duomenų nuoseklumui ir ataskaitos vientisumui.

PASTABA

Jeigu matavimas arba išvados kodas, kuris jau buvo įtrauktas į sekciją „**Conclusions**“ (Išvados), toliau keičiamas, reikia visų pirma pašalinti elementą iš dalies „**Conclusions**“ (Išvados), o tuomet atlikite naują matavimą arba pataisymą, siekiant išvengti neatitikimų ataskaitoje.

Bet kokie išvadų kodai, įtraukti į dalį „**Conclusions**“ (Išvados), yra lengvai atpažįstami iš pliuso (+) ženklo atitinkamo kodo kairėje sekcijoje „**Interpret**“ (Interpretavimas).

Išvadų grupės prisegimas norint pasirinkti keletą išvadų kodų

Perkelkite žymiklį ant išvadų grupės lauko ir spustelėkite prisegimo piktogramą () , jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ laikytų išvadų sąrašą atidarytą, kai pasirenkate išvados kodą.

Tai naudinga, jei norite pasirinkti daugiau nei vieną išvados kodą iš tam tikro išvadų grupės lauko. Jei nepažymite prisegimo piktogramos, „IntelliSpace Cardiovascular“ uždarys išvadų sąrašą kaskart, kai pasirinksite tam tikros išvadų grupės išvados kodą.

Norėdami išjungti kelių pasirinkimų funkciją, spustelėkite prisegimo piktogramą () arba spustelėkite bet kurioje kitoje vietoje.

Kai uždarote tyrimą, taikomoji programa nelaiko išvadų sąrašo atidaryto.

Teksto įvedimas išvadų grupės lauke rankiniu būdu

Tekstą išvadų grupės lauke galite įvesti rankiniu būdu.

1. Perkelkite žymiklį į išvadų grupės laukelį ir pasirinkite **Manual text entry** (Rankinis teksto įvedimas) (nurodo santrumpa **MTE**) (1).
2. Įveskite tekstą. Jei norite pridėti papildomą eilutę, paspauskite klaviatūros klavišą „Enter“ arba paspauskite tabuliacijos klavišą, kad užpildytumėte lauką. Spustelėkite „X“, kad pašalintumėte rastą elementą iš radimo lauko. Kiekvienoje išvadų grupėje gali būti vienas rankiniu būdu įvesto teksto įrašas.



The screenshot shows a dark-themed interface with several buttons at the top: LV, RV, Atria, MV, TV, AV, PV, Great Vessels, and PE. Below these, there are five input fields labeled 'LV Size/Shape', 'LV Thrombus/VSD', 'LV Thickness', 'LV Function', and 'LV Wall Motion'. The 'LV Size/Shape' field is active and contains the text '[MTE] Unknown X'. A red line points to the 'X' button next to the text, with the number '1' next to it.

Interpretavimo tekstas

Galite perkelti žymeklį ant iš anksto apibrėžto išvados kodo arba rankiniu būdu įvesto teksto įrašo, kad būtų rodomas tekstas, kuris bus matomas ataskaitoje. Šis tekstas vadinamas interpretavimo tekstu.

Galite dukart spustelėti bet kurį išvados kodą, kad įterptumėte jo interpretavimo tekstą darbo srities lapo „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekcijoje **Conclusions** (Išvados). Dar kartą dukart spustelėkite išvados kodą, kad pašalintumėte interpretavimo tekstą iš sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados).

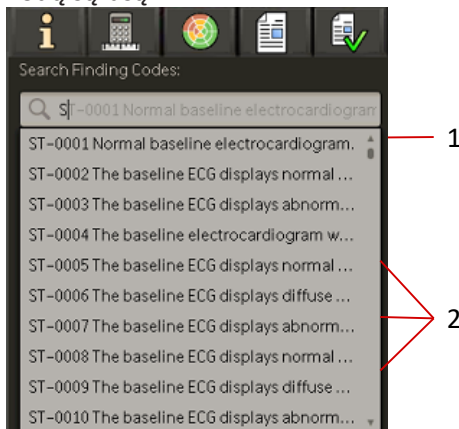
Jei pašalinsite išvados kodą iš išvadų grupės laukelio, kai į sekciją „**Conclusions**“ (Išvados) jau yra įtrauktas interpretavimo tekstas, „IntelliSpace Cardiovascular“ taip pat pašalins interpretavimo tekstą iš sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados).

Jei rankiniu būdu redaguosite interpretavimo tekstą sekcijoje „**Conclusions**“ (Išvados), taikomoji programa nutrauks saitą su pradiniu išvados kodu. Jei tuomet ištrinsite išvados kodą iš lapo „Interpretation“ (Interpretavimas), taikomoji programa informuos, kad jai nepavyko rasti interpretavimo teksto darbo srities lapo „Interpretation“ (Interpretavimas) sekcijoje „**Conclusions**“ (Išvados). Pašalinkite tekstą iš sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados) rankiniu būdu.

Paskiausiai, jei įtraukiate išvados kodą į darbo srities lapo „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekciją „**Conclusions**“ (Išvados), tada redaguojate interpretavimo tekstą, „IntelliSpace Cardiovascular“ neištrins interpretavimo teksto iš sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados), jei ištrinsite išvados kodą iš lapo „Interpret“ (Interpretavimas). Pašalinkite tekstą iš sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados) rankiniu būdu.

Paieška naudojant dalinį išvados kodą

1. Jei dalį išvados kodą identifikuojančios informacijos jau žinote, galite perkelti žymeklį į išskleidžiamąjį sąrašą **Search Finding Codes** (Ieškoti išvadų kodų) **1** ir įvesti identifikuojančią informaciją. Jums įvedant simbolius, taikomoji programa rodys išvadų kodų sąrašą.



2. Pasirinkite atitinkamą išvados kodą iš galimų sąrašo, kurį rodo taikomoji programa **(2)**. „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai rodys teisingą sekciją, iš kurios išvados kodas pasirinktas.

3. Kartokite procesą, kad pasirinktumėte tiek kodų, kiek reikia.

Kelių modifikatorių naudojimas

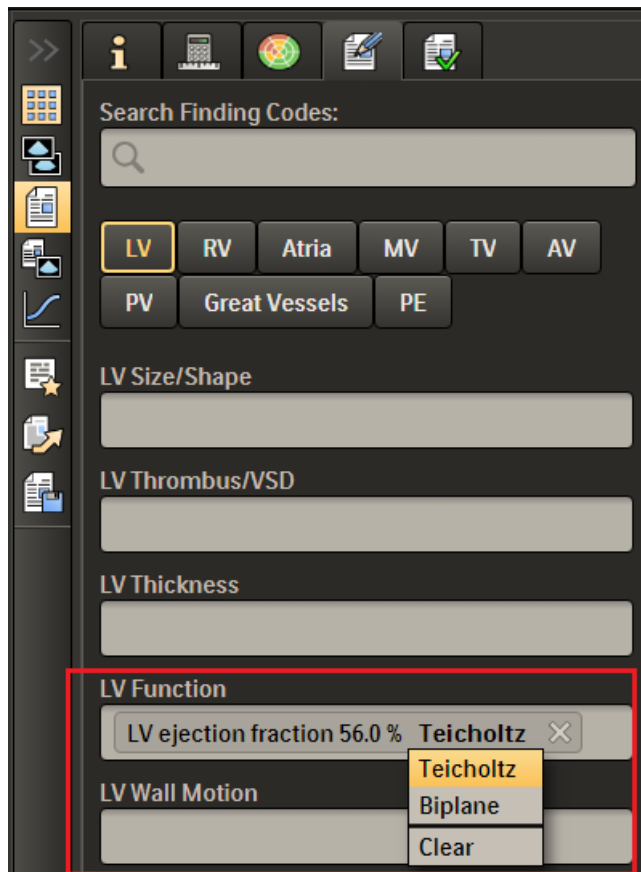
Kelių modifikatorių naudojimas ieškant kodų yra skirtas naudotojui pateikti lengviau skaitomą ir lankstų aprašą.

Modifikatoriai būna trijų formatų: keli pasirinkimai; matavimai ir tuščios vietos užpildymas.

Šioje dalyje apibūdinama, kaip įvesti išvadų kodus į ataskaitą naudojant kelius modifikatorius.

1. Atidarykite tyrimą ir darbo srityje spustelėkite skirtuką „**Interpret**“ (Interpretavimas), kad rodytumėte lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
2. Pridėję matavimą, pasirinkite norimą išvadų kodą.

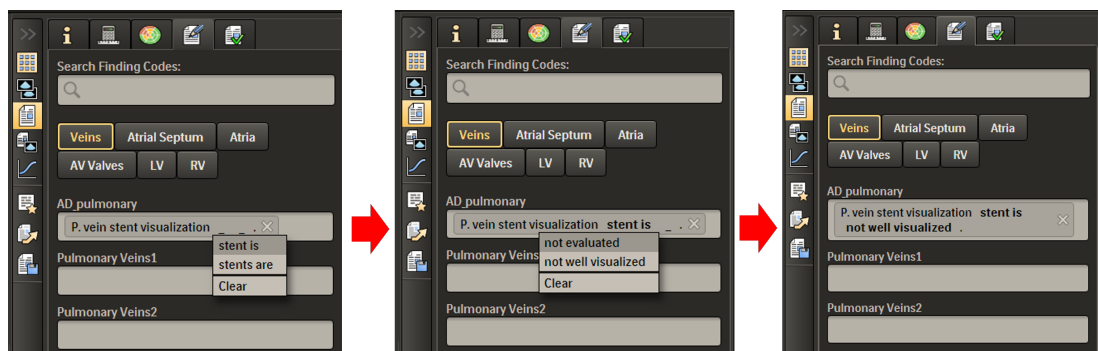
Pasirinkus pirmasis modifikatorius pasirenkamas automatiškai. Jeigu modifikatorius turi kelis pasirinkimus, rodomas išskylantysis sąrašas su galimomis parinktimis.



3. Spustelėkite, jeigu norite pasirinkti norimą parinktį. Šiuo metu pasirinkta parinktis yra paryškinta išskylančiame sąraše.

PASTABA Kiekviename tinkintame išvadų kode gali būti iki 15 modifikatorių, kuriuos galima pasirinkti.

Pasirinkite tiek modifikatorių, kiek reikia, kad sukurtumėte aprašą.



PASTABA Pasirinkite parinktį „Clear“ (ištrinti), kad ištrintumėte šiuo metu pasirinktą modifikatorių.

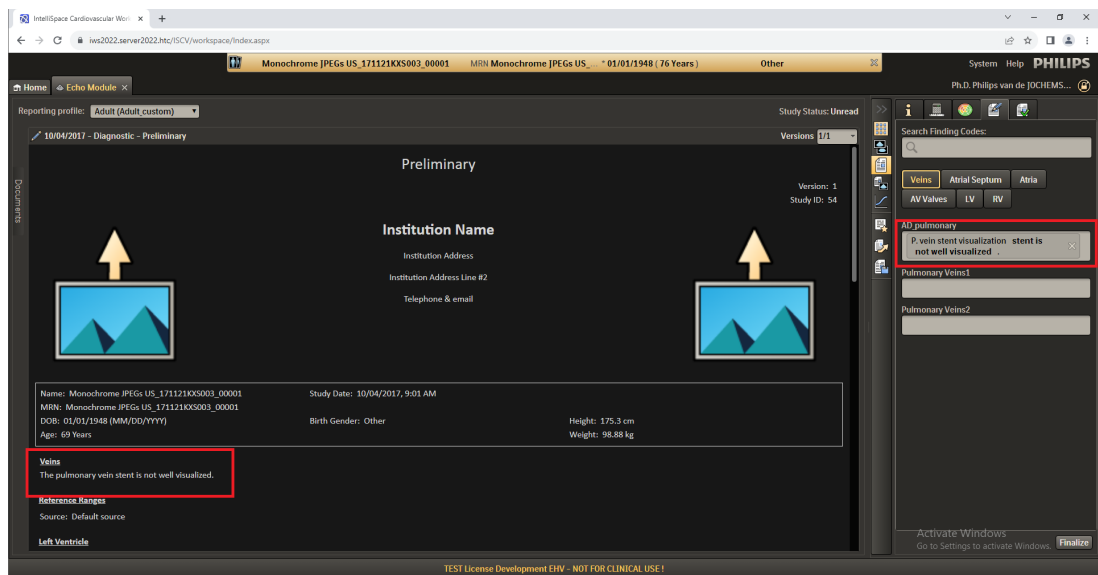
Jūs galite praleisti modifikatorių, jeigu jūsų išvados kodas yra sukonfigūruotas, kad būtų galima praleisti tam tikras modifikatoriaus vertes.

PASTABA Jeigu praleisite modifikatorių arba jį paliksite tuščią, jis paveiks ataskaitą. Nepaisant to, kad laukas yra tuščias, skirtuke „Conclusions“ (Išvados) nebelieka tarpų. Tas pats taikoma ataskaitos žiūryklėje.

PASTABA Jūs negalite palikti tuščią ar praleisti išvadų kodų, kuriuose yra pavienių modifikatorių. Jūs turite įvesti vertę arba atšaukti įvestį, nepriklausomai nuo formato – keli pasirinkimai, matavimai arba tuščios vietos užpildymas.

Kai naudojate išvadų grupę su keliais modifikatoriais ir formatais, kiekvienas užpildytas modifikatorius rodomas paryškintai. Kai įvedate modifikatorius, ataskaita atnaujinama realiuoju laiku.

Kai modifikatorius užpildomas, tekstas taip pat rodomas ataskaitos srityje.



Išvadų kodų išdėstymo keitimas

1. Atidarykite tyrimą.

2. Spustelėkite skirtuką **Interpret** (Interpretavimas), kad rodytumėte darbo srities lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
3. Spustelėkite išvados kodą išvadų grupės lauke ir vilkite jį į naują vietą toje pačioje grupėje. Išvadų kodai ataskaitoje bus rodomi nauja išdėstymo tvarka.

Apie išvadų kodus

„IntelliSpace Cardiovascular“ palaiko šių tipų išplėstinio formatavimo išvadų kodus:

Išvadų kodų parinktys	Aprašas
„Fill in the Blank“ (Užpildyti tuščią vietą)	Šio tipo išvadų kodų tekste naudojamas pabraukimo ženklas. Kai pasirenkate šio tipo kodą, galite užpildyti tuščią vietą tekstu.
„Fixed finding codes“ (Fiksuoti išvadų kodai)	Šio tipo išvadų kodai yra standartiniai sistemos išvadų kodai. Jų redaguoti negalite.
„Multiple Choice“ (Keli pasirinkimai)	Šio tipo išvadų kodų tekste naudojamas pabraukimo ženklas (). Kai pasirenkate šio tipo kodą, atidaromas submeniu, kuriame rodoma keletas iš anksto apibrėžtų pasirinkimų.
„Measurements“ (Matavimai)	Šio tipo išvados rodomos su pasirinktu matavimo ar skaičiavimo pavadinimu skliausteliuose. Grupės lauke ir ataskaitoje faktinė matavimo vertė pakeičia skliausteliuose esantį pavadinimą. Integruotų matavimų ar skaičiavimų išvadas galite pasirinkti, tik jei buvo atliktas nurodytas matavimas ar skaičiavimas.

PASTABA

Kai dirbate su išvadų kodais, ypač su tarpais, užtikrinkite, kad atlikti pakeitimai tinkamai atsispindėtų ataskaitoje.

PASTABOS

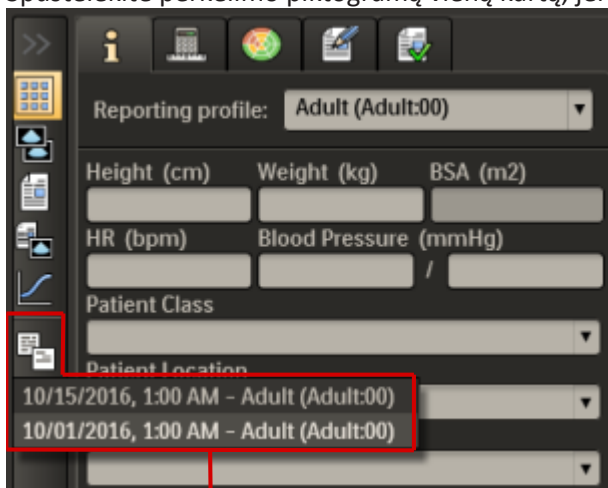
- „Clinical Application Configuration Tool“ naudojama išvadų kodams pridėti į taikomąją programą „IntelliSpace Cardiovascular“. Pasitikslinkite su sistemos administratoriumi arba žr. „Clinical Configuration Manual“ (Klinikinio konfigūravimo vadovas), kur pateikiama daugiau informacijos apie „Clinical Application Configuration Tool“ naudojimą pridėdant, pašalinant ar redaguojant išvadų kodus.
- „Profile Manager Tool“ naudojamas klinikiniams ataskaitų teikimo profiliams importuoti į jūsų „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemą. Kreipkitės į sistemos administratorių arba žr. „Clinical Configuration Manual“ (Klinikinio konfigūravimo vadovas), kur pateikiama daugiau informacijos apie „Profile Manager Tool“ naudojimą pridėdant ataskaitų teikimo profilius.

Išvadų ir kitos informacijos perkėlimas iš užbaigtų tyrimų

Galite įtraukti išvadas ir kitus duomenis į dabartinį tyrimą iš ankstesnių užbaigtų tyrimų. Tokiu būdu galite greitai iš anksto užpildyti ataskaitą išvadomis, kad galėtumėte sutelkti dėmesį į klinikinius dabartinio ir ankstesnio tyrimo skirtumus.

Būtinoji sąlyga

- Vienas ar keli to paties paciento užbaigti tyrimai darbų sąrašė.
1. Įrankių juostoje „Echo Module“ užveskite žymiklį ant piktogramos „Carry Over“ (perkėlimas) (), kad būtų rodomas informacijos, kurią perkels „IntelliSpace Cardiovascular“, tipas. Įrankio patarimas rodys, pavyzdžiui, **History** (Istorija), **Reason for Study** (Tyrimo priežastis) ir **Medications** (Vaistai) bei kitus duomenis, kuriuos galite perkelti į atvirą tyrimą.
(Perkėlimo piktograma () įrankių juostoje rodoma tik tuo atveju, jeigu yra tyrimų su išvadomis ir kita informacija, kurią norite perkelti.)
 2. Spustelėkite perkėlimo piktogramą vieną kartą, jei norite matyti užbaigtų tyrimų sąrašą (1).



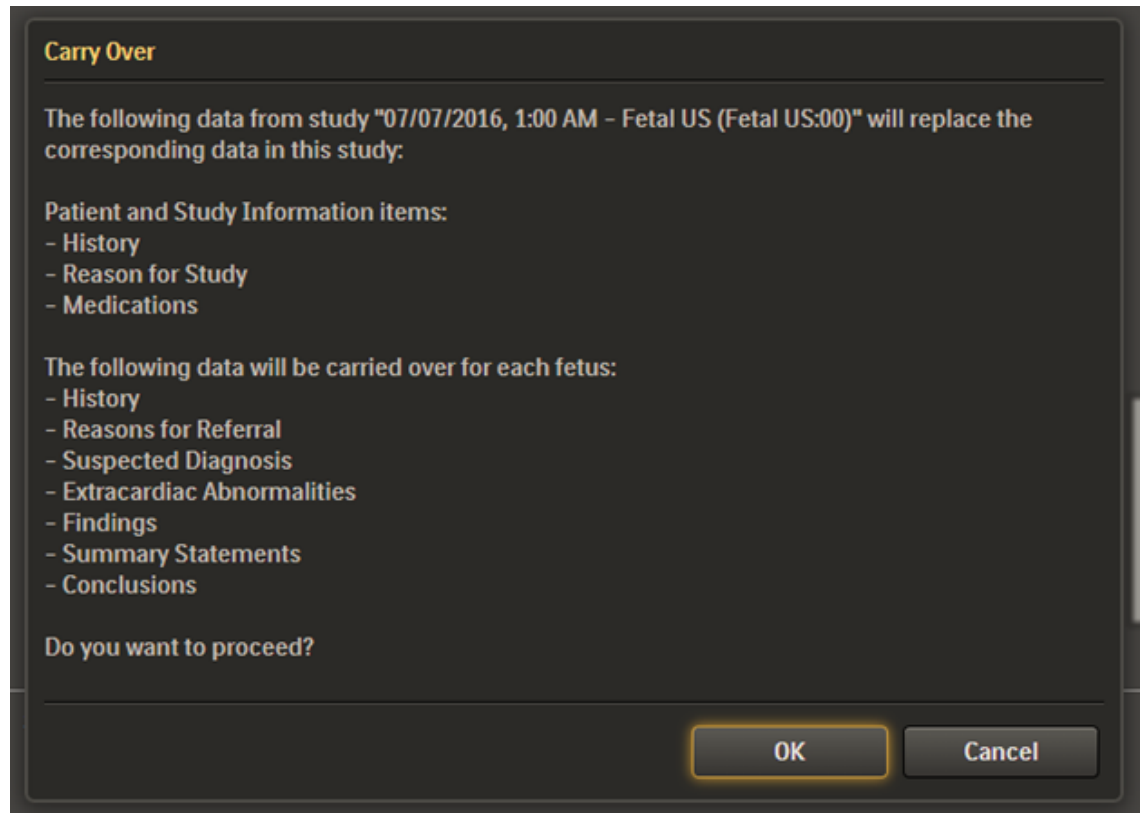
1

3. Sąrašė spustelėkite tyrimą, kuriame yra išvadų kodai arba kita informacija, kurią norite perkelti į dabartinę ataskaitą.
4. Patvirtinimo dialogo lange spustelėkite **OK** (Gerai), kad patvirtintumėte, jog norite išvalyti išvadas dabartiniame tyrime ir pakeisti jas išvadomis iš tyrimo, esančio tyrimų sąrašė.

PASTABA

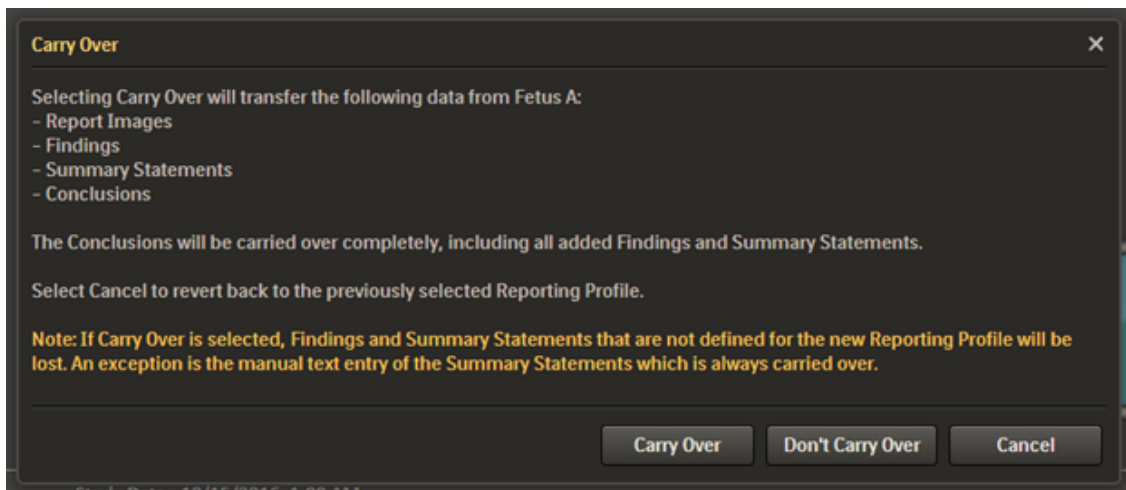
Kelių vaisių ataskaitoje taip pat perkeliama informacija apie kiekvieną užbaigtame tyrime apibrėžtą vaisių, jei abiejų tyrimų išvadų kodai yra vienodi.

Perkeliami informacijos tipai rodomi „Carry Over“ (perkėlimo) dialogo lange.

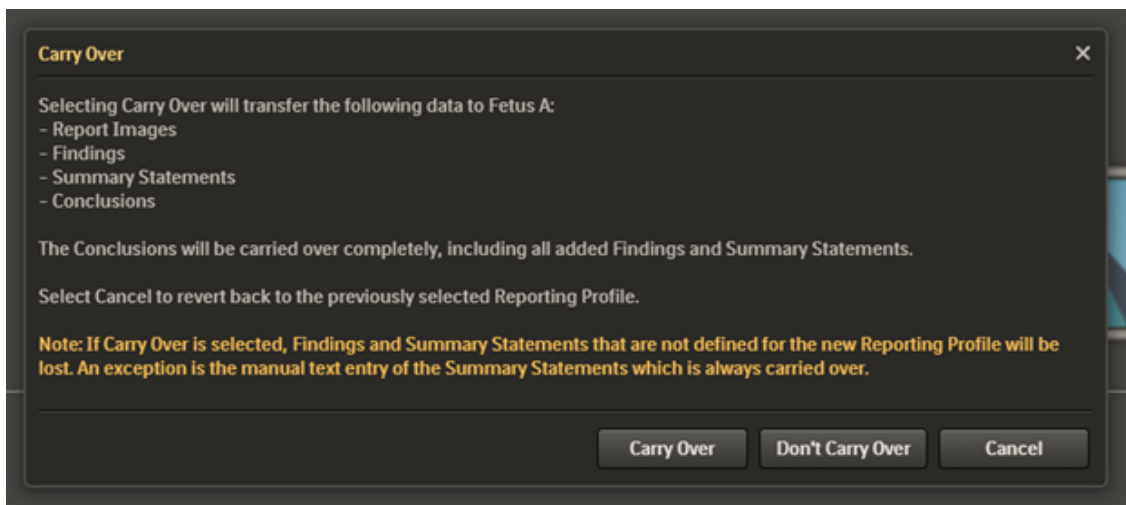


PASTABA

Kai informacija perkeliama iš vaisiaus tyrimo į tyrimą su kitu ataskaitų teikimo profiliu, dialogo lange „Carry Over“ (perkėlimas) rodomas perkeliama informacijos tipas ir pranešimas, įspėjantis, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neperkels išvadų, kurios nėra apibrėžtos dabartinio tyrimo profiliui.

**PASTABA**

Kai informacija perkeliama iš ne vaisiaus tyrimo į kelių vaisių tyrimą, „Carry Over“ (perkėlimo) dialogo lange rodomas perkeliama į A vaisių informacijos tipas ir pranešimas, įspėjantis, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neperkels išvadų, kurios nėra apibrėžtos dabartinio tyrimo profiliui.

**PASTABA**

- Bet kada galite nukopijuoti tekstą iš ataskaitos arba trečiosios šalies programos ir spustelėję dešiniąją pelės mygtuką įklijuoti jį į šiuo metu atidaryto tyrimo ataskaitos lapo **Finalize** (Užbaigimas) skydelį **Conclusions** (Išvados).

Išvadų kodų kopijavimas į ataskaitos interpretavimo suvestinę

Norėdami kopijuoti išvadų kodus į ataskaitos sekciją „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė):

1. Atidarykite tyrimą.
2. Darbo srities lape „Interpret“ (Interpretavimas) dukart spustelėkite išvados kodą, kurį norite nukopijuoti į ataskaitos sekciją „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė). Prieš kiekvieną pasirinktą išvados kodą bus rodomas pliuso ženklas (+). Išvados kodas taip pat nukopijuojamas į dalies „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekciją „**Conclusions**“ (Išvados), kur galite redaguoti (jei reikia).

Taip pat galite spustelėti išvadą dešiniuoju pelės klavišu, kad įtrauktumėte ją į ataskaitos sekciją „Interpret Summary“ (Interpretavimo suvestinė). Kontekstiniame meniu taip pat pateikiamos išvados kodo redagavimo ir jo ištrynimo iš ataskaitos sekcijos „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė) parinktys.

PASTABA

- Jūs galite naudoti dalies „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekciją „**Conclusions**“ (Išvados) į sritį „Conclusion“ (Išvada) įtrauktiems išvadų kodams, kurie buvo nukopijuoti iš skirtuko „Interpretation“ (Interpretavimas) redaguoti. Jei rankiniu būdu redaguosite interpretavimo tekstą sekcijoje „**Conclusions**“ (Išvados), taikomoji programa nutrauks saitą su pradinio išvados kodu. Jei tuomet atnaujinami matavimai, „IntelliSpace Cardiovascular“ atnaujins susijusius išvadų kodus, tačiau tekstas sekcijos „**Conclusions**“ (Išvados) nebus atnaujintas.
- Galite naudoti dalies „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados) sekciją „**Conclusions**“ (Išvados), kad įvestumėte laisvos formos tekstą į ataskaitos sekciją „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė).
- Galite kopijuoti apkrovos išvadas į sekciją „**Conclusions**“ (Išvados), kai naudojate sienelės matavimo funkciją.
- Jūsų sistemos administratorius gali sukonfigūruoti automatinį išvadų kodų nukopijavimą į ataskaitos sekciją „Interpretation Summary“ (Interpretavimo suvestinė). Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.

Išvados kodo ištrynimasis iš užbaigtos ataskaitos

Iš užbaigto (tik skaitomo) tyrimo išvados kodo ištrinti negalite.

Tačiau užbaigtą ataskaitą galite pataisyti ir pataisytoje versijoje ištrinti išvados kodą.

1. Atidarykite tyrimą ir darbo srityje spustelėkite skirtuką **Interpret** (Interpretavimas), kad atidarytumėte lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
2. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite išvados kodą, kurį norite ištrinti, ir kontekstiniame meniu pasirinkite **Delete** (Ištrinti). Taip pat galite spustelėti **X** išvados kodo kampe.

„IntelliSpace Cardiovascular“ pašalins išvados kodą iš išvadų grupių laukelio. „IntelliSpace Cardiovascular“ taip pat pašalins išvadų kodą iš darbo srities lapo „Finalize“ (Užbaigti) sritį **Conclusions** (Išvados), jei išvadų kodas buvo pridėtas į darbo srities lapo „Finalize“ (Užbaigti) sritį **Conclusions** (Išvados).

Išvadų perkėlimas į naują ataskaitų teikimo profilį

Jei pakeičiate tyrimo ataskaitų teikimo profilį po to, kai jau įvedėte išvadų kodus ar išvadas, sistema ragins perkelti pakeitimus į naująjį ataskaitų teikimo profilį.

Norėdami pakeisti ataskaitų teikimo profilį:

1. Atidarykite tyrimą ir darbo srities lape „Information“ (Informacija) pasirinkite naują ataskaitų teikimo profilį. Jei atlikote pakeitimų arba įvedėte duomenų darbo srities lape „Interpret“ (Interpretavimas) arba dalyje „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados), pranešimu būsite raginami perkelti išvadas į naująjį ataskaitų teikimo profilį.
2. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - norėdami perkelti išvadas, spustelėkite „**Yes**“ (Taip);
 - norėdami ištrinti visas išvadas, spustelėkite „**No**“ (Ne);
 - norėdami atšaukti operaciją ir nepakeisti ataskaitų teikimo profilio, spustelėkite „**Cancel**“ (Atšaukti).

Ataskaitų makrokomandos naudojimas modulyje „Echo Module“

Ataskaitų makrokomanda yra iš anksto apibrėžtas išvadų rinkinys, kurį galite naudoti ataskaitose.

Norėdami naudoti ataskaitų makrokomandą:

1. „Echo Module“ atidarykite tyrimą, pasirinkite ataskaitų teikimo profilį ir pereikite į darbo srities lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
2. Spustelėkite mygtuką „**Macro**“ (Makrokomanda) () įrankių juostoje „Echo Module“ ir iš sąrašo pasirinkite vieną iš esamų makrokomandų.
3. Pasirinkus esamą makrokomandą, „IntelliSpace Cardiovascular“ įterpia makrokomandos vertes į išvadų laukus.

Ataskaitų makrokomandos, kurias „IntelliSpace Cardiovascular“ padaro pasiekiamas, priklauso nuo ataskaitų teikimo profilio. Jei pakeičiate ataskaitų teikimo profilį, matysite tik makrokomandas, kurios taikomos pasirinktam ataskaitų teikimo profilui.

PASTABA

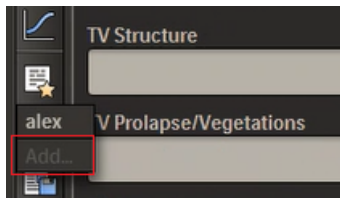
Makrokomandos palaiko tikr išvadų kodus, kurie yra fiksuoti arba kuriuose yra keli pasirinkimo modifikatoriai. Išvadų kodų, kuriuose yra keli modifikatoriai, atveju makrokomandos veikia, tik jeigu užpildyti visi modifikatoriai.

„Echo Module“ pridėti ataskaitų makrokomandą

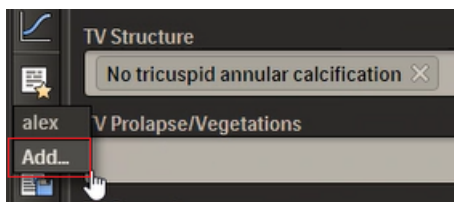
Norėdami į esamų makrokomandų sąrašą įtraukti ataskaitų makrokomandą, atlikite tolesnius veiksmus.

1. Eikite į darbo srities lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
2. Jei reikia, į išvadų laukus įterpkite reikšmes.

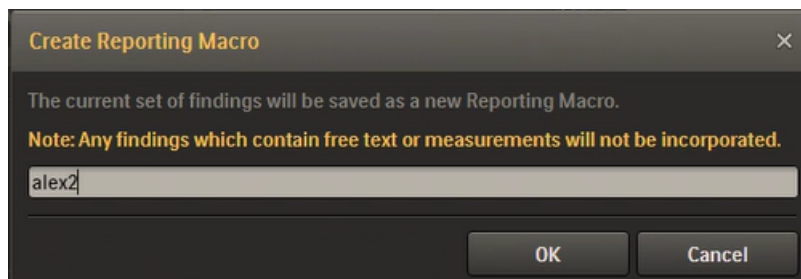
Pradėjus įterpti informaciją, įjungiamas mygtukas **Add** (Pridėti) ataskaitų makrokomandų sąrašo apačioje.



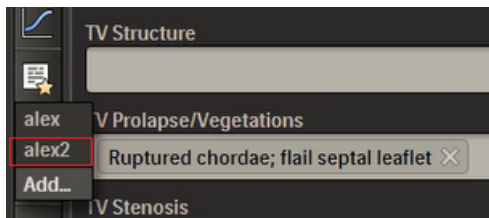
3. Paspauskite mygtuką **Add** (Pridėti).



Pasirodžiusiame dialogo lange įveskite naujos makrokomandos pavadinimą ir spustelėkite **OK** (Gera).



Nauja makrokomanda įtraukiama į esamų ataskaitų makrokomandų sąrašą.

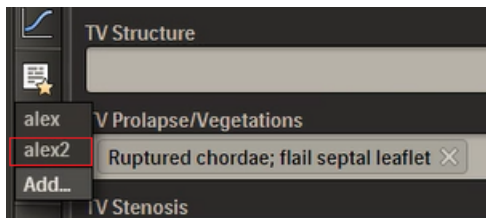


Pastaba. Rankiniu būdu įvedamo teksto ir matavimų rezultatai neįtraukiami į makrokomandas.

„Echo Module“ redaguoti esamą ataskaitų makrokomandą

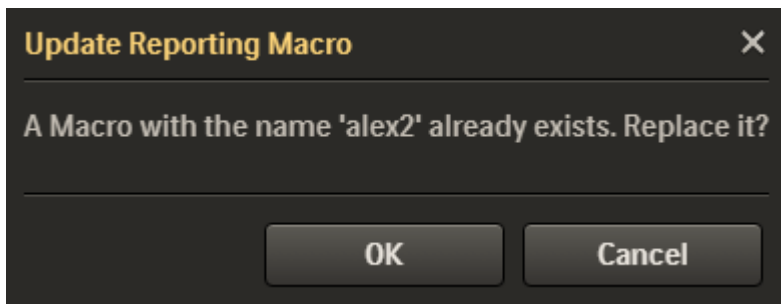
Norėdami redaguoti esamą ataskaitų makrokomandą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Eikite į darbo srities lapą „Interpret“ (Interpretavimas).
2. Įrankių juostoje Echo Module („Echo Module“) spustelėkite mygtuką **Macro** (📄★) (Makrokomanda) ir pasirinkite esamą makrokomandą, kurią norite redaguoti.



3. Pasirinkus esamą makrokomandą, „IntelliSpace Cardiovascular“ įterpia makrokomandos vertes į išvadų laukus.
4. Jei reikia, redaguokite informaciją laukuose „Finding“ (Išvados).
5. Spustelėkite **Add** (Pridėti).

Parodomas šis dialogo langas.



6. Spustelėkite **OK** (Gera!), kad esamą makrokomandą pakeistumėte atnaujinta.

Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados

Naudokite funkciją „**Report Images, Summary Statements and Conclusions**“ (Ataskaitos vaizdai, suvestinės teiginiai ir išvados), jeigu norite peržvelgti:

- su ataskaita susietus vaizdus;
- bendrosios analizės suvestinės teiginius;
- išvadas.

„**Report Images**“ (Ataskaitos vaizdai): šioje sekcijoje nurodyti vaizdai, kurie buvo įtraukti į ataskaitą. Pasirinkite vaizdą ir spustelėkite „X“, kad panaikintumėte vaizdą iš ataskaitos.

„**Summary Statements**“ (Suvestinės teiginiai): šią sekciją sudaro išvadų kodai, nurodantys analizės esmę.

„**Conclusions**“ (Išvados): tai sritis, kur įvedate ataskaitoje norimą matyti tekstą.

Jei nukopijuojuote išvadų kodus iš lapo „**Interpret**“ (Interpretavimas) arba analizės tekstą iš darbo srities lapo „**Score**“ (Įvertinimas), susietasis tekstas automatiškai rodomas ataskaitos sekcijoje „**Conclusions**“ (Išvados).

Summary Statements (Suvestinės teiginiai)

Lauke „**Summary Statements**“ (Suvestinės teiginiai) rodomas pasirinktų suvestinės išvadų kodų rinkinys.

1. Spustelėkite sąrašo sritį **„Summary Statements“** (Suvestinės teiginiai), kad rodytumėte suvestinės kodų sąrašą.
Taip pat galite įterpti žymiklį į laukelį **„Summary Statements“** (Suvestinės teiginiai) ir pradėti įvesti suvestinės išvados kodą identifikuojančią informaciją. Jums įvedant simbolius, taikomoji programa rodys verčių sąrašą.
Arba galite pasirinkti **„Manual Text Entry“** (Teksto įvedimas rankiniu būdu) ir sukurti savo suvestinės teiginį.
2. Pasirinkite kodą. Tekstas, susietas su jūsų pasirenkamais suvestinės kodais, rodomas ataskaitos sekcijoje **„Interpretation Summary“** (Interpretavimo suvestinė).

PASTABA

Taip pat galite naudoti kelių modifikatorių suvestinės teiginius.

Ataskaitos užbaigimas

Kai tyrimas peržiūrimas ir užbaigiamas, atlikite šią procedūrą, kad pažymėtumėte ataskaitą ir tyrimą kaip **„Final“** (Galutinis). Tuomet galite išsiųsti ataskaitą siunčiančiam gydytojui.

1. Atidarykite tyrimą.
2. Darbo srityje spustelėkite skirtuką **„Finalize Report“** (Ataskaitos užbaigimas).
3. Paspauskite mygtuką **„Finalize“** (Baigti). Įjungiamas langas **„Finalize Report“** (Ataskaitos užbaigimas).

4. Sąraše pasirinkite savo naudotojo vardą. Jei pasirinksite kitą naudotojo vardą, „IntelliSpace Cardiovascular“ gali reikalauti slaptažodžio, atsižvelgiant į konfigūraciją.
5. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - norėdami uždaryti tyrimą, paspaudę **„OK“** (Gera) pasirinkite žymimąjį langelį **„Automatically close study after finalize“** (Tyrimą uždaryti automatiškai jį užbaigus);
 - norėdami išjungti langą **„Finalize Report“** (Ataskaitos užbaigimas) ir tęsti, spustelėkite **„Finalize“** (Užbaigti);
 - norėdami grįžti į ataskaitą jos neužbaigdami, spustelėkite **„Cancel“** (Atšaukti).

Tyrimas pažymimas kaip **„Final“** (Galutinis) ir jo redaguoti nebegalima. Laukai darbo srityje yra tik skaitomi.

Versijos laukelyje ataskaitos versija rodoma kaip 1 iš 1.

PASTABA

Norėdami redaguoti užbaigtą ataskaitą, galite ją pataisyti. Taip sukuriamą kitą ataskaitos versiją ir pradinę ataskaitą lieka nepakeista.

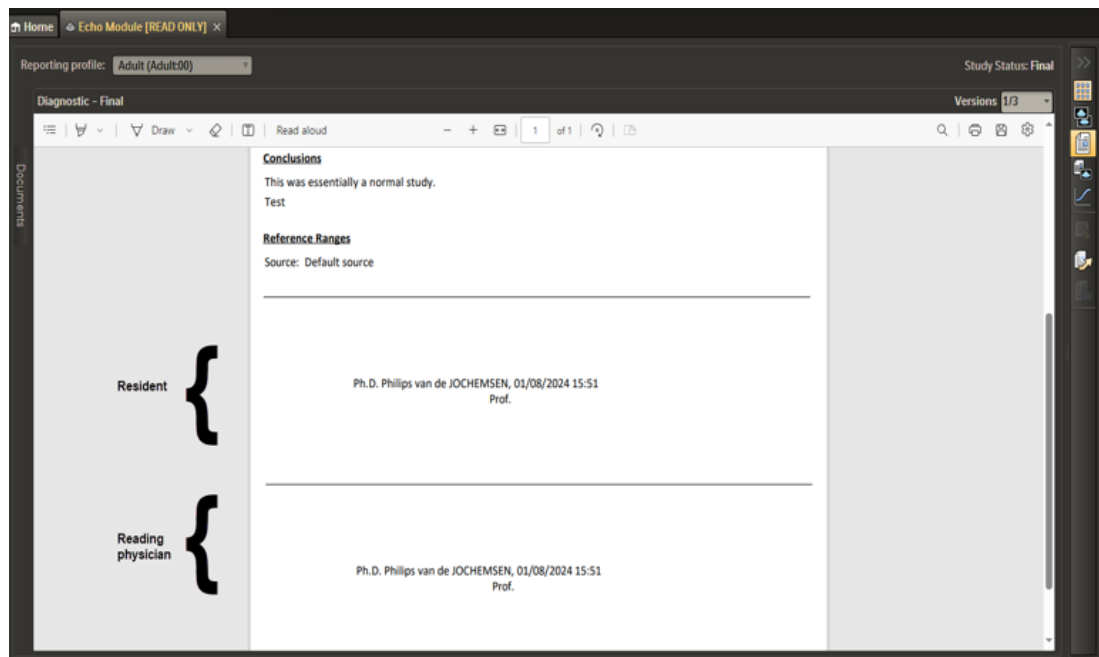
Ataskaitos pasirašymas ir dvigubo parašo įtraukimas

Dvigubo parašo darbo eiga labai panaši į įprastą „Echo Module“ darbo eigą.

1. Norėdami pasirašyti ataskaitą, spustelėkite mygtuką **„Sign“** (Pasirašyti).

2. Dialogo lange **„Sign Report“** (Pasirašyti ataskaitą) įveskite naudotojo vardą ir slaptažodį, tada spustelėkite **„Sign“** (Pasirašyti).

Dvigubo parašo tyrimo ataskaita gali atrodyti kaip pateikta pavyzdyje toliau (priklausomai nuo sukonfigūruoto šablono, žr. [„Dvigubo parašo konfigūravimas ataskaitose“ puslapyje 319](#)):



Užbaigtos ataskaitos taisymas

Galutinės ataskaitos pakeisti negalite. Galite ją tik pataisyti. Originali galutinė ataskaita liks nepaliesta ir bus sukurta pataisyta versija.

1. Atidarykite užbaigtą tyrimą, kurį norite pataisyti.
2. Atverkite skirtuką **Finalize Report** (Užbaigti ataskaitą) ir spustelėkite **Amend** (Pataisyti).

3. Pagal poreikį redaguokite darbo srities lapus „Information“ (Informacija), „Interpret“ (Interpretavimas) ir „Finalize Report“ (Ataskaitos užbaigimas). Bet kokie atliekami pakeitimai automatiškai įvedami į pataisytą ataskaitą.
4. Spustelėkite **Finalize** (Užbaigti). Įjungiamas langas **Finalize Report** (Ataskaitos užbaigimas).
5. Sąraše pasirinkite savo naudotojo vardą. Jei pasirinksite kitą naudotojo vardą, „IntelliSpace Cardiovascular“ gali reikalauti slaptažodžio, atsižvelgiant į konfigūraciją.
6. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Norėdami uždaryti tyrimą, paspaudę **Finalize** (Užbaigti) pasirinkite žymimąjį langelį **Automatically close study after finalize** (Tyrimą uždaryti automatiškai jį užbaigus).
 - Norėdami išjungti langą **Finalize Report** (Ataskaitos užbaigimas) ir tęsti, spustelėkite **Finalize** (Užbaigti).
 - Norėdami grįžti į ataskaitą jos neužbaigdami, spustelėkite **Cancel** (Atšaukti).

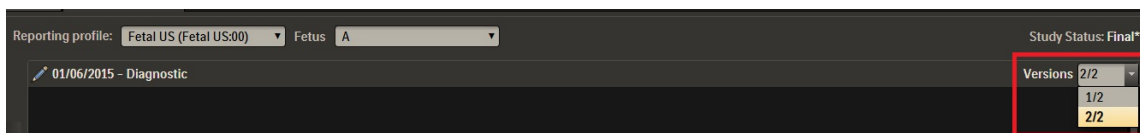
Tyrimas pažymimas kaip **Final** (Galutinis) ir jo pakeisti nebegalima. Laukai darbo srityje yra tik skaitomi. Pataisyta ataskaitos versija versijų sąraše rodoma kaip 2 versija iš 2.

PASTABA

Užbaigtą tyrimą galima pataisyti tik naudojant sienelės judėjimo įvertinimo metodą, kuris buvo iš pradžių naudojamas tyrimui užbaigti.

Pataisyti galite tik naujausią ataskaitos versiją.

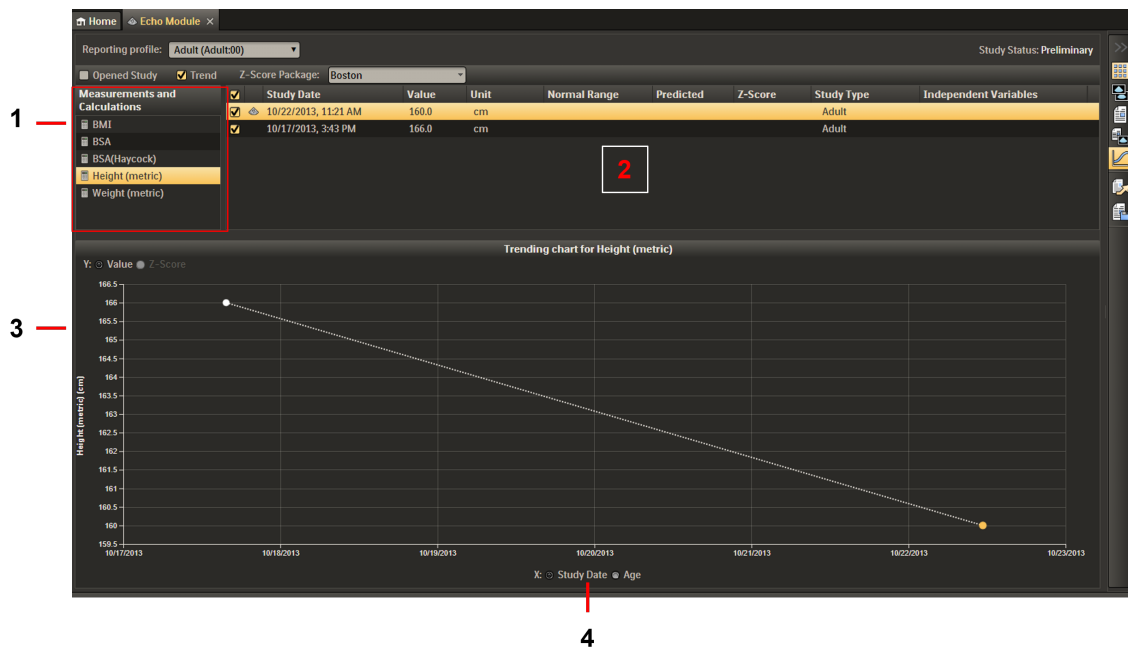
Norėdami peržiūrėti konkrečią ataskaitos versiją, versijų sąraše pasirinkite norimą ataskaitos versiją: 1 (pradinė versija) arba bet kurią iš pataisytų versijų.



Pasirinkus, parodoma pasirinkta ataskaitos versija.

Tendencijų sritis

„IntelliSpace Cardiovascular“ tendencijų sritį naudoja širdies ultragarsiniams matavimams ir skaičiavimams per tam tikrą laiką rodyti. Tendencijų sritį sudaro matavimų ir skaičiavimų sąrašas, išsamios informacijos lentelė ir tendencijų grafikas.



ID	Parinktis	Aprašas
1	Measurements and Calculations (Matavimai ir skaičiavimai) sąrašas	Pateikiama po vieną įrašą kiekvienam atliktam matavimui iš visų pacientui atliktų tyrimų.
2	Išsamios informacijos lentelė	Rodoma tyrimo data ir laikas kiekvienam matavimui ar skaičiavimui, tuometinė vertė, matavimo vienetai, normos intervalas, numatoma vertė ir „Z-Score“ (jei tinka), ataskaitai naudotas tyrimo tipas ir nepriklausomas kintamasis (kintamieji). Pasirinkite tyrimus, kuriuos norite įtraukti į diagramą ar iš jos pašalinti, pasirinkdami atitinkamą žymimąjį langelį šalia kiekvieno tyrimo arba panaikindami jo pasirinkimą. Pasirinkti tyrimai bus įtraukti į tendencijų grafiką.
3	Tendencijų grafikas	Grafike pateikiama vertė, nurodanti jos ryšius su tokių pačių skaičiavimų ir matavimų atvejais bei pokyčius laike.
4	Study Date (Tyrimo data) ar Age (Amžius) perjungimas	Rodomas arba paciento amžius, arba tyrimo data (ant schemos X ašies). Atliekant tyrimus vaikams, numatytoji X ašis yra paciento amžius. Atliekant visus kitus tyrimus, numatytoji yra tyrimo data. Gestational Age (Gestacinis amžius) rodomas X ašyje vaisiaus tyrimo atveju.
5	Intervalų juosta	Pažymimi duomenų taškai, nurodantys minimalią ir maksimalią vertę, rodomą normalaus diapazono stulpelyje.

Tendencijų sritį galite naudoti, kai norite:

- įvertinti ligos progresavimą
- padėti kliniškai vertinti gydymą

Tendencijų grafike gali būti skaičiavimų rezultatai, atlikti matavimai, iš duomenų rinkimo įrenginio gauti duomenys bei klaviatūra įvesti matavimai.

Galite pažymėti arba nuimti žymėjimą nuo nustatymo **Opened Study** (Atidarytas tyrimas) ir nustatymo **Trend** (Tendencijos), ir pasirinkti įtraukti arba neįtraukti matavimus bei skaičiavimus, kad gautumėte:

„Opened Study“ (Atidarytas tyrimas)	Trend (Tendencija)	Rezultatai
Nepažymėta	Nepažymėta	Tendencijų srityje rodomi visų tyrimų visi matavimai ir skaičiavimai.
Pažymėta	Nepažymėta	Tendencijų srityje rodomi visi atidaryto tyrimo matavimai ir skaičiavimai.

„Opened Study“ (Atidarytas tyrimas)	Trend (Tendencija)	Rezultatai
Nepažymėta	Pažymėta	Tendencijų srityje rodomi visi matavimai ir skaičiavimai, skirti visų tyrimų tendencijoms, kaip apibrėžta naudojant Measurement Configuration Tool (Matavimų konfigūracijos įrankis).
Pažymėta	Pažymėta	Tendencijų srityje rodomi visi matavimai ir skaičiavimai, skirti atidarytam tyrimui, kaip apibrėžta naudojant Measurement Configuration Tool (Matavimų konfigūracijos įrankis).

Tendencijų srities atidarymas

Tendencijų sritį galima įjungti skirtingais būdais:

- Spustelėkite piktogramą **Show Trends** (Rodyti tendencijas)  „Echo Module“ įrankių juostoje
- Įjunkite lapą **Measure** (Matuoti) per „Echo Module“, spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu norimą žymėtą matavimą ir pasirinkite **Show Trend** (Rodyti tendenciją).
- Eikite į lapą **Measure** (Matavimas), esantį „Echo Module“, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pageidaujamą skaičiavimą arba vieną iš jo matavimų ir pasirinkite **Show Trend** (Rodyti tendenciją).

Matavimų ir skaičiavimų sąrašas ir išsamios informacijos lentelė

Measurements and Calculations (Matavimai ir skaičiavimai) sąraše pateikiama po vieną įrašą kiekvienam atliktam matavimui iš visų pacientų tyrimų. Sąrašas surikiuotas pagal rodomą vardą.

Pasirinkus sąrašo elementą, išsamios informacijos lentelėje rodoma tyrimo data ir laikas kiekvienam matavimui ar skaičiavimui, tuometinė vertė, matavimo vienetai, **Normal Range** (Normos intervalas), prognozuojama vertė ir „Z-score“ (jei tinka), ataskaitai naudotas tyrimo tipas ir nepriklausomas kintamasis (kintamieji).

Matavimų ir skaičiavimų sąraše yra:

- Žymės: matavimo arba skaičiavimo žymė, kokia ji yra „Measurement Configuration Tool“ (Matavimo konfigūracijos įrankis).
- **Opened study** (Atidarytas tyrimas) žymės langelis: Jei pažymėtas, rodomi visi atidaryto tyrimo matavimai ir skaičiavimai. Jei nepažymėtas, įtraukiami dabartinio paciento visų tyrimų matavimai ir skaičiavimai.
- **Trend** (Tendencija): Jei pasirinkta, įtraukiami tik tie matavimai ir skaičiavimai, kuriems „Measurement Configuration Tool“ (Matavimo konfigūracijos įrankis) pažymėtas langelis **Show Trend** (Rodyti tendenciją). Jei nepažymėta, įtraukiami visi atlikti matavimai.

(Pažymėkite ir **Atidarytas tyrimas**, ir **Tendencijos** langelius, jei norite matyti visus matavimus ir skaičiavimus, skirtus atidarytam tyrimui, kaip apibrėžta „Measurement Configuration Tool“ (Matavimo konfigūracijos įrankis).

Jei konkrečiam matavimui ar skaičiavimui nėra normos duomenų, neįmanoma suskaičiuoti normos intervalo, prognozuojamos vertės ir Z-Score. Stulpeliai „Normal Range“ (Normos intervalas), „Predicted“ (Prognozuojama) ir Z-Score lieka tušti.

Išsamios informacijos lentelėje pateikiama tokia informacija:

- **Study Date** (Tyrimo data): tyrimo atlikimo data ir laikas.
- **Value** (Vertė): matavimo arba skaičiavimo vertė.
- **Units** (Vienetai): matavimo vienetai.
- **Normal Range** (Normos intervalas): intervalas, į kurį turėtų patekti vertė.
- **Predicted** (Numatoma): statistiniais duomenimis pagrįsta numatoma matavimo arba skaičiavimo vertė.
- **Z-Score**: Z-Score vertė.
- **Study Type** (Tyrimo tipas): tyrimo ataskaitai sukurti naudotas tyrimo tipas.
- **Independent Variable** (Nepriklausomas kintamasis): vertės, naudotos formulėje, pagal kurią skaičiuota numatoma matavimo arba skaičiavimo vertė.

PASTABA

Pasirinkite įrašą išsamios informacijos lentelėje, jei norite pamatyti to matavimo ar skaičiavimo numatomą reikšmę. Šis duomenų taškas tendencijų grafike pažymėtas geltonai, kad galėtumėte greitai pamatyti susijusį matavimą arba skaičiavimą.

Tendencijų grafikas

Tendencijų grafikas reikšmę pateikia grafike, kad būtų matomi jo ryšiai su tokių pačių skaičiavimų bei matavimų atvejais ir pokyčiais laike.

Tendencijų grafike gali būti skaičiavimų rezultatai, atlikti matavimai ir klaviatūra įvesti matavimai. Jame taip pat yra:

- **X ašis**: X ašyje pateikiamas paciento amžius arba tyrimo data. Echo Module naudoja **Study Date** (Tyrimo data) kaip numatytąjį nustatymą. Jei **Study Date** (Tyrimo data) pakeičiate į **Age** (Amžius), sistema toliau naudos **Age** (Amžius) iki atsijungsite.
Gestational Age (Gestacinis amžius) rodomas X ašyje vaisiaus tyrimo tipo atveju.
- **Y ašis** pateikiamos matavimo ar skaičiavimo vertės arba palyginamos „Z-score“ vertės.
- „Data Points“ (Duomenų taškai): kiekviena konkretaus matavimo ar skaičiavimo vertė, rodoma kaip duomenų taškas. Užvedus pelės žymklį netoli duomenų taško, rodomas paciento amžius arba tyrimo data.

Galite dešiniuoju pelės mygtuku spustelėti duomenų tašką tendencijų grafike ir pasirinkti **Add to report** (Įtraukti į ataskaitą), jei norite į tą ataskaitą įtraukti dabartinę tendencijų grafiko būseną. Spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), jei norite įrašyti ataskaitą, įskaitant tendencijų grafiką.

- „Range Bars“ (Intervalų juostos): kiekvienam duomenų taškui, kuriam yra normos duomenys, grafike geltonai rodoma intervalo juosta, nurodanti minimalias ir maksimalias **Normal Range** (Normos intervalas) stulpelio vertes. Pasirinkus duomenų tašką, jį atitinkanti intervalo juosta paryškinama geltonai.

Y ašis: matavimai, skaičiavimai ar „Z Score“ palyginimai

Tendencijų grafike yra du išrinkimo mygtukai: **Value** (Vertė) ir **Z-Score**. Galite naudoti šiuos mygtukus norėdami tendencijų grafike perjungti matavimus / skaičiavimus ir atitinkamas Z-scores.

Pasirinkite **Value** (Vertė), kad būtų rodomos matavimo arba skaičiavimo vertės ir jų ryšiai su tokių pat skaičiavimų ar matavimų atvejais, taip pat pokyčiai einant laikui.

Pasirinkite „Z-Score“, kad būtų rodomi statistiniai atskaitos taškai, kiek kiekviena išmatuota arba apskaičiuota vertė yra didesnė ar mažesnė už numatytąją vidutinę vertę.

Kelių vaisių tendencijų grafikas

Atidarius tyrimo, kuriame yra skirtingas vaisių skaičius nei anksčiau atidarytame tyrime, tendencijų diagramą, parodomas dialogo langas su tolesniu įspėjimu.



ĮSPĖJIMAS

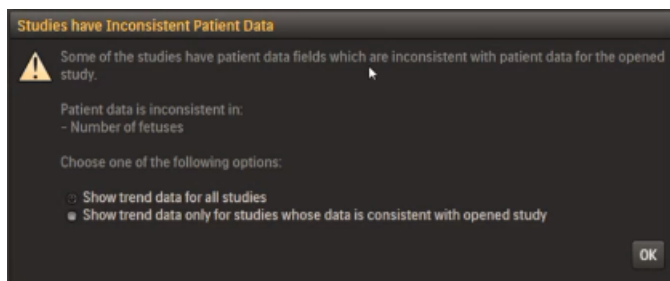
Kai kuriuose tyrimuose yra su atidaryto tyrimo paciento duomenimis nenuoseklių paciento duomenų laukelių.

Nenuoseklūs paciento duomenys:

– Vaisių skaičius

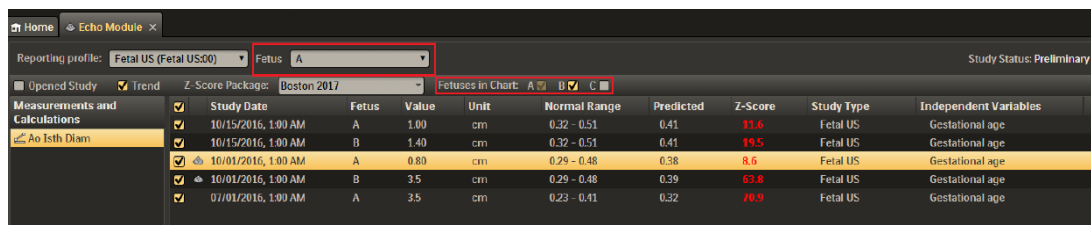
Tada pasirinkite vieną iš parinkčių ir spustelėkite **OK** (Gera):

- Rodyti visų tyrimų tendencijų duomenis
- Rodyti tik tų tyrimų, kurių duomenys atitinka atidaryto tyrimo duomenis, tendencijų duomenis



Vaisių ataskaitoms su keliais tyrime nustatytais vaisiais galima peržiūrėti pasirinkto vaisiaus tendencijų grafiką arba į grafiką pridėti papildomą vaisių.

1. Laukelyje **Fetus** (Vaisius) pasirinkite vaisių, kurio tendencijų grafiką norite peržiūrėti.
2. Jei norite pridėti kitų vaisių, pažymėkite atitinkamą žymimąjį langelį skiltyje **Fetuses in Chart** (Vaisiai grafike).



Study Date	Fetus	Value	Unit	Normal Range	Predicted	Z-Score	Study Type	Independent Variables
10/15/2016, 1:00 AM	A	1.09	cm	0.32 - 0.51	0.41	11.6	Fetal US	Gestational age
10/15/2016, 1:00 AM	B	1.40	cm	0.32 - 0.51	0.41	19.5	Fetal US	Gestational age
10/01/2016, 1:00 AM	A	0.80	cm	0.29 - 0.48	0.38	8.6	Fetal US	Gestational age
10/01/2016, 1:00 AM	B	3.5	cm	0.29 - 0.48	0.39	63.8	Fetal US	Gestational age
07/01/2016, 1:00 AM	A	3.5	cm	0.23 - 0.41	0.32	70.9	Fetal US	Gestational age

PASTABA

Jei sąrašė **Fetus** (Vaisius) yra pasirinktas vaisius, skiltyje **Fetuses in Chart** (Vaisiai grafike) pasirinkimo panaikinti negalima.

PASTABA

Tendencijos labai priklauso nuo naudotojo gebėjimo nuosekliai teisingai nustatyti tolesnius vaisius.

3. Pasirinkite tyrimus, kuriuos norite įtraukti į tendencijų grafiką.
4. Tęskite pagal „Matavimų ir skaičiavimų sąrašas ir išsamios informacijos lentelė“ puslapyje 228.



ĮSPĖJIMAS

Tendencijos labai priklauso nuo naudotojo gebėjimo atliekant tyrimus tinkamai identifikuoti vaisius.

Z reikšmių paketai

Įvairių tipų „Z-Score“ paketai gali būti naudojami su „IntelliSpace Cardiovascular“.

- Boston Z-Score
- Detroit/D.C. Z-Score
- Xcelera Classic Z-Score
- Pediatric Heart Network Z-Score

„Z-Score“ apskaičiuojama automatiškai, kai atliekate matavimą su vienu iš matavimų su normos duomenimis, ir jei paciento kūno paviršiaus plotas ir (arba) amžius patenka į tinkamą intervalą arba, jei atliekami vaisiaus tyrimai, gestacinis amžius patenka į tinkamą intervalą.

PASTABA

- Kai kurie Boston Z-Scores reikalauja, kad įvestumėte tinkamą paciento lytį arba, vaisiaus tyrimų atveju, tinkamą gestacinį amžių.

„Z-Score“ suteikia statistinį atskaitos tašką, kiek konkreči išmatuota vertė yra didesnė ar mažesnė už numatytąją vidutinę vertę.

Paprastai normos statistinio patikimumo ribos nustatytos kaip reikšmės, 2 standartiniais nuokrypiais nutolusios nuo vidurkio. „Z-Score“ yra supaprastintas nukrypimo nuo normos vertinimo metodas. Normaliomis laikomos vertės, patenkančios į intervalą nuo -2,0 iki +2,0.

Galite pasirinkti įtraukti „Z-Scores“ į ataskaitas kartu su išmatuotomis ar apskaičiuotomis vertėmis, kuriomis jos paremtos, ir intervalu, kuriame turėtų būti išmatuotos arba apskaičiuotos vertės.

„Boston“ ir „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimo ir skaičiavimo pavadinimai

„Z-Score“ algoritme naudojami norminiai duomenys yra paimti iš „Children's Hospital Boston“ norminio atskaitinio duomenų rinkinio. Išsamus „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimų ir skaičiavimų sąrašas yra Boston įstaigoje naudojamo sąrašo poaibis.

Daugiau informacijos apie Boston ir IntelliSpace Cardiovascular matavimų ir skaičiavimų pavadinimus rasite čia:

[„Matavimai, skaičiavimai ir Z reikšmės“ puslapyje 397](#)

Detroit Z-Scores

„Detroit Z-Scores“ leis apskaičiuoti echokardiografiškai išmatuotų širdies struktūrų „Z-Scores“ vertes. Ši informacija naudinga gydytojams, prižiūrintiems kūdikius ir vaikus, kuriems nustatyta ar įtariama širdies liga.

Toliau pateiktoje lentelėje išvardyti regresijos lygčių koeficientai, susiję su echokardiografiniais matavimais ir kūno paviršiaus plotu, ir vidutinė kvadratinė paklaida ir nustatymo koeficientas. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyti koeficientai taikomi įprasto prognozuojamos matavimo vertės žurnalo kubinei daugianarei regresijai kaip BSA funkcijai.

Įprastas rodomas pavadinimas	„Detroit“ matavimo pavadinimas	Tarpinis β pt (0)	BSA 1 (β 1)	BSA 2 (β 2)	BSA 3 (β 3)	MSE	R2
RVDd(MM)	RVDd	-0,317	1,850	- 1,274	0,335	0,058	0,604
IVSd(MM)	IVSd	-1,242	1,272	- 0,762	0,208	0,046	0,606
IVSs(MM)	IVSs	-1,048	1,751	- 1,177	0,318	0,034	0,695
LVIDd(MM)	LVIDd	0,105	2,859	- 2,119	0,552	0,010	0,922
LVIDs(MM)	LVIDs	-0,371	2,833	- 2,081	0,538	0,016	0,875
LVPWd(MM)	LVPWd	-1,586	1,849	- 1,188	0,313	0,037	0,739
LVPWs(MM)	LVPWs	-0,947	1,907	- 1,259	0,330	0,023	0,794
AoV žiedo skersmuo (2D)	Aortos vožtuvo žiedas	-0,874	2,708	- 1,841	0,452	0,010	0,934
Ao sinus diam(2D) Ao sinus diam Ao root diam(2D) Ao root diam	Valsalvos sinusai	-0,500	2,537	- 1,707	0,420	0,012	0,916
Ao ST JX Diam(2D)	Sinotubulinė jungtis	-0,759	2,643	- 1,797	0,442	0,018	0,878
Ao Arch Diam (Proximal trans)	Skersinis aortos lankas	-0,790	3,020	- 2,484	0,712	0,023	0,865
Ao isthmus(2D) Ao Isth Diam	Aortos sąsmauka	-1,072	2,539	- 1,627	0,368	0,027	0,825
Aortic arch distal(2D) Ao Arch Diam (distal)	Distalinis aortos lankas	-0,976	2,469	- 1,746	0,445	0,026	0,792
Nusil. aorta (2D)	Aorta ties diafragma	-0,922	2,100	-	0,371	0,018	0,842

BSA – kūno paviršiaus plotas; MSE – vidutinė kvadratinė paklaida; RVDd – dešiniojo skilvelio galinis diastolinis dydis; IVSd – tarpskilvelinė pertvara diastolės pabaigoje; IVSs – tarpskilvelinė pertvara sistolės pabaigoje; LVIDd – kairiojo skilvelio dydis diastolės pabaigoje; LVIDs – kairiojo skilvelio dydis sistolės pabaigoje; LVPWd – kairiojo skilvelio užpakalinė sienelė diastolės pabaigoje; LVPWs – kairiojo skilvelio užpakalinė sienelė sistolės pabaigoje.

Daugiau informacijos žr. Pettersen, Michael D., et. al, "Regression Equations for Calculation of Z Scores of Cardiac Structures in a Large Cohort of Healthy Infants, Children, and Adolescents: An Echocardiographic Study" Journal of American Society of Echocardiography, August 2008 (Vol. 21, Issue 8, pages 922-934).

D.C. Z-Scores

Toliau pateiktoje lentelėje išvardyta galutinė regresijos analizė naudojant eksponentinį modelį: $\ln(M) = \beta_1 + \beta_2 \times \ln(BSA)$.

„Classic “ ekrano pavadinimas	„D.C. “ matavimo pavadinimas	n	R:	Pritaikytas R2	MSE	β_1	β_2
Prox RCA diam(2D)	RCA	340	0,7993	0,638	0,40172	- 1,46115	0,37870
LMCA diam(2D)	LMCA	390	0,8382	0,702	0,028467	- 1,31625	0,37442
Prox LAD diam(2D)	LAD	255	9,8424	0,708	0,33031	- 1,50927	0,41164

Daugiau informacijos žr. "Coronary Artery Z Score Regression Equations and Calculators Derived From a Large Heterogeneous Population of Children Undergoing Echocardiography," Laura Olivieri, Bob Arling, Mark Friberg, Craig Sable, Journal of the American Society of Echocardiography, February 2009 (Vol. 22, Issue 2, Pages 159-164).

„IntelliSpace Cardiovascular“ ir „Z-Scores“

„Z-Score“ duomenis galite peržiūrėti tik jei „IntelliSpace Cardiovascular“ konfigūracijoje yra „Z-Score“ parinktis. Susisiekite su savo sistemos administratoriumi, jei norite daugiau sužinoti apie „IntelliSpace Cardiovascular“ konfigūraciją.

Šioje versijoje „Z-Score“ duomenys apiboti matavimais ir skaičiavimais, kurie pateikti „Z-Score“ matavimų lentelėje ir „Z-Score“ skaičiavimų lentelėje. Taip pat atkreipkite dėmesį:

- „Z-Scores“ pagrįstos kūno paviršiaus plotu (BSA) ir (arba) paciento amžiumi. Kai kurioms Boston Z-Scores taip pat reikalinga, kad įvestumėte tinkamą paciento lytį arba, jei tai vaisiaus tyrimai, tinkamą gestacinį amžių.
- „Z-Scores“ į savo ataskaitą galite įtraukti naudodami ataskaitų šablono rengyklę.

PASTABA

- Visi nepriklausomi kintamieji, kurie yra „Z-score“ dalis, kuriuos norite įtraukti į ataskaitą, turi būti sukonfigūruoti pagal pasirinktą tyrimo tipą; priešingu atveju ataskaitoje nebus rodomos „Z-score“ vertės.

„Z-Scores“ peržiūrėjimas

„Z-Score“ automatiškai suskaičiuojama, kai atliekate matavimą, su kuriuo yra susijusių norminių duomenų, su sąlyga, kad viename matavimų poaibyje yra norminiai duomenys ir kad pacientų kūno paviršiaus plotas ir (arba) amžius patenka į tinkamą intervalą arba, jei tai vaisiaus tyrimai, gestacinis amžius patenka į tinkamą intervalą.

PASTABA. Jūsų sistemoje turi būti įdiegta „Z-Score“ parinktis, kad galėtumėte peržiūrėti „Z-Score“

„Z-Score“ galite peržiūrėti keliais būdais.

- Spustelėkite piktogramą **Show Trends** (Rodyti tendencijas) „Echo Module“ įrankių juostoje.
- Spustelėkite **Measure** (Matavimas) skirtuką darbo srityje, kad būtų rodomas matavimų lapas. Pasirinkite matavimą arba skaičiavimą, tada spustelėkite **Show Trend** (Rodyti tendencijas) dešiniojo pelės mygtuko kontekstiniame meniu, kad tendencijų srityje būtų rodomas atliktų matavimų ir skaičiavimų sąrašas.

Tendencijų grafike galite spustelėti ant matavimo sąrašo „Labels“ (Žymės), kad peržiūrėtumėte išsamią informaciją ir tendencijų grafiką.

Norėdami peržiūrėti kitus „Z-Score“ rinkinius, meniu pasirinkite „Z-Score“ rinkinį.

Z reikšmių licencijavimas

Viena licencija palaiko abu paketus „Detroit/DC“ ir „Classic Z-Score“.

Atskira licencija reikalinga kiekvienam iš šių „Z-Score“ paketų:

- „Boston Z-Score“ paketas;
- „Pediatric Heart Network Z-Score“ paketas;

„IntelliSpace Cardiovascular Classic Z-Scores“

„Ao isthmus Diam“

„Ao Isth Diam“ „Z-score“ vertė („IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje kaip „Ao isthmus“) apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,229 + 1,725 * (\text{BSA}) + -0,960 * (\text{BSA})^2 + 0,220 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„Ao isthmus“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,11
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,10
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,10
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,13
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,18
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,21
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,17
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,17
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,22
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,13
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,22
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,21
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,25
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,32
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,40

Ao Arch Diam (Proximal trans.)

Ao Arch Diam (Proximal trans.) „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,396 + 2,233 * (\text{BSA}) + -1,390 * (\text{BSA})^2 + 0,347 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 14 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	Standartinio nuokrypio vertės „Ao Arch Diam (Proximal trans.)“
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,14
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,18
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,19
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,14
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,18
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,19
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,18
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,22
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,25
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,26
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,26
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,25
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,35
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,34

Ao sąsmaukos skersmuo

„Ao Isth Diam“ „Z-Score“ vertė („IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje kaip „Ao isthmus“) apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,229 + 1,725 * (\text{BSA}) + -0,960 * (\text{BSA})^2 + 0,220 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„Ao lsth Diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,11
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,10
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,10
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,13
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,18
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,21
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,17
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,17
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,22
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,13
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,22
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,21
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,25
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,32
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,40

Ao šaknies skersmuo

„Ao root diam“ „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,530 + 2,39 * (\text{BSA}) + -1,014 * (\text{BSA})^2 + 0,194 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„Ao root diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,17
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,12
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,19
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,15
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,17
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,20
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,20
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,20
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,18
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,18
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,26
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,27
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,26
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,27
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,34

Kyl. aortos skersmuo

„asc Aorta Diam“ „Z-Score“ vertė („IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje kaip „ASC Aorta“) apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,339 + 1,976 * (\text{BSA}) + -0,840 * (\text{BSA})^2 + 0,154 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„asc Aorta Diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,14
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,11
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,13
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,18
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,14
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,18
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,20
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,20
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,19
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,23
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,26
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,23
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,33
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,21
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,31

Nusil. Ao skersmuo

„Desc Ao Diam“ „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,368 + 1,175 * (\text{BSA}) + -0,516 * (\text{BSA})^2 + 0,124 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„desc Ao Diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,10
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,10
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,10
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,12
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,13
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,10
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,12
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,13
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,12
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,17
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,18
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,17
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,21
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,27
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,22

IVSd

IVSd „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,324 + 0,281 * (\text{BSA}) + 0,013 * (\text{BSA})^3 + -0,01 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	IVSd standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,09
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,10
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,09
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,10
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,12
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,09
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,13
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,10
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,12
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,14
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,14
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,14
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,16
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,15
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,12

IVSs

IVSs „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,373 + 0,645 * (\text{BSA}) + -0,190 * (\text{BSA})^3 + 0,039 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	IVSs standartinio nuokrypio vertės
$0.0 \leq BSA < 0.2$	0,09
$0.2 \leq BSA < 0.3$	0,12
$0.3 \leq BSA < 0.4$	0,11
$0.4 \leq BSA < 0.5$	0,11
$0.5 \leq BSA < 0.6$	0,12
$0.6 \leq BSA < 0.7$	0,12
$0.7 \leq BSA < 0.8$	0,12
$0.8 \leq BSA < 0.9$	0,14
$0.9 \leq BSA < 1.0$	0,15
$1.0 \leq BSA < 1.2$	0,15
$1.2 \leq BSA < 1.4$	0,19
$1.4 \leq BSA < 1.6$	0,18
$1.6 \leq BSA < 1.8$	0,21
$1.8 \leq BSA < 2.0$	0,24
$2.0 \leq BSA < 2.2$	0,25

LA dimension

„LA dimension“ „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,743 + 2,607 * (BSA) + -1,577 * (BSA)^2 + 0,418 * (BSA)^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„LA dimension“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,23
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,21
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,25
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,24
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,25
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,28
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,29
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,23
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,32
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,29
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,31
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,36
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,33
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,39
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,36

LPA skersmuo

„LPA diam“ „Z-Score“ vertė apskaičiuojama, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$\text{Predicted} = 0,179 + 1,427 * (\text{BSA}) + -0,699 * (\text{BSA})^2 + 0,138 * (\text{BSA})^3$$

$$\text{Max} = \text{Predicted} + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$\text{Min} = \text{Predicted} - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„LPA diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,11
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,10
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,10
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,11
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,11
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,17
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,13
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,16
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,12
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,18
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,21
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,16
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,20
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,19
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,27

LVIDd

LVIDd „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,925 + 5,243 * (BSA) + -2,767 * (BSA)^2 + 0,602 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	LVIDd standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,41
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,26
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,25
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,27
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,29
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,24
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,28
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,28
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,23
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,33
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,35
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,36
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,43
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,40
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,41

LVIDs

LVIDs „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,550 + 3,370 * (BSA) + -1,855 * (BSA)^2 + 0,417 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	LVIDs standartinio nuokrypio vertės
$0.0 \leq BSA < 0.2$	0,30
$0.2 \leq BSA < 0.3$	0,21
$0.3 \leq BSA < 0.4$	0,22
$0.4 \leq BSA < 0.5$	0,20
$0.5 \leq BSA < 0.6$	0,23
$0.6 \leq BSA < 0.7$	0,20
$0.7 \leq BSA < 0.8$	0,23
$0.8 \leq BSA < 0.9$	0,30
$0.9 \leq BSA < 1.0$	0,21
$1.0 \leq BSA < 1.2$	0,24
$1.2 \leq BSA < 1.4$	0,31
$1.4 \leq BSA < 1.6$	0,29
$1.6 \leq BSA < 1.8$	0,40
$1.8 \leq BSA < 2.0$	0,47
$2.0 \leq BSA < 2.2$	0,39

LVOT diam

„LVOT diam“ „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,322 + 1,965 * (BSA) + -0,935 * (BSA)^2 + 0,194 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„LVOT diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,11
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,08
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,12
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,10
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,12
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,14
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,14
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,15
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,14
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,15
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,15
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,17
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,19
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,20
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,22

LVPWd

LVPWd „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,207 + 0,490 * (BSA) + -0,214 * (BSA)^2 + 0,063 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	LVPWd standartinio nuokrypio vertės
$0.0 \leq BSA < 0.2$	0,06
$0.2 \leq BSA < 0.3$	0,09
$0.3 \leq BSA < 0.4$	0,08
$0.4 \leq BSA < 0.5$	0,06
$0.5 \leq BSA < 0.6$	0,07
$0.6 \leq BSA < 0.7$	0,09
$0.7 \leq BSA < 0.8$	0,10
$0.8 \leq BSA < 0.9$	0,10
$0.9 \leq BSA < 1.0$	0,10
$1.0 \leq BSA < 1.2$	0,12
$1.2 \leq BSA < 1.4$	0,12
$1.4 \leq BSA < 1.6$	0,13
$1.6 \leq BSA < 1.8$	0,12
$1.8 \leq BSA < 2.0$	0,14
$2.0 \leq BSA < 2.2$	0,17

LVPWs

LVPWs „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,398 + 0,847 * (BSA) + -0,262 * (BSA)^2 + 0,051 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	LVPWs standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,15
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,12
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,13
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,11
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,10
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,13
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,14
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,14
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,15
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,15
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,19
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,19
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,18
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,19
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,16

MPA diam

„MPA diam“ „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,385 + 2,281 * (BSA) + -0,863 * (BSA)^2 + 0,114 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„MPA diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,20
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,13
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,16
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,23
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,26
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,25
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,26
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,28
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,24
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,36
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,24
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,32
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,30
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,50
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,25

MV annu diam, MV annu diam (4-chamber)

„MV annu diam“ ir „MV annu diam 4 (chamber)“ „Z-score“ vertės apskaičiuojamos, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,675 + 2,893 * (BSA) + -1,424 * (BSA)^2 + 0,301 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„MV annu diam“, „MV annu diam(4ch)“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,22
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,20
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,20
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,26
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,25
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,27
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,28
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,31
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,30
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,34
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,42
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,43
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,46
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,49
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,69

RPA diam

„RPA diam“ „Z-score“ vertės apskaičiuojamos toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,163 + 1,730 * (BSA) + -0,903 * (BSA)^2 + 0,212 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„RPA diam“ standartinio nuokrypio vertės
$0.0 \leq BSA < 0.2$	0,10
$0.2 \leq BSA < 0.3$	0,10
$0.3 \leq BSA < 0.4$	0,14
$0.4 \leq BSA < 0.5$	0,12
$0.5 \leq BSA < 0.6$	0,16
$0.6 \leq BSA < 0.7$	0,15
$0.7 \leq BSA < 0.8$	0,16
$0.8 \leq BSA < 0.9$	0,18
$0.9 \leq BSA < 1.0$	0,16
$1.0 \leq BSA < 1.2$	0,19
$1.2 \leq BSA < 1.4$	0,22
$1.4 \leq BSA < 1.6$	0,23
$1.6 \leq BSA < 1.8$	0,26
$1.8 \leq BSA < 2.0$	0,22
$2.0 \leq BSA < 2.2$	0,27

RVDd

RVDd „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,735 + 1,667 * (BSA) + -0,695 * (BSA)^2 + 0,135 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	RVDd standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,24
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,27
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,32
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,33
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,34
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,45
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,38
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,40
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,34
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,43
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,47
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,44
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,58
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,76

RVOT diam

„RVOT diam“ „Z-score“ vertė apskaičiuojama toliau nurodytu būdu, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,324 + 2,396 * (BSA) + -1,043 * (BSA)^2 + 0,214 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„RVOT diam“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,15
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,13
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,22
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,20
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,21
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,21
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,21
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,24
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,24
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,29
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,32
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,28
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,44
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,42
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,46

„TV annu diam“, „TV annu diam(4ch)“

„TV annu diam“ ir „TV annu diam (4ch)“ „Z-Scores“ vertės apskaičiuojamos, kaip nurodyta toliau, naudojant centimetrus (cm) kaip matavimo vienetą.

Formulė

Prognozuojamos („Predicted“), didžiausios („Max“), mažiausios („Min“) ir Z vertės apskaičiuojamos pagal šią formulę:

$$Predicted = 0,716 + 3,296 * (BSA) + -1,783 * (BSA)^2 + 0,399 * (BSA)^3$$

$$Max = Predicted + 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Min = Predicted - 2 * \text{standartinis nuokrypis}$$

$$Z = \frac{Actual - Predicted}{StandardDeviation}$$

Standartiniai nuokrypiai

Standartinio nuokrypio vertės grindžiamos BSA verte. Kiekvienas „Z-Score“ vertės matavimas apima 15 standartinio nuokrypio verčių, naudojamų intervale.

Standartinio nuokrypio intervalas	„TV annu diam“, „TV annu diam(4ch)“ standartinio nuokrypio vertės
0.0 ≤ BSA < 0.2	0,27
0.2 ≤ BSA < 0.3	0,24
0.3 ≤ BSA < 0.4	0,24
0.4 ≤ BSA < 0.5	0,33
0.5 ≤ BSA < 0.6	0,33
0.6 ≤ BSA < 0.7	0,38
0.7 ≤ BSA < 0.8	0,35
0.8 ≤ BSA < 0.9	0,41
0.9 ≤ BSA < 1.0	0,44
1.0 ≤ BSA < 1.2	0,51
1.2 ≤ BSA < 1.4	0,56
1.4 ≤ BSA < 1.6	0,55
1.6 ≤ BSA < 1.8	0,61
1.8 ≤ BSA < 2.0	0,64
2.0 ≤ BSA < 2.2	0,83

PHN Z-Scores

„Z-Score“ algoritme naudojami norminiai duomenys yra paimti iš „Pediatric Heart Network (PHN)“ atskaitinio duomenų rinkinio. (Žr. <https://circimaging.ahajournals.org/>.)

Nauji matavimai ir skaičiavimai pridėti „IntelliSpace Cardiovascular“ siekiant pateikti išsamų PHN matavimų ir skaičiavimų sąrašą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ sąrašas pateikiamas skirsnyje „Measurements and Calculations List“ (Matavimų ir skaičiavimų sąrašas) ir „Details Table“ (Išsamios informacijos lentelė).

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytas PHN matavimo arba skaičiavimo pavadinimas, atitinkamo matavimo arba skaičiavimo pavadinimas ir nepriklausomas (-i) kintamasis (-ieji).

Lentelės duomenys surūšiuoti pagal matavimo arba skaičiavimo pavadinimus.

Remiantis modeliais, konkretaus BSA matavimo „Z-score“ vertė gali būti apskaičiuojama naudojant nurodyto parametro α , vidurkį ir SD:

$$Z = \frac{\left((parameter / BSA^{\alpha}) - (mean\ value\ of\ indexed\ parameter) \right)}{SD\ of\ indexed\ parameter}$$

ISCV duomenų bazės pavadinimas	PHN matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	Nepriklausomas kintamasis
MV A-P diam (PLAX-2D)_phl	MVAP	BSA(Haycock)
MV LAT diam (4CH-2D)_phl	MVLAT	BSA(Haycock)
MV area_phl	MVA	BSA(Haycock)
TV A-P diam (PLAX-2D)_phl	TVAP	BSA(Haycock)
TV LAT diam (4CH-2D)_phl	TVLAT	BSA(Haycock)
TV area_phl	TVA	BSA(Haycock)
AoV annu diam(2D)	ANN	BSA(Haycock)
Ao root diam(2D)	ROOT	BSA(Haycock)
Ao STJ Jx Diam(2D)	STJ	BSA(Haycock)
Asc Aorta(2D)	AAO	BSA(Haycock)
Aortic arch	ARCHPROX	BSA(Haycock)
Aortic arch trans(2D)	ARCHDIST	BSA(Haycock)
Ao isthmus(2D)	ISTH	BSA(Haycock)
LMCA diam(2D)	LMCA	BSA(Haycock)
LAD diam	LAD	BSA(Haycock)
RCA diam	RCA	BSA(Haycock)
PV annu diam (SAX-2D)_phl	PVSAX	BSA(Haycock)
PV annu diam(2D)	PVLAX	BSA(Haycock)
MPA diam(2D)	RPA	BSA(Haycock)
RPA diam(2D)	MPA	BSA(Haycock)
LPA diam(2D)	LPA	BSA(Haycock)
LVIDd (SAX-2D)_phl	LVEDD	BSA(Haycock)
LVPWd (SAX-2D)_phl	LVPWT	BSA(Haycock)
IVSd (SAX-2D)_phl	LVST	BSA(Haycock)
LVLd apical (4ch)	LVEDL	BSA(Haycock)
LVLd epi apical(4ch)	LVEDLEPI	BSA(Haycock)

ISCV duomenų bazės pavadinimas	PHN matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	Nepriklausomas kintamasis
LVAd sax max	LVEDA	BSA(Haycock)
LVAd sax epi	LVEDAEPI	BSA(Haycock)
EDV(bullet)(4ch)	LVEDV	BSA(Haycock)
EDV epi (4ch)_phl	LVEDVEPI	BSA(Haycock)
LV mass_phl	LVM	BSA(Haycock)
LV mass/V_phl	LVMTV	NA
LV Thick/dimen (2D)_phl	LVTDD	NA
LV spher_phl	LVSF	NA

PASTABOS

- Visa reikalaujamų ir pasirenkamų parametrų lentelė pateikiama adresu <https://circimaging.ahajournals.org/>
- Pastaba. Informacijos apie echokardiografinį rodinį arba formulę žr. <https://circimaging.ahajournals.org/>

Atitinkami straipsniai apie „Z-score“ vertes

Krishnan et al, "Predictive Models for Normal Fetal Cardiac Structures", Journal of the American Society of Echocardiography, Volume 29, Issue 12, 2016.

Lopez et al, "Recommendations for Quantification Methods During the Performance of a Pediatric Echocardiogram: A Report From the Pediatric Measurements Writing Group of the American Society of Echocardiography Pediatric and Congenital Heart Disease Council," Journal of the American Society of Echocardiography, Vol. 23, No. 5, May 2010, pp. 465-495.

Olivieri et al, "Coronary Artery Z Score Regression Equations and Calculators Derived From a Large Heterogeneous Population of Children Undergoing Echocardiography," Journal of the American Society of Echocardiography, Vol. 22, No. 2, February 2009, pp. 159-164.

Pettersen et al, "Regression Equations for Calculation of Z Scores of Cardiac Structures in a Large Cohort of Healthy Infants, Children, and Adolescents: An Echocardiographic Study," Journal of the American Society of Echocardiography, Vol. 21, No. 8, pp. 923-934.

Sluysmans T, Colan SD., "Theoretical and empirical derivation of cardiovascular allometric relationships in children," Journal of Applied Physiology, Vol 99, November 2004, pp. 445-457.

Sable C., Skeens ME., Martin G., et al. "Pediatric Normative Data and Z Scores Revisited: Echocardiographic Data From a Heterogeneous Population of over 6,000 Patients," Journal of the American Society of Echocardiography, 2004; 17:503, and abstract data presented at ASE Meeting, June 2004.

Lopez et al, "The Pediatric Heart Network Echo Z Scores Relationship of Echocardiographic Z Scores Adjusted for Body Surface Area to Age, Sex, Race, and Ethnicity," The Pediatric Heart Network Normal Echocardiogram Database. (Please refer to the <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCIMAGING.117.006979>)

„Z-Score“ konfigūravimas

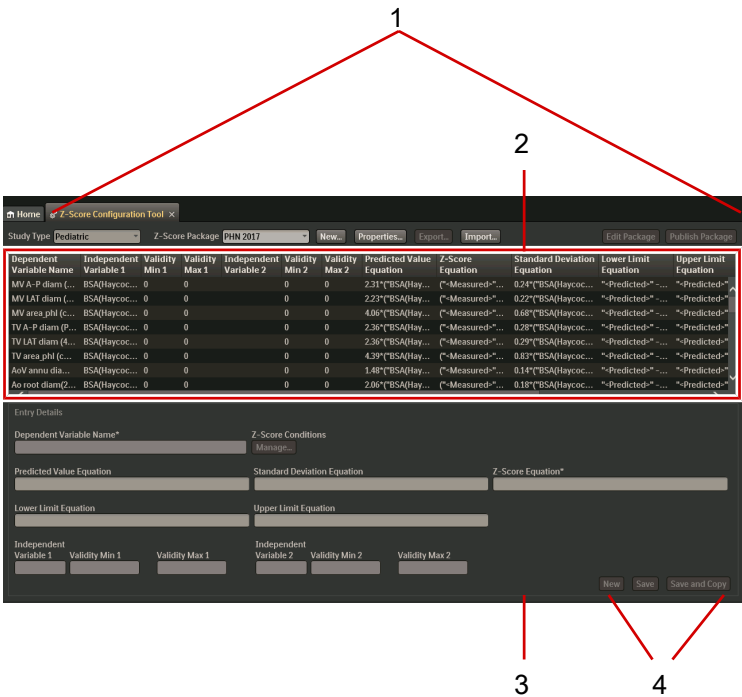
„IntelliSpace Cardiovascular“ galima konfigūruoti „Z-Scores“ naudojant „Z-Score“ konfigūravimo įrankį. Konkrečiau, įrankį galite naudoti norėdami:

- įtraukti, redaguoti, eksportuoti arba importuoti „Z-Score“ paketus.

Paleiskite Z-Score konfigūravimo įrankį

Norėdami įjungti įrankį, suraskite per **System** (Sistema), **System Tools** (Sistemos įrankiai), tada – „Z-Score“ Configuration Tool (Konfigūravimo įrankis).

„Z-Score“ konfigūravimo įrankio apžvalga



ID	Parinktis	Aprašas
1	Naudotojo sąsajos valdikliai	Išskleidžiamieji sąrašai ir mygtukai „Z-scores“ vertėms ir „Z-score“ verčių paketams įtraukti, redaguoti, eksportuoti, importuoti, ištrinti ir skelbti.
2	„Z-Score“ konfigūravimo lentelė	Apibrėžtų pasirinkto „Z-score“ verčių paketo priklausomų ir nepriklausomų kintamųjų sąrašas.
3	Entry Details (Įrašo informacija) skydelis	Laukai „Z-score“ verčių konfigūravimo lentelės įrašų kintamiesiems, lygtims ir sąlygoms apibrėžti.

ID	Parinktis	Aprašas
4	Papildomi naudotojo sąsajos valdikliai	Mygtukai, kuriais įrašo informacija įtraukiama, įrašoma, įrašoma bei kopijuojama „Z-score“ verčių konfigūravimo lentelėje.

Naujo „Z-score“ verčių paketo įtraukimas

1. Meniu **System** (Sistema) suraskite **System Tools** (Sistemos įrankiai), o tada „**Z-Score Configuration Tool**“ („Z-Score“ konfigūravimo įrankis).
2. Spustelėkite **New** (Naujas).
3. Užpildykite dialogo langą **New Z-Score Package** (Naujas „Z-score“ verčių paketas) įvesdami arba pasirinkdami vardą, tyrimo tipą, apatinę amžiaus ribą, viršutinę amžiaus ribą ir trumpą aprašą.

PASTABA. Jei pasirenkate vaisiaus tyrimo tipą, viršutinė ir apatinė amžiaus ribos rodomos kaip **Gestational Age Lower Limit** (Gestacinio amžiaus apatinė riba) ir **Gestational Age Upper Limit** (Gestacinio amžiaus viršutinė riba) bei dialogo lange **New Z-Score Package** (Naujas „Z-score“ verčių paketas) ir kitose programos vietose apibrėžiamos **Weeks** (Savaitės) ir **Days** (Dienos).

4. Užpildykite **Entry Details** (Įrašo informacija) skydelį (žvaigždute (*) pažymėti laukeliai) yra privalomi).
 - a) Raskite ir įtraukite priklausomą kintamąjį, kurį norite įtraukti į „Z-Score“ skaičiavimą.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Manage** (Valdyti), kad prireikrus nustatytumėte „Z-Score“ vertės sąlygas.
 - c) Apibrėžkite numatytosios vertės ir standartinio nuokrypio lygtis.
 - d) Apibrėžkite apatinės ir viršutinės ribos lygtis įrašydami laisvos formos tekstą arba pasirinkdami lygtį iš išskleidžiamojo sąrašo.

PASTABA: jums reikės numatytosios vertės lygties, jeigu viršutinės ir apatinės ribos lygtis pasirinksite iš išskleidžiamųjų sąrašų.

- e) Apibrėžkite „Z-Score“ vertės lygtį įrašydami laisvos formos tekstą arba pasirinkdami lygtį iš išskleidžiamojo sąrašo.

PASTABOS

- Jums reikės numatytosios vertės lygties, jeigu „Z-Score“ vertės lygtį pasirinksite iš išskleidžiamojo sąrašo.
- Įtraukdami elementus į „Z-Score“ verčių konfigūravimo lentelę, galite dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėti lentelės įrašą ir pasirinkti **Delete** (Ištrinti), kad pašalintumėte jį iš lentelės.

– Žalia žymėjimo žymė šalia langelio **Entry Details** (Įrašo informacijos skydelis) rodo, kad lauko sintaksė tinkama ir ją galima naudoti „Z-Score“ skaičiuoti. Raudonas šauktukas (!) žymi, kad sintaksė netinkama. Žvaigždute (*) pažymėti laukai yra privalomi.

5. Spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti), kad patvirtintumėte, jog norite šį kintamąjį įtraukti į „Z-Score“ verčių skaičiavimų sąrašą. Galite naudoti mygtuką **Save and Copy** (Įrašyti ir kopijuoti), jeigu norite naudoti pasirinktą „Z-Score“ vertės apskaičiavimą kaip kito skaičiavimo pagrindą.
6. Spustelėkite mygtuką **Publish Package** (Publikuoti paketą), kad „Z-Score“ vertės skaičiavimas patektų į „Echo Module“ darbų eigą. Ten jis bus naudojamas ataskaitoms ir tendencijoms.

PASTABA

Galite naudoti „Web Reporting Profile Configuration Tool“, kad „Z-score“ verčių paketas būtų rodomas šablonų rengyklėje. Norėdami pamatyti rezultatus „Echo Module“, įsitikinkite, kad tinkintas paketas yra šablono dalis.

„Z-score“ verčių paketo importavimas

1. Per meniu **System** (Sistema) suraskite **System Tools** (Sistemos įrankiai), o tada „**Z-Score Configuration Tool**“.
2. Paspauskite mygtuką **Import** (Importuoti).
3. Pasirinkite failą, kurį norite importuoti, ir įkelkite jį į taikomąją programą.

PASTABA. Importuodami visą „Z-Score“ verčių paketą, įsitikinkite, kad tikslinėje sistemoje pateikti tokie pat kintamieji kaip šaltinio sistemoje. Jeigu yra bet kurių paketų elementų neatitikimų, sistema rodys pranešimą. „IntelliSpace Cardiovascular“ neimportuos elementų, kurie yra nepalaikomi.

„Z-score“ verčių paketo eksportavimas

1. Per meniu **System** (Sistema) suraskite **System Tools** (Sistemos įrankiai), o tada „**Z-Score Configuration Tool**“.
2. Naudokite „Z-Score **Package**“ verčių paketo išskleidžiamąjį sąrašą, kad pasirinktumėte „Z-Score“.
3. Paspauskite mygtuką **Export** (Eksportuoti).
4. Įrašykite failo pavadinimą **Export Z-Score Package** („Z-score“ verčių paketo eksportavimas) dialogo lange ir spustelėkite **OK** (Gera).
5. Išsaugokite failą tam tikroje vietoje, kad galėtumėte importuoti į kitą sistemą.

PASTABA

Šios procedūros etapai gali skirtis, atsižvelgiant į naršyklę, kurią naudojate „Z-Score“ verčių paketui eksportuoti.

Publikuoto „Z-score“ verčių paketo redagavimas

1. Eikite į „**Z-Scores Configuration Tool: System > System Tools**“ (Konfigūravimo įrankis – sistema – sistemos įrankiai)
2. Pasirinkite paketą, kurį norite redaguoti, iš išskleidžiamojo sąrašo „**Z-Score Package**“ („Z-Score“ verčių paketas).
3. Spustelėkite mygtuką **Edit Package** (Redaguoti paketą).
4. Spustelėkite mygtuką **Properties** (Ypatybės), norėdami pakeisti „Z-Score“ paketo ypatybes, įtraukti naujus įrašus, taip pat redaguoti arba pašalinti įrašus, kurių nenorite naudoti.
Žvaigždutė (*) prie „Z-Score“ pavadinimo išskleidžiamajame sąraše arba „Z-Score“ konfigūravimo lentelės eilutės pradžioje žymi, kad paketas arba eilutė yra redaguojami ir dar nebuvo publikuoti. Įsitikinkite, kad įrašo informacija teisinga. Klaidos gali turėti įtakos diagnozei.
5. Paspauskite mygtuką **Save** (Įrašyti).
6. Paspauskite mygtuką **Publish** (Publikuoti) **Publish Package** (Paketo publikavimas) dialogo lange.

PASTABOS

- Galite naudoti „Web Reporting Profile Configuration Tool“, kad „Z-score“ verčių paketas būtų rodomas šablonų rengyklėje. Norėdami pamatyti rezultatus „Echo Module“, įsitikinkite, kad tinkintas paketas yra šablono dalis.
- Iki publikuojant paketą taikomoji programa naudoja prieš tai publikuotą paketą.

„Z-Score“ paketo trynimasis

„IntelliSpace Cardiovascular“ leidžia ištrinti nepublikuotus ir publikuotus „Z-Score“ paketus.

1. Pereikite į „Z-Scores Configuration Tool“ dalyje **System > System Tools** („Z-Scores“ konfigūravimo įrankis – sistema – sistemos įrankiai)
2. Iš „Z-Score“ išplečiamojo sąrašo pasirinkite „Z-Score“ paketą, kurį norite ištrinti.
3. Spustelėkite mygtuką **Delete** (Ištrinti), patvirtindami sprendimą ištrinti.

PASTABOS

- Norint ištrinti publikuotą „Z-Score“ paketą, jums reikia atitinkamų sistemos teisių.
- Jei atidarote neskaitytą ar preliminarų tyrimą, kuriame yra nuorodų į ištrintą „Z-Score“ paketą, atitinkamos „Z-Score“ vertės ataskaitoje gali būti nematomos. Jei iš ataskaitos norite pašalinti lentelę, turite iš šablono pašalinti lentelę naudodami šablonų rengyklę.
- Jei atidarote užbaigtą tyrimą, kuriame yra nuorodų į ištrintą „Z-Score“ paketą, „Echo Module“ rodo pranešimą, nurodantį, kad „Z-Score“ nepasiekiamas ir kad esama nesutapimo tarp ataskaitos ir tendencijų peržiūros priemonės.

Pamatinių intervalų konfigūravimas

Pamatinių intervalų konfigūravimas suteikia galimybę vartotojui nustatyti matavimų atskaitos diapazonus, todėl sistema rodo, ar atlikta matavimo vertė arba skaičiavimas patenka į bet kurį sukonfigūruotą norminių verčių diapazoną, kai atliekamas matavimas arba sukuriamas ataskaita.

PASTABA

Galutinis vartotojas yra atsakingas už tinkamą pamatinių intervalų įvedimą skiltyje „**Reference Ranges Configuration Tool**“ (Pamatinių intervalų konfigūravimo įrankis).

Įvesti pamatiniai intervalai taikomi tik suaugusiems, t. y. vyresniems nei 18 metų.

PASTABA

Pamatiniai intervalai turi apribojimus ir neturėtų būti vienintelis veiksnys priimant klininius sprendimus.

Viršutinės ir apatinės ribos gali paveikti programinės įrangos problemos, matavimo klaidas ir kitus veiksnys. Norint priimti informuoti klininius sprendimus, būtina žinoti statistinius principus ir šių intervalų technines ribas.

Svarbu nepriimti „taip arba ne“ tipo sprendimų, remiantis tik pamatinio intervalo ribomis.

PASTABA

„**Reference Ranges Configuration Tool**“ (Pamatinių intervalų konfigūravimo įrankis) yra diagnostinė pagalbinė priemonė, kuri vizualiai nurodo, ar išmatuota vertė yra iš anksto nustatytuose pamatiniuose intervaluose, įspėjanti klinikiui naudotojus apie vertes, kurios viršija šias ribas.

Tam tikros konfigūracijos, pvz., viršutinio ar apatinio slenksčio nustatymas ties nuliu (0), gali paveikti įrankio tam tikros spalvos įspėjimo sistemą, dėl ko galimos neatitiktys.

Pamatiniai intervalai yra gairės, ne absoliutūs klinikinės normos rodikliai. Vertės, kurios yra artimos intervalo riboms, galutinai neapsprendžia normalios ar nenormalios situacijos dėl natūralaus kintamumo ir statistinio šių intervalų pobūdžio.

Pamatinių intervalų konfigūravimo įrankio paleidimas

Norėdami įjungti įrankį, suraskite per „**System**“ (Sistema), „**System Tools**“ (Sistemos įrankiai), tada – „**Reference Ranges**“ (Pamatiniai intervalai) „**Configuration Tool**“ (Konfigūravimo įrankis). Atskiroje naršyklės kortelėje pasirodys ekranas „**Reference Ranges Configuration**“ (Pamatinių intervalų konfigūravimas).

PASTABA

Pamatinius intervalus galite konfigūruoti tik pirmiausia nustatę lytis „**Female**“ (Moteris) arba „**Male**“ (Vyras).

Matavimų pridėjimas / šalinimas

1. Meniu **System** (Sistema) suraskite **System Tools** (Sistemos įrankiai), o tada – **Reference Ranges Configuration Tool** (Pamatinių intervalų konfigūravimo įrankis).
2. Spustelėkite **Add/Remove Measurements** (Pridėti / pašalinti matavimus). Atsidarys dialogo langas, kuriame bus rodomi visi galimi matavimai.
3. Lauke **Source** (Šaltinis) pridėkite pavadinimą, kurį savo ataskaitoje norėtumėte naudoti kaip pamatinių intervalų šaltinį.
4. Paiešką galite filtruoti įvesdami norimus matavimus filtro lauke **Filter measurements** (Filtruoti matavimus).
5. Spustelėjus pasirinktus matavimus, jie įtraukiami į dešinėje esantį duomenų tinklą **Measurements for Reference Ranges Configuration** (Matavimai pamatinių intervalų konfigūravimui).
6. Spustelėkite **Close** (Uždaryti), kad grįžtumėte į ekraną **Reference Ranges Configuration** (Pamatinių intervalų konfigūravimas).

Pamatinių intervalų įtraukimas

1. Ekrane **Reference Ranges Configuration** (Pamatinių intervalų konfigūravimas) kiekvienam iš matavimų nustatykite **Input Units** (Įvesties vienetai).
2. Nustatykite mažiausias ir didžiausias reikšmes laukuose **Input value** (Įvesties reikšmė), skirtuose tiek **Female** (Moterims), tiek **Male** (Vyrams).
3. Mažiausios ir didžiausios vertės laukuose įvesti intervalai automatiškai išsaugomi.

Pamatinių intervalų rodymas

Pamatiniai intervalai rodomi echoskopijos modulyje, kai vartotojas užveda pelės žymeklį ant matavimo arba skaičiavimo pažymėtame matavimų skydelyje arba ataskaitoje. Rodomas patarimas su sukonfigūruotu pamatiniu intervalu ir sukonfigūruotu matavimo vienetu.

PASTABOS

- Matavimo vertė patenka į pamatinį intervalą, kai ji yra didesnė arba lygi apatinei pamatinio intervalo vertei ir mažesnė arba lygi viršutinei pamatinio intervalo vertei.
- Jeigu matavimas nėra pamatiniame intervale, jis bus pažymėtas raudona spalva, atsižvelgiant į dešimtaines trupmenas kaip nustatyta iš anksto.
- Jei matavimo pamatinis intervalas negali būti išmatuotas, vartotojui užvedus pelės žymeklį ant matavimo, pamatinio intervalo patarimas nerodomas.
- Įrankis „Pamatinis intervalas“ yra diagnostinė pagalbinė priemonė, kuri vizualiai rodo, ar išmatuota vertė yra iš anksto nustatytuose pamatiniuose intervaluose, taip įspėjantis klinikinius naudotojus apie vertes, kurios viršija šias ribas. Tačiau tam tikros konfigūracijos, pvz., viršutinio ar apatinio slenksčio nustatymas ties nuli (0), gali neigiamai paveikti įrankio tam tikros spalvos įspėjimo sistemą, dėl ko galimos neatitiktys. Pamatiniai intervalai

neturėtų būti suprantami kaip absoliutūs klinikinės normos rodikliai. Vietoj to, jie yra gairės ir vertės ties šių intervalų ribomis, kurios negali galutinai apspręsti normalios ar nenormalios klinikinės situacijos dėl neišvengiamo kintamumo ir šių intervalų statistinio pobūdžio.

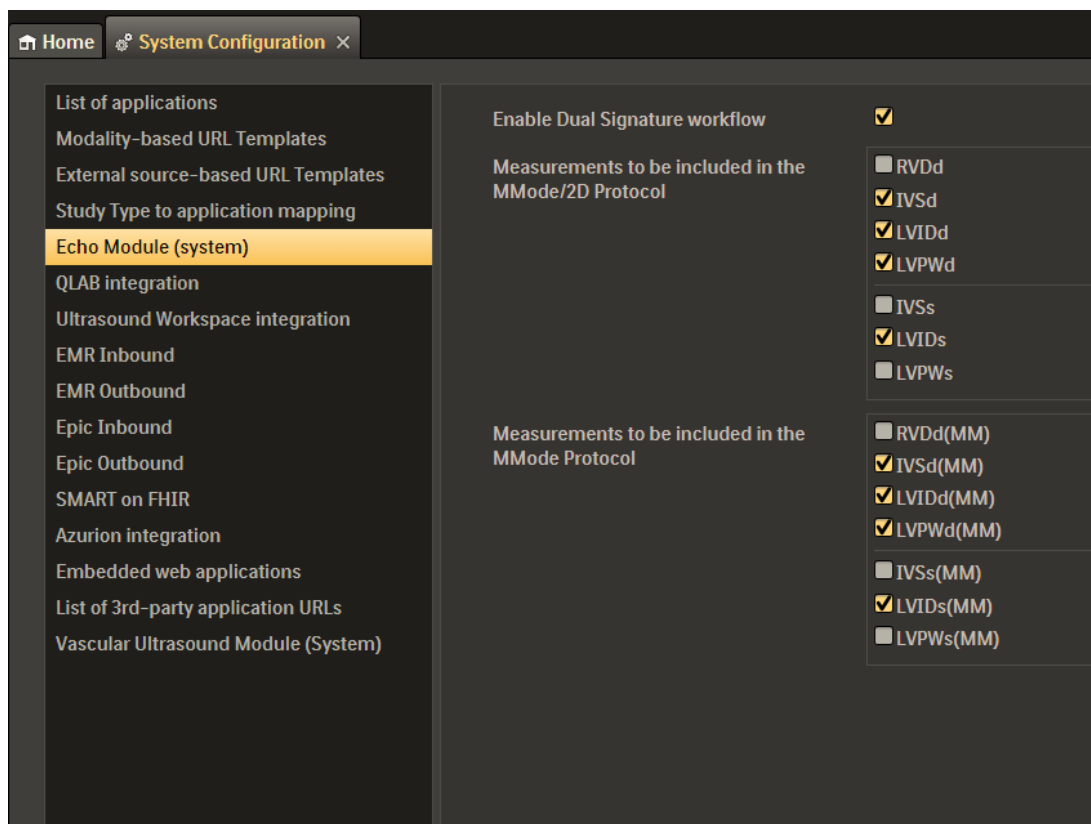
„Echo Module“ dvigubo parašo darbo eiga

Dvigubo parašo darbo eiga leidžia klinikiniam naudotojui preliminarai pasirašyti echoskopijos tyrimo ataskaitą. Preliminariu parašą pasirašantis ataskaitą gydytojas nurodo, kad ataskaita buvo peržiūrėta ir parengta naudoti toliau.

Dvigubo parašo darbo eigos įjungimas

Norėdami įjungti dvigubo parašo darbo eigą „Echo Module“, atlikite šiuos veiksmus:

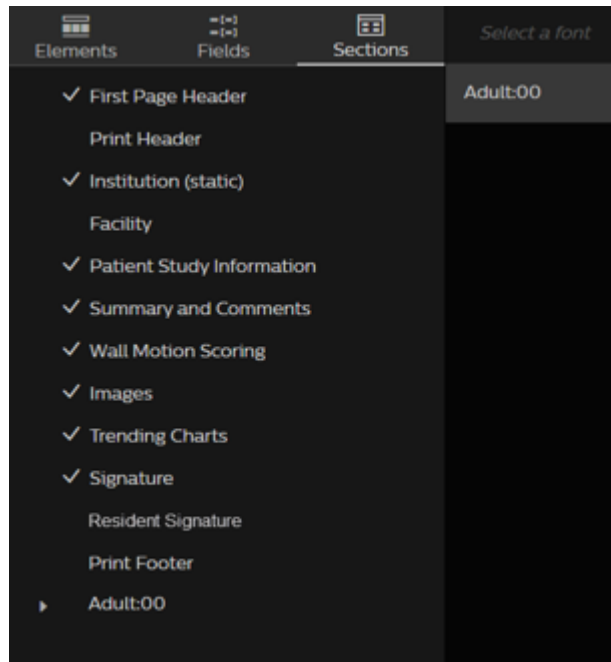
1. Skirtuko „**System Configuration**“ (Sistemos konfigūracija) dalyje „**List of applications**“ (Programų sąrašas) pasirinkite „**Echo Module (system)**“ („Echo Module“ (sistema), tada pažymėkite „**Enable Dual Signature Workflow**“ („Įjungti dvigubo parašo darbo eigą“) žymimąjį langelį.



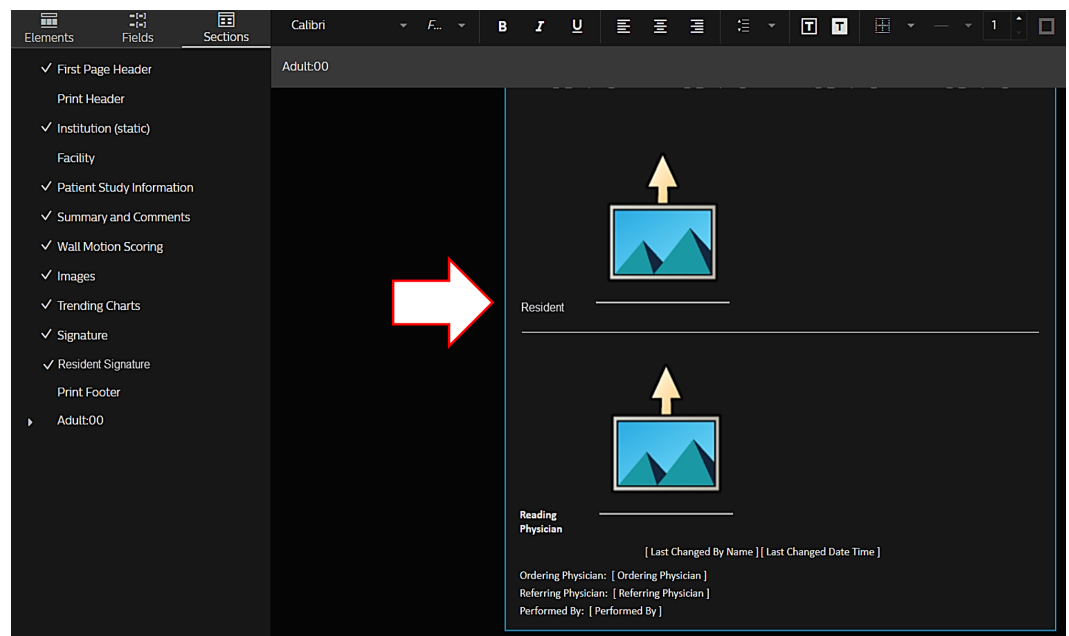
Mygtukas „**Sign**“ (Pasirašyti) šalia mygtuko „**Finalize**“ (Užbaigti) pasidaro prieinamas prisijungusiam naudotojui, kuris turi išankstinio prisijungimo leidimą.

A screenshot of a software interface showing two buttons: 'Sign' and 'Finalize'. Above the 'Sign' button is a text input field labeled 'Video Tape Number'. Above the 'Finalize' button is a text input field labeled 'Video Tape Location'. The interface has a dark theme.

2. Ataskaitų šablonų rengyklėje atnaujinkite ataskaitos šabloną, norėdami įtraukti dvigubą parašą į šablonus taip: daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti ataskaitų šablonų rengyklę, žr. „[Ataskaitų šablonų rengyklė](#)“ puslapyje 307.
 - Prie numatytojo šablono pridėkite parinktį „**Resident Signature**“ (Rezidento parašas).



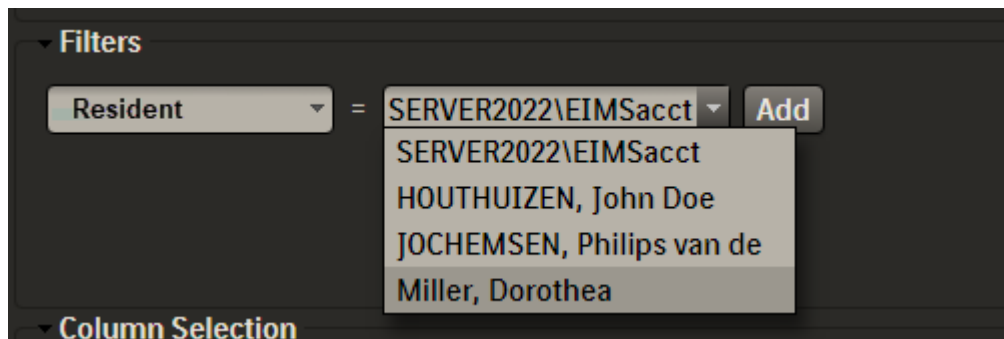
- Įjungus, ataskaitos išdėstyme rodoma sekcija „Resident Signature“ (Rezidento parašas).



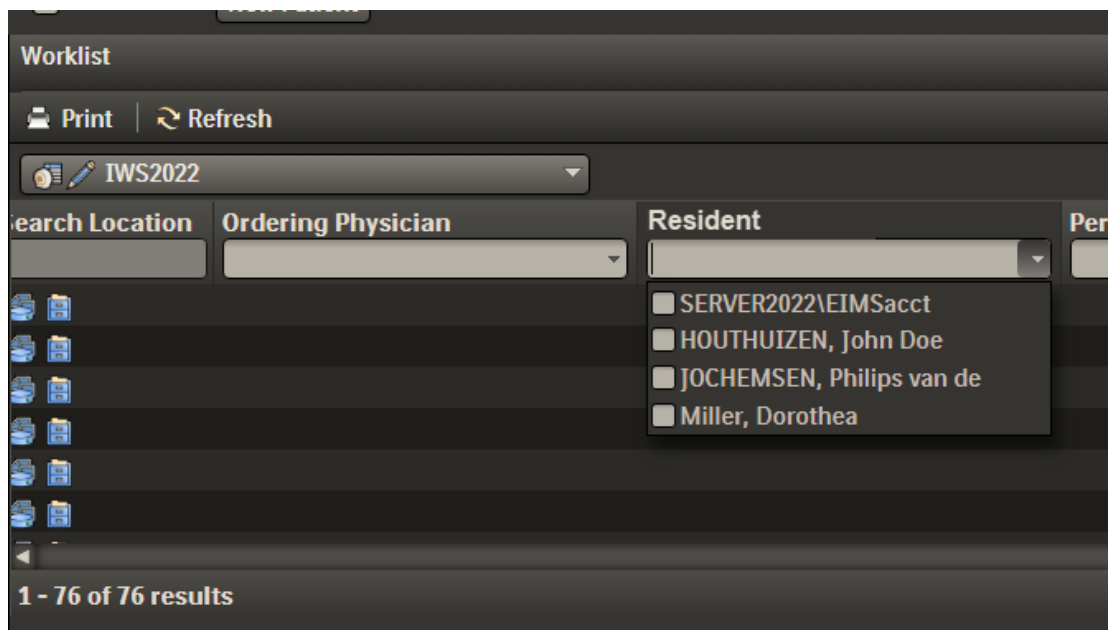
Dvigubo parašo paieškos ir filtravimo parinktys

Kai įjungta dvigubo parašo darbo eiga, galima kurti arba redaguoti darbų sąrašą, naudojant šias papildomas parinktis (žr. „Darbų sąrašo redagavimas“ puslapyje 67 ir „Naujo darbų sąrašo kūrimas“ puslapyje 63):

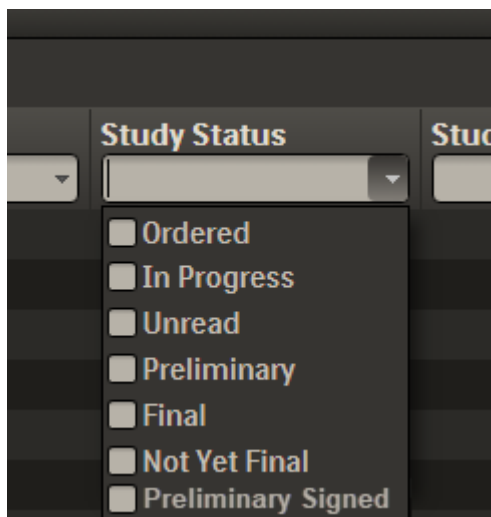
- „Worklist“ (Darbų sąrašo) programėlėje galite įtraukti stulpelį **Resident** (rezidentas) į darbų sąrašo skydelį.



- Darbų sąrašą pridedamas **Resident** (Rezidento) stulpelis su išskleidžiamuoju meniu, kuriame galima filtruoti naudotojų duomenys su **Preliminary Sign** (Preliminaraus parašo) leidimu.



- Į „Study Status“ (tyrimo būseną) galite įtraukti toliau nurodytus filtro parametrus.
 - **Not yet final** (Dar negalutinis): pasirinkus šį parametą, taip pat rodomi „Preliminary Signed“ (Preliminariai pasirašyti) tyrimai.
 - **Preliminary signed** (Preliminariai pasirašyti).



10 „Vascular Ultrasound“ modulis

Naudodami „Vascular Ultrasound module“ galite:

- peržiūrėti kraujagyslių ultragarso tyrimus, vaizdus ir matavimus;
- peržiūrėti paciento ir tyrimo informaciją;
- redaguoti ir kurti matavimus su lateralumu ir be jo;
- ištrinti matavimus iš kraujagyslių vaizdų;
- peržiūrėti matavimus, rodomus anatominių matavimų lentelėje;
- nurodyti, kurie matavimai turėtų būti pridėti prie ataskaitos, kai yra keli to paties tipo matavimai;
- įvesti diagnostinius duomenis ir pridėti juos prie ataskaitos;
- į ataskaitą įtraukti tyrimo išvadas kaip laisvą tekstą;
- kurti, įrašyti ir užbaigti ataskaitas pagal naudotojo nustatymus.

„Vascular Ultrasound Module“ įjungimas

„Vascular Ultrasound Module“ galima įjungti skirtingais būdais.

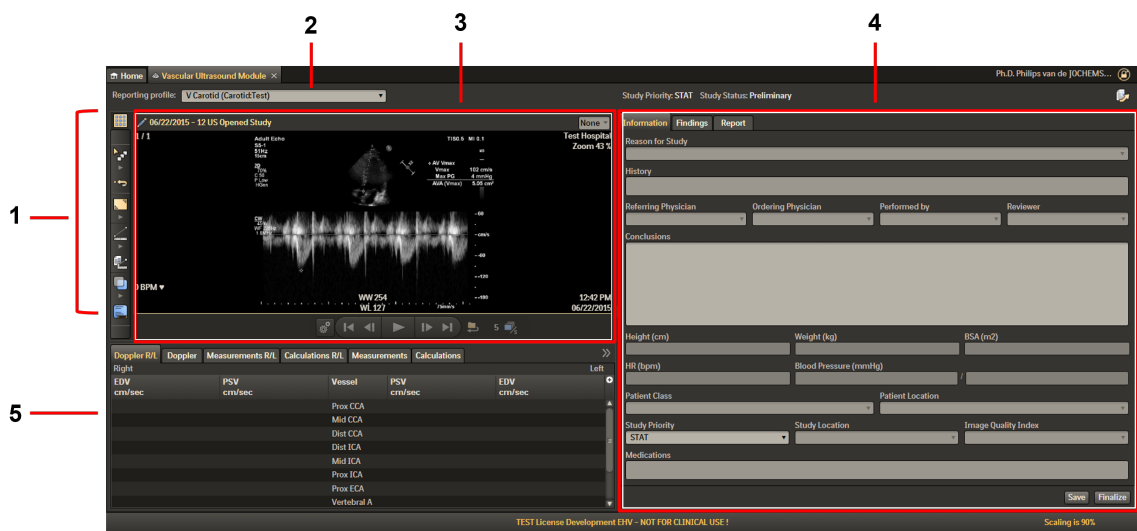
- Atidarykite tyrimą per „Epic EMR“.

Taip bus atidarytas tyrimas į pacientą orientuotoje „IntelliSpace Cardiovascular“ darbo erdvėje. Jei tiek „Echo Module“, tiek „Vascular Ultrasound Module“ yra sukonfigūruoti „IntelliSpace Cardiovascular“, taikomoji programa rodys pranešimą, kur bus prašoma pasirinkti norimą darbo modulį. Pasirinkite „Vascular Ultrasound Module“.

- Spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **Open Study With > Vascular Ultrasound Module** (Atidaryti tyrimą naudojant „Vascular Ultrasound Module“) per elementą tyrimų paieškos ar darbų sąrašė.
- dukart spustelėkite elementą tyrimo paieškos ar tyrimo darbų sąrašė. (Reikia atlikti konfigūraciją. Kreipkitės į sistemos administratorių.)
- Spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu laiko juostos piktogramą ir pasirinkite „Vascular Ultrasound Module“.

„Vascular Ultrasound Module“ apžvalga

Tai yra „Vascular Ultrasound Module“ pagrindinis puslapis, atidarytas naudoti.



ID	Parinktis	Aprašas
1	Įrankių juosta	Pateikiamos įvairios parinktys darbui su kraujagyslių vaizdais. Bet kuriuo metu galite užvesti pele virš įrankių juostos piktogramos, kad būtų nurodoma piktogramos paskirtis. – Spustelėkite piktogramą „Show pictorials“ (Rodyti vaizdinius) (🖼️), kad būtų rodomi su tyrimu susiję vaizdai ir ciklai. – Du kartus spustelėkite vaizdinį, kad peržiūrėtumėte jį kaip vaizdą vaizdų peržiūros programoje. (3) – Spustelėkite piktogramą „Show images“ (Rodyti vaizdus) (🖼️), kad būtų rodomi su tyrimu susiję vaizdai ir ciklai. – Spustelėkite bet kurią likusią piktogramą, kad naudotumėte atitinkamą funkciją. Tokios funkcijos pavyzdžiai apima galimybę kurti pažymėtus ir nepažymėtus matavimus.
2	Reporting Profile (Ataskaitų teikimo profilis)	Per naudotojo sąsają apibrėžiamos konkrečios tyrimo parinktys modulyje. – Pasirinkite ataskaitų teikimo profilį, kuris taikomas tyrimo tipui, su kuriuo dirbate, kad sugeneruotumėte ataskaitą, atitinkančią ataskaitų teikimo profilį.
3	Vaizdų peržiūros programa	Rodomi vaizdiniai ir DICOM vaizdai, priklausantys pasirinktam tyrimui.

ID	Parinktis	Aprašas
4	Informacijos, išvadų ir ataskaitos skydelis	- Skydelyje „Information“ (Informacija) rodoma su tyrimo vaizdais susijusi tyrimo informacija. Informacija, kurią matote čia, yra importuojama iš vežimėlio arba iš „storojo kliento“ serverio ir negali būti redaguojama. Tačiau skydelyje „Conclusion“ (Išvados) galite įvesti diagnozę, kad ji būtų rodoma ataskaitoje. - Skydelis „Findings“ (Išvados) naudojamas išvadų kodams įvesti, peržiūrėti ir redaguoti. Daugiau informacijos apie tai, kaip įvesti išvadų kodus į skydelį „Information“ (Informacija) ir ataskaitą, rasite „Darbos srities lapas „Interpret“ (Interpretavimas) puslapyje 206 skyriuje ir poskyriuose. Daugiau informacijos apie kelių modifikatorių naudojimą žr. dalyje „Kelių modifikatorių naudojimas puslapyje 211“. Nors ten pateiktos instrukcijos taikomos Echo Module, išvadų kodų pridėjimo, redagavimo ir peržiūros principas yra tas pats. - Skydelyje „Report“ (Ataskaita) rodoma informacija, kurią galite įtraukti į ataskaitą, kai dirbate su „Vascular Ultrasound Module“. Spustelėkite mygtuką „Save“ (Įrašyti), jei norite įrašyti ataskaitą. Spustelėkite „Finalize“ (Užbaigti), jei norite galutinai patvirtinti ataskaitą. Pastaba: - naudotojas, kuris užbaigia ataskaitą, yra įrašomas kaip „Reading Physician“ (Tiriantis gydytojas); - tyrimui suteikiama būseną „Finalized“ (Užbaigta); po to tyrimo negalima redaguoti, nebent, žinoma, pirma pataisote ataskaitą. Galite pataisyti tyrimą „Vascular Ultrasound Module“ arba „Ultrasound Viewer“.
5	Skydelis „Measurements“ (Matavimai)	Pateikiami su rodomu tyrimu susiję matavimo kategorijų žymės, matavimų tipai, matavimo tipų vertės ir kraujagyslių segmentai. Jei tinka, taikomoji programa rodo šią informaciją pagal paciento kairiosios ar dešinėsios pusės anatomiją. Norėdami padidinti arba sumažinti matavimų skydelio dydį, spustelėkite plėtiklius (🔍 arba 🔍). Tai taip pat tuo pačiu metu padidina arba sumažina informacijos, išvadų ar ataskaitos skydelį (pagal tai, kuris rodomas). Matavimų skydelyje spustelėkite pliuso ženklą (+) ir pasirinkite, kad būtų rodomi ir slepiami matavimai pagal tai, kuriuos matavimus norite matyti matavimų skydelyje.

PASTABOS

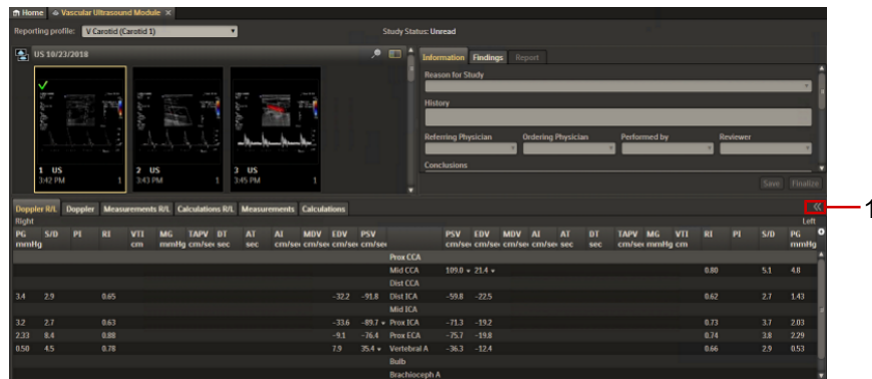
- Dukart spustelėjus elementą vaizdinių rodyklėje, taikomoji programa rodo išplečiamąjį sąrašą „**Select laterality**“ (Pasirinkti lateralumą). Šią parinktį galite naudoti, kai vaizdas nėra susietas su matavimu ir vaizde norite atlikti matavimą. Negalima pakeisti lateralumo po to,

kai vaizde įrašomas pirmasis matavimas, arba jei su vaizdu jau susietas matavimas, kai jis importuojamas iš krepšelio. Tačiau tokiais atvejais galite ištrinti visus vaizdo matavimus ir tada pakeisti lateralumą.

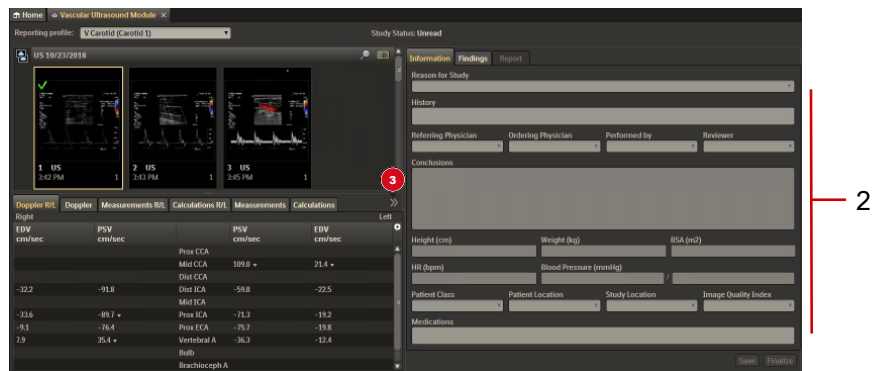
- Skydelis „**Report**“ (Ataskaita) nerodomas, kai „IntelliSpace Cardiovascular“ atidaryta iš EPIC, nes EPIC remiasi „IntelliSpace Cardiovascular“ tik matavimams atlikti ir redaguoti, o ne ataskaitoms rengti.

Matavimų skydelio išplėtimas ir glaudinimas

Vascular Ultrasound Module matavimų skydelyje rodomas plėtiklis (1), kurį galite spustelėti, norėdami glaudinti arba išplėsti skydelį.



Tai taip pat tuo pačiu metu padidina arba sumažina informacijos, išvadų ar ataskaitos skydelį (pagal tai, kuris rodomas) (2). Išplėstoje būsenoje programa rodo papildomus duomenis be slinkimo.

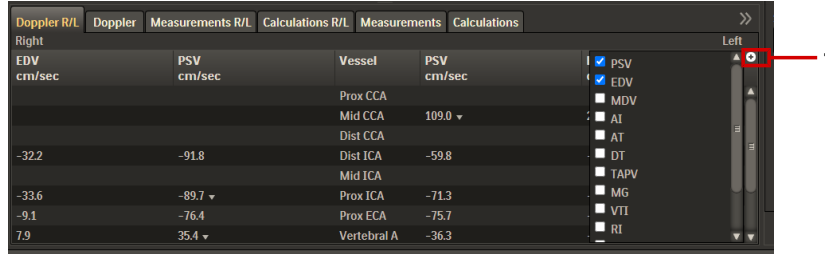


Norėdami grįžti į išplėstą matavimų skydelį ir glaudintą informacijos, išvadų arba ataskaitos skydelį (priklausomai nuo to, kuris skydelis rodomas), spustelėkite glaudinto matavimų skydelio plėtiklį (3).

Matavimų rodymas arba slėpimas „Vascular Ultrasound Module“ matavimų skydelyje

Galite konfigūruoti, kokius matavimus norite matyti „Vascular Ultrasound Module“ matavimų skydelyje.

1. Spustelėkite pliuso ženklą (1) ant matavimų lentelės.



Doppler R/L		Measurements R/L		Calculations R/L		Measurements		Calculations	
Right	Left	EDV cm/sec	PSV cm/sec	Vessel	PSV cm/sec	PSV	EDV	MDV	AI
				Prox CCA	109.0	☒	☒	☐	☐
				Mid CCA		☐	☐	☐	☐
				Dist CCA		☐	☐	☐	☐
-32.2	-91.8			Dist ICA	-59.8	☐	☐	☐	☐
				Mid ICA		☐	☐	☐	☐
-33.6	-89.7			Prox ICA	-71.3	☐	☐	☐	☐
-9.1	-76.4			Prox ECA	-75.7	☐	☐	☐	☐
7.9	35.4			Vertebral A	-36.3	☐	☐	☐	☐

2. Pažymėkite arba atžymėkite elementų, kuriuos norite rodyti arba slėpti matavimų lentelėje, žymės langelius.
3. Spustelėkite už matavimo lauko ribų, kad paslėptumėte visą mechanizmą.

PASTABOS

- Matavimų lauke pasirinktų matavimų būseną išliks tokia pati, kol atsijungsite nuo programos. Tai reiškia, kad matavimų lentelė išlieka esamos būklės, kai išeinatė iš esamo tyrimo ir atidarote naują tyrimą. Atsijungimas nuo programos iš naujo nustato jūsų pakoreguotą konfigūraciją.

„Vascular Ultrasound Module“ darbo eiga

1. Įjunkite „Vascular Ultrasound Module“ ir pasirinkite atitinkamą ataskaitų teikimo profilį „**Reporting profile**“ (Ataskaitų teikimo profilis) išskleidžiamajame sąraše.
2. Patikrinkite, ar įrankių juostoje rodoma **Show images** (Rodyti vaizdus) piktograma (🖼️), kad taikomoji programa rodytų su tyrimu susijusius vaizdų vaizdinius.
3. Du kartus spustelėkite vaizdinį, kad jo vaizdas būtų rodomas „Image Viewer“. Jei vaizdas judantis, spustelėkite stabdymo mygtuką filmo naršymo srityje, kad sustabdytumėte judesį.
4. Slinkite vaizdus pele, kol rasite reikiamą vaizdą.
5. Radę tinkamą vaizdą vaizdų peržiūros programėlėje, galite pasirinkti išplečiamąjį sąrašą **Select laterality** (Pasirinkti lateralumą), kad pririnkus nurodytumėte anatomijos pusę, kuriai taikomas vaizdas ir matavimai.
6. Naudodami įrankių juostoje esančias parinktis galite atlikti žymėtus matavimus ir kitas užduotis. Prieš atlikdami nepažymėtą matavimą, pasirinkite vaizdo lateralumą. Norėdami pamatyti trumpos informacijos apie galimas parinktis užveskite pelės žymiklį ant piktogramų įrankių juostoje.
Galite redaguoti vaizdą pačiame vaizde. Pavyzdžiui, norėdami ištrinti matavimą, spustelėkite jį dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite iš kontekstinio meniu parinkčių.
7. Jei norite, pasirinkite skirtuką **Information** (Informacija) ir įtraukite laisvojo teksto lauke **Conclusions** (Išvados), kad būtų rodoma ataskaitoje. Pridėkite išvadas skirtuke **Findings** (Išvados) ir peržiūrėkite rezultatus skirtuke **Report** (Ataskaita).
8. Norėdami išsaugoti atliktus pakeitimus, spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti).
9. Norėdami patvirtinti tyrimą, spustelėkite mygtuką **Finalize** (Užbaigti). Naudotojas, kuris užbaigia ataskaitą, yra įrašomas kaip Reading Physician (Tiriantis gydytojas).

PASTABOS

- Šiuo metu įrankių juostoje yra šios parinktys:
 - įjungti langą;
 - keisti mastelį;
 - stumti;
 - slinkti;
 - kraštų paryškinimas;
 - nežymėtų matavimų atlikimas;
 - žymėtų matavimų atlikimas;
 - esamų matavimų redagavimas;
 - informacijos rodymas ir slėpimas;
 - demografinės informacijos slėpimas.
- „Vascular Ultrasound Module“ *automatiškai* įrašo ataskaitų profilį, visus atliktus matavimus arba visas matavimo vertes, pasirinktas matavimų skydelyje, bet tik tada, jei modulis paleistas iš „Epic“ sistemos. Tai reiškia, kad šiuo atveju negalite *rankiniu būdu* įrašyti darbo naudodami mygtuką „Save“ (Įrašyti) Taip pat negalima rankiniu būdu užbaigti tyrimo, jei modulį paleidote iš „Epic“ sistemos.
- Jei nedirbate su „Epic“ sistema ir išeinate iš „Vascular Ultrasound Module“, bet neįrašote pakeitimų, „IntelliSpace Cardiovascular“ paragins jus arba įrašyti paskutinius atliktus matavimus ir skaičiavimus, arba juos atmesti.
- Jei yra kelios vertės konkreto anatominio segmento, nurodyto matavimų skydelyje, taikomoji programa veiks kaip nurodyta toliau.
 - Iš pradžių rodys ir pagal numatymą ataskaitoje naudos didžiausią matavimą
PASTABA. Jei yra neigiamos vertės, pvz., „-2“ ir „-1“, „IntelliSpace Cardiovascular“ iš pradžių rodys ir naudos „-2“.
 - Rodys išskleidžiamąjį sąrašą, kuriame galima pasirinkti alternatyvų matavimą, kurį norima peržiūrėti ir įtraukti į ataskaitą.

Doppler R/L												
Right												
PG mmHg	S/D	PI	RI	VTI cm	MG mmHg	TAPV cm/se	DT sec	AT sec	AI cm/se	MDV cm/se	EDV cm/se	PSV cm/se
3.2	2.7		0.63								-33.6	-89.7 ▼
2.33	8.4		0.88								-9.1	-76.4
0.50	4.5		0.78								7.9	35.4 ▼
												36.1
												35.4

- Tyrimo būseną **Unread** (Neskaitytas) liks **Unread**, jei tik pakeitėte tyrimo ataskaitų profilį modulyje „Vascular Ultrasound Module“, bet nieko kito nekeitėte.

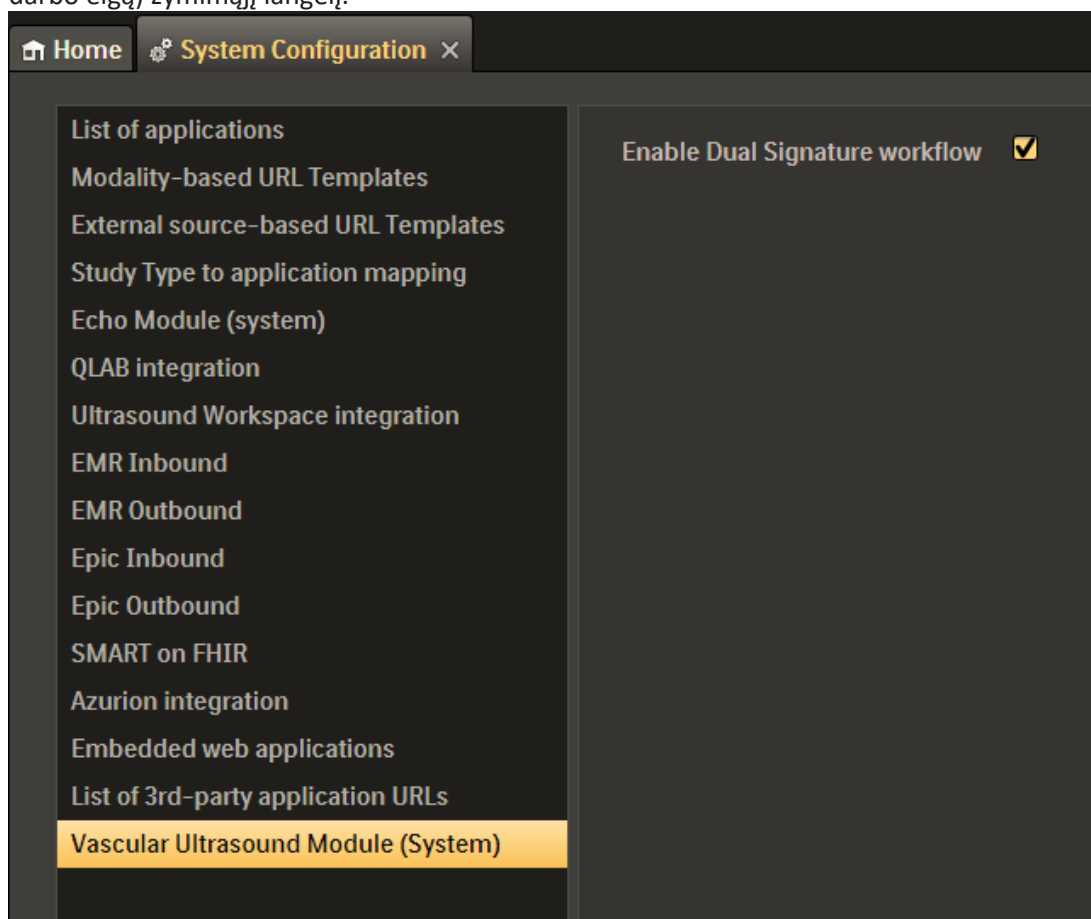
„Vascular Ultrasound Module“ dvigubo parašo darbo eiga

Dvigubo parašo darbo eiga leidžia klinikiniam naudotojui preliminariai pasirašyti kraujagyslių ultragarso tyrimo ataskaitą. Preliminariu parašą pasirašantis ataskaitą gydytojas nurodo, kad ataskaita buvo peržiūrėta ir parengta naudoti toliau.

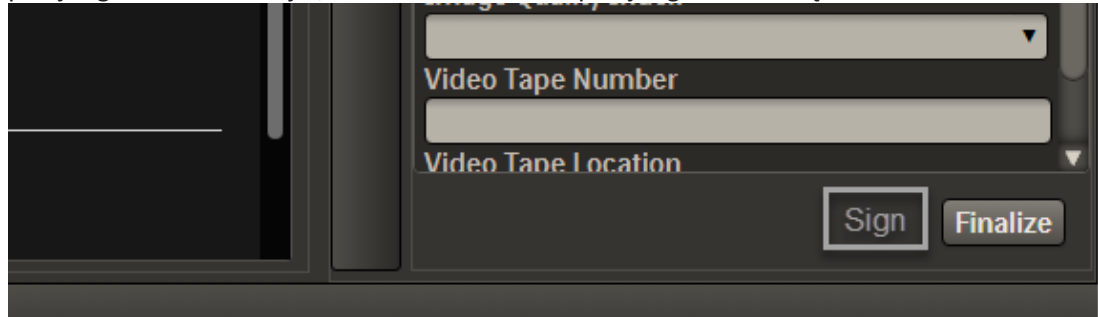
Dvigubo parašo darbo eigos įjungimas

Norėdami įjungti dvigubo parašo darbo eigą „Vascular Ultrasound Module“, atlikite šiuos veiksmus:

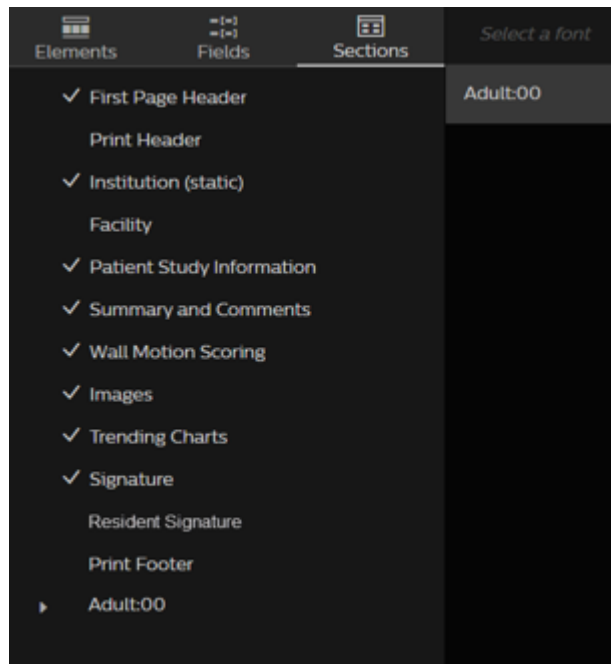
1. Prie „System Configuration“ (Sistemos konfigūracijos) „List of applications“ (Programų sąrašo) pasirinkite „Vascular Ultrasound Module (System)“ („Vascular Ultrasound Module“ (sistema), tada pažymėkite „Enable Dual Signature Workflow“ („Įjungti dvigubo parašo darbo eigą) žymimąjį langelį.



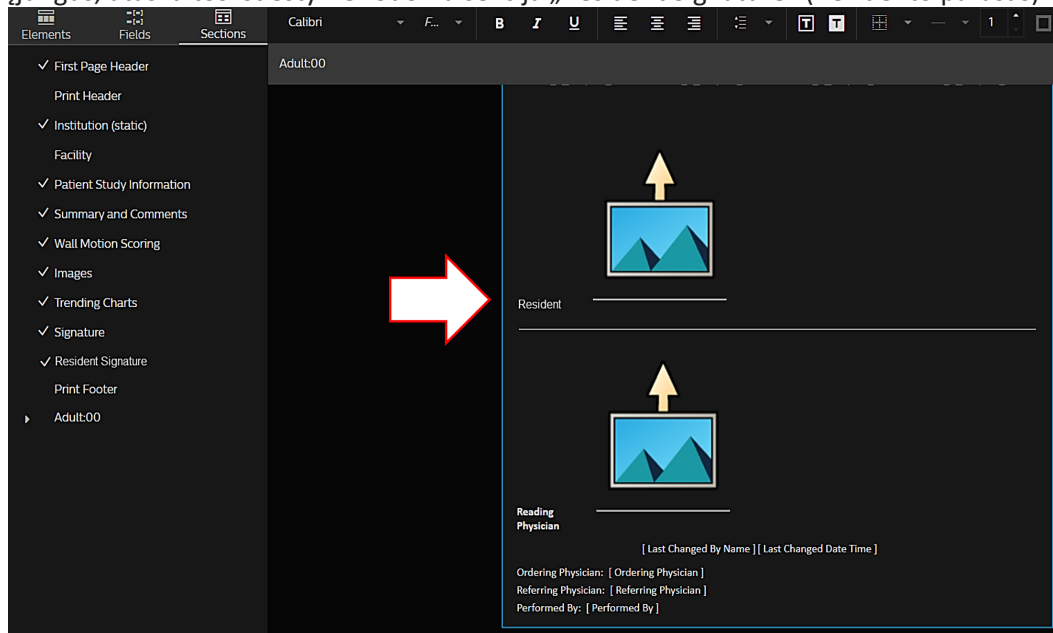
Mygtukas „**Sign**“ (Pasirašyti) šalia mygtuko „**Finalize**“ (Užbaigti) pasidaro prieinamas prisijungusiam naudotojui, kuris turi išankstinio prisijungimo leidimą.



2. Ataskaitų šablonų rengyklėje atnaujinkite ataskaitos šabloną, norėdami įtraukti dvigubą parašą į šablonus taip: daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti ataskaitų šablonų rengyklę, žr. „[Ataskaitų šablonų rengyklė](#)“ puslapyje 307.
 - Prie numatytojo šablono pridėkite parinktį „**Resident Signature**“ (Rezidento parašas).



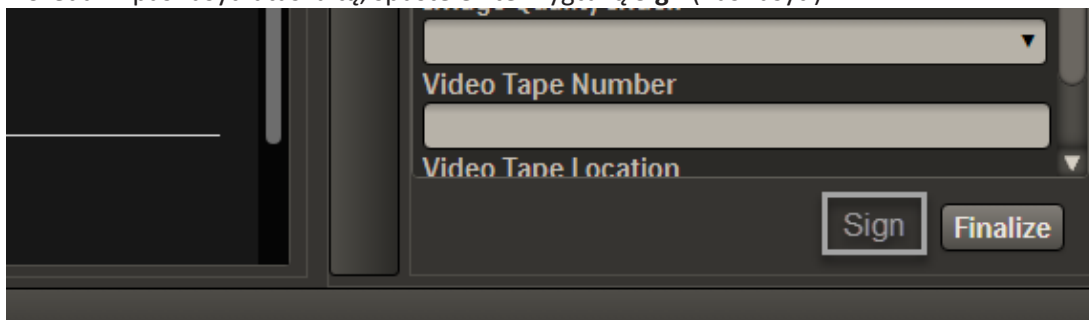
- Įjungus, ataskaitos išdėstyme rodoma sekcija „Resident Signature“ (Rezidento parašas).



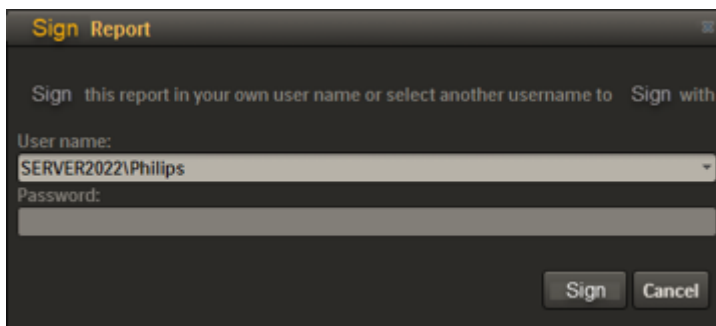
Dvigubo parašo darbo eiga

Dvigubo parašo darbo eiga labai panaši į įprastą „Vascular Ultrasound Module“ darbo eigą, aprašytą „„Vascular Ultrasound Module“ darbo eiga“ puslapyje 273.

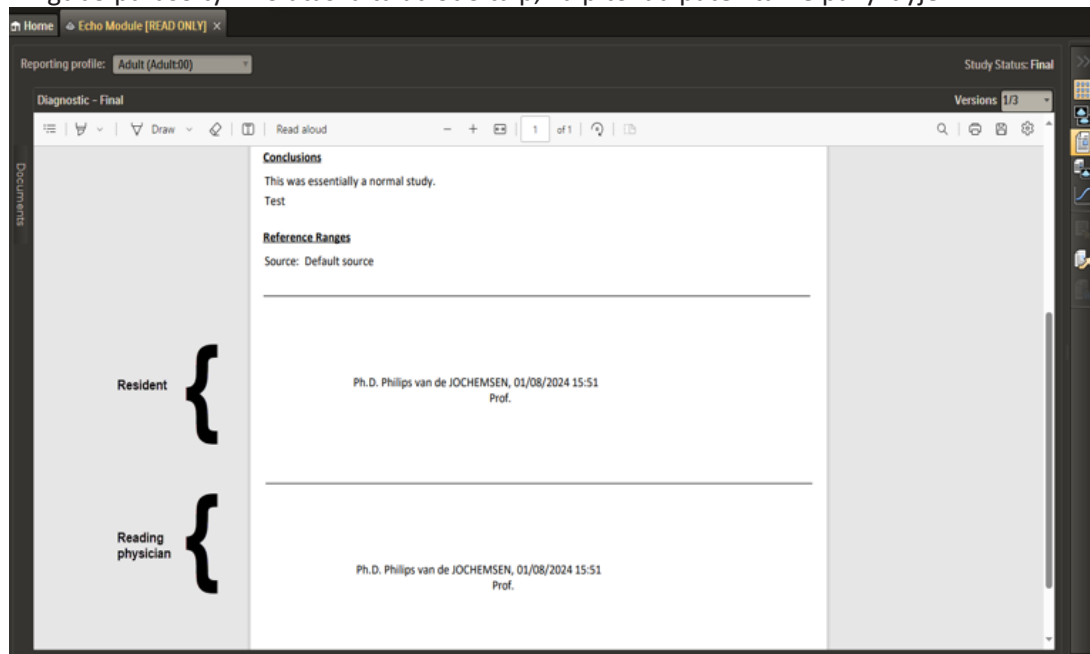
1. Atlikite „„Vascular Ultrasound Module“ darbo eiga“ puslapyje 273.
2. Norėdami pasirašyti ataskaitą, spustelėkite mygtuką **Sign** (Pasirašyti).



3. Dialogo lange **Sign Report** (Pasirašyti ataskaitą) įveskite naudotojo vardą ir slaptažodį, tada spustelėkite **Sign** (Pasirašyti).



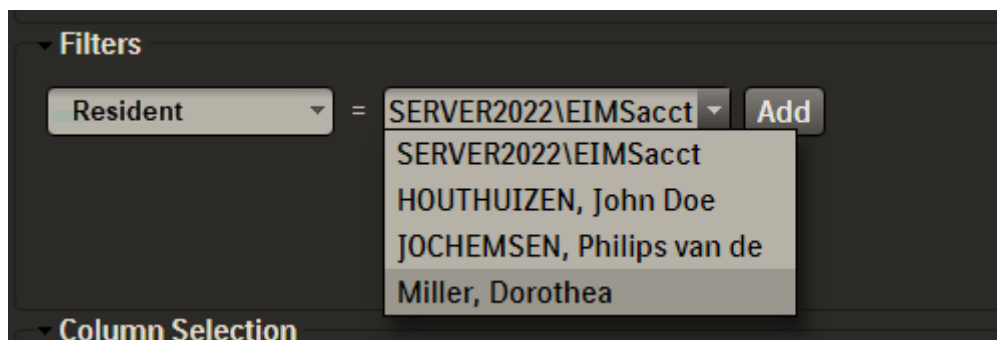
Dvigubo parašo tyrimo ataskaita atrodo taip, kaip toliau pateiktame pavyzdyje:



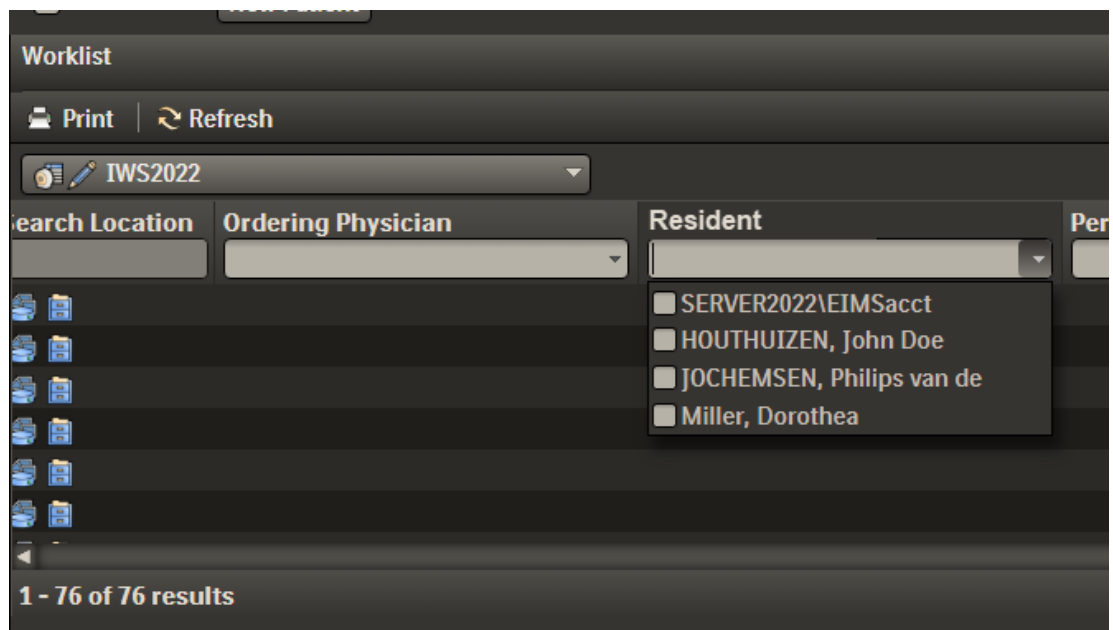
Dvigubo parašo paieškos ir filtravimo parinktys

Kai įjungta dvigubo parašo darbo eiga, galima kurti arba redaguoti darbų sąrašą, naudojant šias papildomas parinktis (žr. „Darbų sąrašo redagavimas“ puslapyje 67 ir „Naujo darbų sąrašo kūrimas“ puslapyje 63):

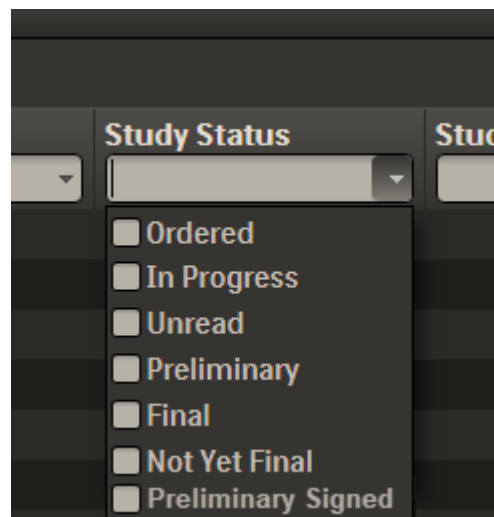
- „Worklist“ (Darbų sąrašo) programėlėje galite įtraukti stulpelį **Resident** (rezidentas) į darbų sąrašo skydelį.



- Darbų sąraše pridamas **Resident** (Rezidento) stulpelis su išskleidžiamuoju meniu, kuriame galima filtruoti naudotojų duomenys su **Preliminary Sign** (Preliminaraus parašo) leidimu.



- Į „Study status“ (tyrimo būseną) galite įtraukti toliau nurodytus filtro parametrus.
 - **Not yet final** (Dar negalutinis): pasirinkus šį parametą, taip pat rodomi „Preliminary Signed“ (Preliminariai pasirašyti) tyrimai.
 - **Preliminary signed** (Preliminariai pasirašyti).



Vaizdų žymėjimas modulyje „Vascular Ultrasound Module“

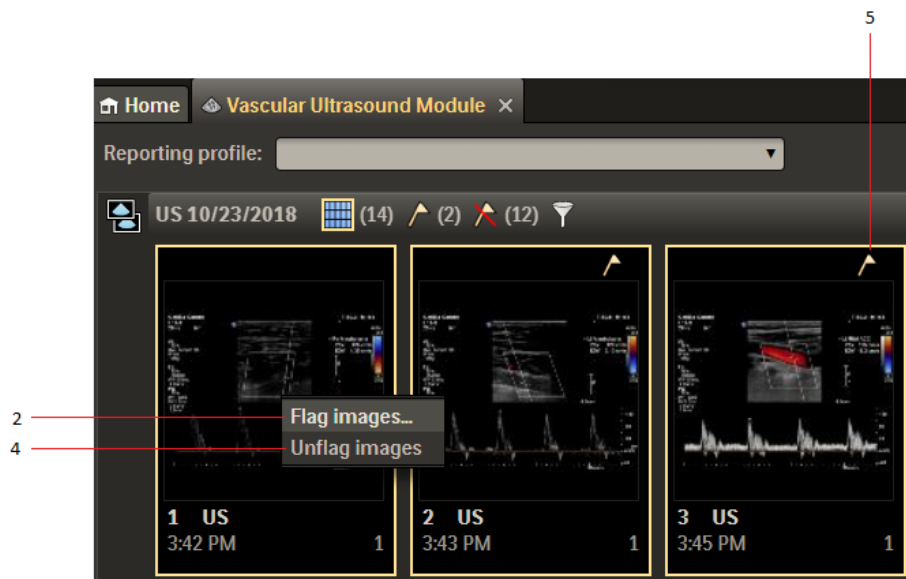
Galima pažymėti vaizdinius į pacientus orientuotame vaizde, esančiame vaizdinių peržiūroje ir vaizdų peržiūros priemonėje, siekiant lengvai juos rasti ir prireikus pritaikyti filtrus.

Vaizdų žymėjimas vaizdinių rodyne

Norėdami pažymėti vaizdus vaizdinių rodyne, pirmiausia spustelėkite piktogramą **Show Pictorials** (Rodyti vaizdinius), tada:

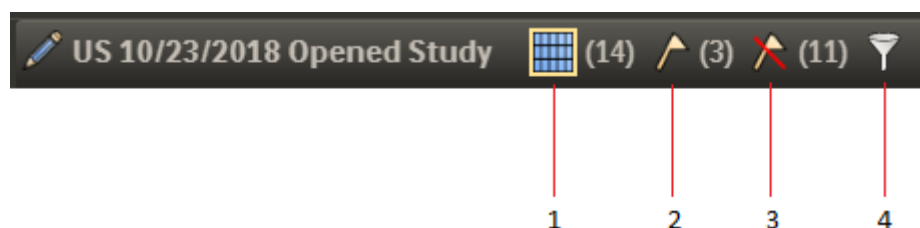
1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite bent vieną iš pasirinktų vaizdinių.
2. Kontekstiniame meniu pasirinkite **Flag Images...** (Žymėti vaizdus...).
3. Pasirodys dialogo langas, kuriame galėsite pasirinkti mažiausiai vieną vaizdo žymėjimo priežasčių.
4. Norėdami panaikinti vaizdo žymėjimą, kontekstiniame meniu pasirinkite **Unflag Images** (Nežymėti vaizdų).
5. Spustelėkite **OK** (Gera). Vaizdai, kurie buvo pažymėti, dabar turi žymos piktogramą viršutiniame dešiniajame vaizdinių kampe.

PASTABA: užveskite pelės žymeklį virš žymos piktogramos vaizdinyje, kuriame yra pažymėtas vaizdas, kad pamatytumėte, kodėl vaizdai yra pažymėti.



Taikykite filtrus vaizdinių rodyne

Kai pažymėtas bent vienas vaizdas, tyrimo viršuje esančioje juostoje pasirodo keturios piktogramos. Piktogramos leidžia vartotojams pasirinkti, kokie vaizdai rodomi skiltyje **Show Pictorials** (Rodyti vaizdinius).



Jei vartotojas pasirenka:

1. **All Images in Study** (Visi tyrimo vaizdai), rodomi visi vaizdiniai, įskaitant pažymėtus ir nepažymėtus vaizdus.
2. **Flagged Images in Study** (Tyrimo pažymėti vaizdai), rodomi tik vaizdiniai, atitinkantys pažymėtus vaizdus.
3. **All Unflagged Images in Study** (Visi tyrimo nepažymėti vaizdai), rodomi tik vaizdiniai, atitinkantys pažymėtus vaizdus.
4. Tolesnį filtravimą galima reguliuoti spustelėjus filtro piktogramą, kuri suaktyvins dialogo langą, kuriame bus nurodytas filtravimas.

Vaizdų žymėjimas „Image Viewer“

Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite vaizdą vaizdų peržiūros priemonės kontekstiniame meniu, kad pamatytumėte dialogo langą. Pasirinkite parinktis **Flag Images...** (Žymėti vaizdus...) arba **Unflag Images** (Nežymėti vaizdų).

Taikykite filtrus vaizdų peržiūros priemonėje

Piktogramų juosta taip pat yra vaizdinių rodyklės skydelyje, skirtame vaizdų peržiūrai, į pacientą orientuotoje darbo srityje. Piktogramos rodomos iškart po juosta, identifikuojančia tyrimą.

PASTABA: piktogramos rodomos tik tada, kai yra pažymėtų vaizdų.

Galutinės ataskaitos taisymas modulyje „Vascular Ultrasound Module“

Galutinę ataskaitą galima tik keisti. Originali galutinė ataskaita liks nepaliesta ir bus sukurta pataisyta versija.

1. Atidarykite užbaigtą tyrimą, kurį norite pataisyti.
2. Spustelėkite skirtuką **Finalize Report** (Ataskaitos užbaigimas) ir pasirinkite **Amend** (Pataisyti).
3. Pagal poreikį redaguokite darbo srities lapus „Information“ (Informacija), „Interpret“ (Interpretavimas) ir „Finalize Report“ (Ataskaitos užbaigimas). Bet kokie atliekami pakeitimai automatiškai įvedami į pataisytą ataskaitą. Vartotojas taip pat gali atlikti papildomus arba redaguoti esamus matavimus.
4. Spustelėkite **Finalize** (Užbaigti). Įjungiamas langas **Finalize Report** (Ataskaitos užbaigimas).
5. Sąraše pasirinkite savo naudotojo vardą. Jei pasirinksite kitą naudotojo vardą, „IntelliSpace Cardiovascular“ gali reikalauti slaptažodžio, atsižvelgiant į konfigūraciją.
6. Atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Pažymėkite žymės langelį **Automatically close study after finalize** (Užbaigus, automatiškai uždaryti tyrimą), kad tyrimas būtų uždarytas, kai spustelėsite **Finalize** (Užbaigti).
 - Norėdami išjungti langą **Finalize Report** (Ataskaitos užbaigimas) ir tęsti, spustelėkite **Finalize** (Užbaigti).
 - Norėdami grįžti į ataskaitą jos neužbaigdami, spustelėkite **Cancel** (Atšaukti).

Tyrimas pažymimas kaip **Final** (Galutinis) ir jo pakeisti nebegalima. Laukai darbo srityje yra tik skaitomi. Tačiau ataskaitą galite pataisyti; bus sukurta kita ataskaitos versija.

Užbaigtą tyrimą galima pataisyti tik naudojant sienelės judėjimo įvertinimo metodą, kuris buvo iš pradžių naudojamas tyrimui užbaigti.

Pataisyti galite tik naujausią ataskaitos versiją.

Sukūrus naują ataskaitos versiją, ankstesnės versijos lieka prieinamos. Tokiu būdu vartotojas gali palyginti ankstesnes kraujagyslių ataskaitas su dabartine kraujagyslių ataskaita Vascular Ultrasound Module.

Iššokanti ataskaitų žiūryklė modulyje „Vascular Ultrasound Module“

Iššokanti ataskaitų žiūryklė leidžia peržiūrėti su tuo pačiu ultragarso tyrimu susijusias ataskaitas dviejuose skirtinguose monitoriuose.

Šalia pagrindinio naršyklės lango galima patalpinti atskirą naršyklės langą, kad vaizdai ir ataskaitos būtų rodomi vienas šalia kito.

PASTABA

Pagrindinis naršyklės langas – tai langas, kuriame buvo paleistas kraujagyslių ultragarso modulis.

Pirmą kartą iššokanti ataskaitų žiūryklė

Jei norite sužinoti apie lango valdymo leidimo suteikimą, žr. skyrių „[Pirmą kartą iššokanti ataskaitų žiūryklė](#)“ puslapyje 182.

Iššokanti ataskaita modulyje „Vascular Ultrasound Module“

Norėdami paleisti ataskaitą antrajame ekrane, spustelėkite mygtuką **Pop out a report viewer** (Iššokanti žiūryklė) ().

Ataskaita pasirodo atskirame naršyklės skirtuke antrajame monitoriuje.

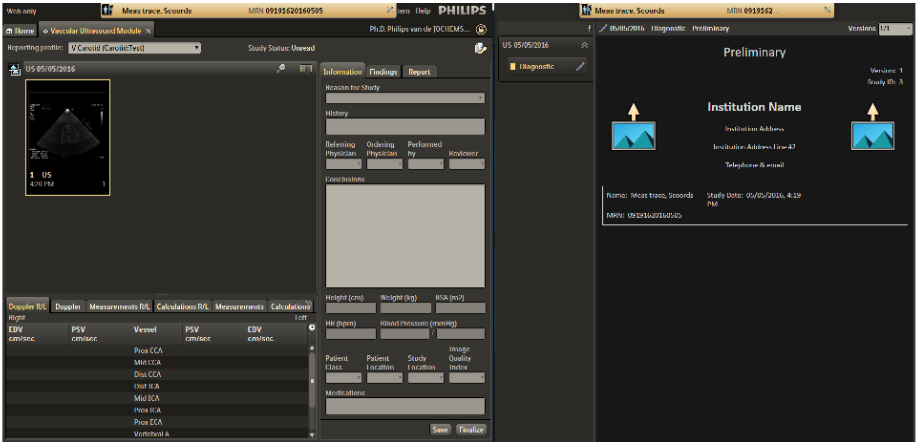
Kai yra vienas monitorius, šį atskirą naršyklės skirtuką taip pat galima patalpinti šalia pagrindinio naršyklės skirtuko.

Ataskaita užpildoma duomenimis.

PASTABOS

- Mygtuką **Pop out report viewer** (Iššokanti ataskaitų žiūryklė) galima naudoti tiek viename, tiek dviejuose ekranuose.
- Informacija apie licenciją ir pacientą rodoma abiejuose skirtukuose.
- Uždarius pagrindinį naršyklės skirtuką, uždaromas ir antrinis skirtukas.
- Atsijungus taip pat uždaromas antrinis skirtukas.

Dirbant dviejuose ekranuose galima atlikti pakeitimus ar matavimus darbo srityje, o atnaujinta informacija iš karto matoma ataskaitoje.



11 Daugiadisciplininės komandos (MDT) posėdžio darbo eiga

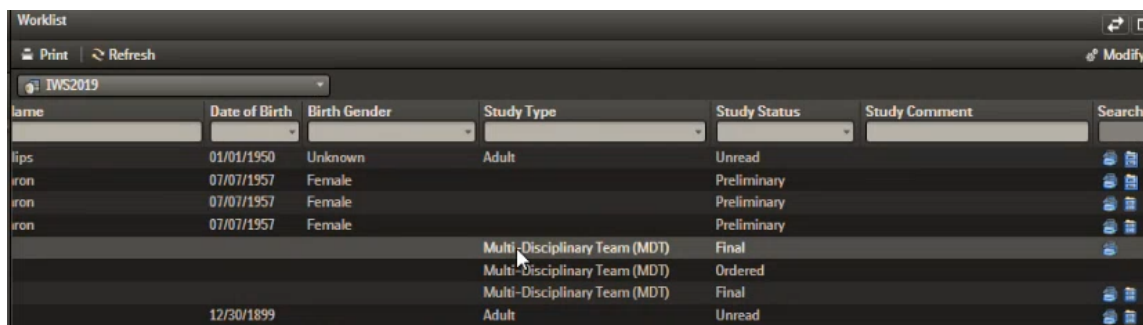
Daugiadisciplininė komanda (MDT) yra sveikatos priežiūros specialistų grupė, kurie bendradarbiauja bendruose susirinkimuose.

MDT tyrimų paieška ir filtravimas

PASTABA Įgalinkite iškylančiuosius langus savo naršyklėje, siekdami užtikrinti tinkamą MDT rodymą.

Darbų sąrašę filtruokite tyrimus pagal tyrimo tipą.

Gautus rezultatus taip pat galite filtruoti pagal tyrimo datą ir laiką.



Name	Date of Birth	Birth Gender	Study Type	Study Status	Study Comment	Search
IWS2019	01/01/1950	Unknown	Adult	Unread		
lips	07/07/1957	Female		Preliminary		
iron	07/07/1957	Female		Preliminary		
iron	07/07/1957	Female		Preliminary		
			Multi-Disciplinary Team (MDT)	Final		
			Multi-Disciplinary Team (MDT)	Ordered		
			Multi-Disciplinary Team (MDT)	Final		
	12/30/1899		Adult	Unread		

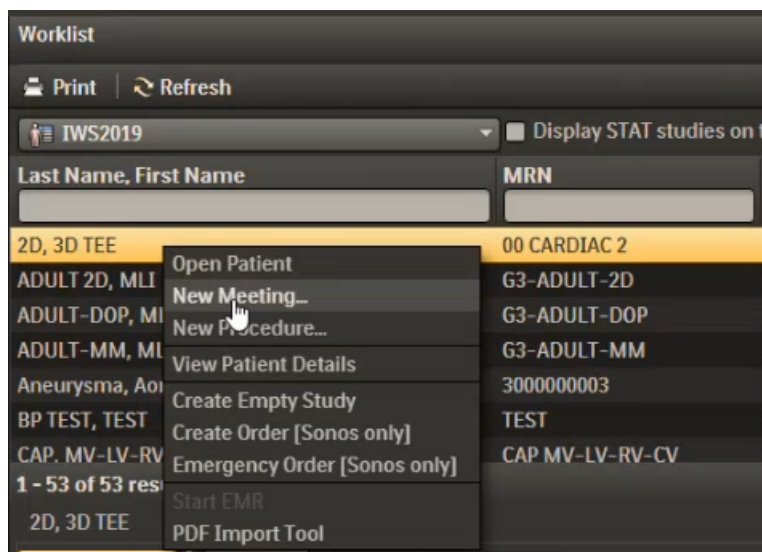
MDT susitikimo kūrimas

Jūs galite sukurti MDT susitikimą iš į naudotojo orientuotos darbo aplinkos (skirtukas „Search“ (Ieškoti) arba „Worklist“ (Darbų sąrašas) ir į pacientą orientuotos darbo aplinkos („Cardiology Timeline“).

MDT susitikimo kūrimas iš į naudotoją orientuotos darbo aplinkos

Į naudotoją orientuotame rodinyje:

1. Paciento paieškos sąrašę arba darbų sąrašę spustelėkite ant paciento dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite „**Place Study**“ (Įkelti tyrimą).



Atsidarys dialogo langas „New Meeting“ (Naujas susitikimas).

 The screenshot shows a 'New Meeting' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: 'Patient Name' with the value '2D, 3D TEE', 'Institution' with 'Default Institution', 'Birth Gender', and 'Date Of Birth'. Below these is a 'Meeting Date*' field with a calendar icon on the right, and a 'Meeting Time*' field with a clock icon on the right. At the bottom are two buttons: 'Create' and 'Cancel'.

Dialogo lange bus rodoma ši informacija:

- „**Patient Name**“ (Paciento vardas ir pavardė): rodomas šiame susitikime aptariamo paciento vardas ir pavardė.
 - „**Institution**“ (Įstaiga): rodomas įstaigos pavadinimas.
 - „**Birth Gender**“ (Gimimo lytis): rodoma pasirinkto paciento gimimo lytis.
 - „**Date of Birth**“ (Gimimo data): rodoma pasirinkto paciento gimimo data.
2. Pasirinkite numatytą susitikimo datą ir laiką.

The 'New Meeting' dialog box is shown with the following fields:

- Patient Name: 2D, 3D TEE
- Institution: Default Institution
- Birth Gender:
- Date Of Birth:
- Meeting Date*: A calendar is displayed for August 2024. The date 25 is selected.

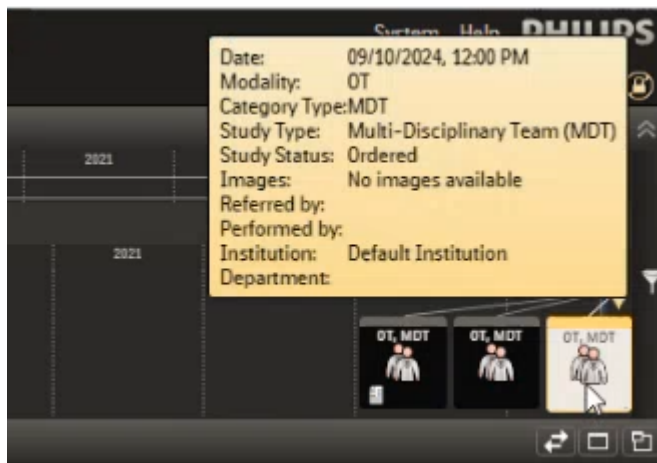
3. Spustelėkite „**Create**“ (Kurti).

The 'New Meeting' dialog box is shown with the following fields:

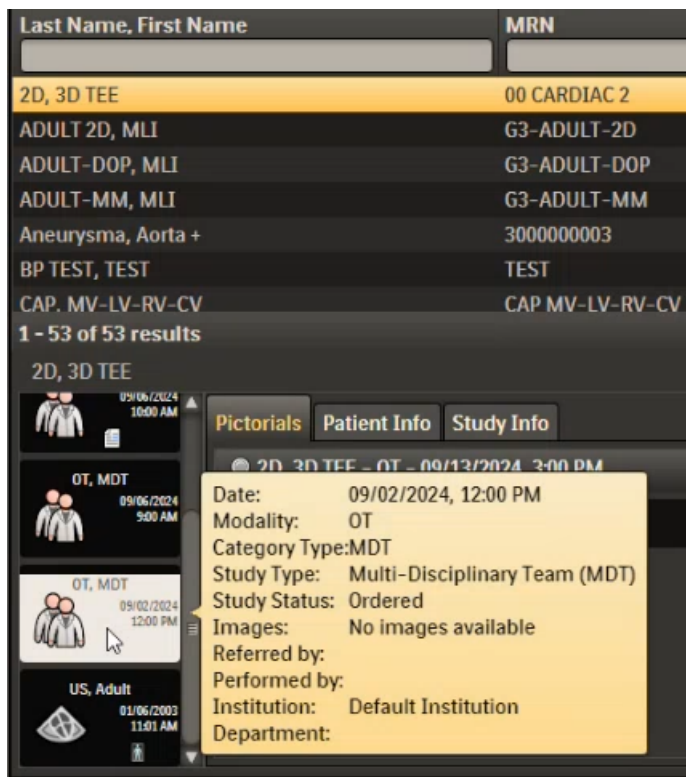
- Patient Name: 2D, 3D TEE
- Institution: Default Institution
- Birth Gender:
- Date Of Birth:
- Meeting Date*: 09/02/2024
- Meeting Time*: 12:00
- Buttons: Create (highlighted with a mouse cursor), Cancel

Spustelėjus mygtuką „**Create**“ (Kurti), MDT susitikimas pasirodys:

- paciento laiko juostoje;



– paciento tyrimų sąrašė.



Žymeklį nustatykite ties MDT piktograma, kad galėtumėte pamatyti atnaujintą informaciją apie įvykį:

- planuojamą **datą**;
- **modulį** kaip „OT“ (kitas);
- **tyrimo tipą** kaip „Multi-Disciplinary Team (MDT)“ (Daugiadisciplininė komanda (MDT));
- **tyrimo būseną** kaip „Ordered“ (Užsakytas), „Preliminary“ (Preliminarus) arba „Final“ (Galutinis).

PASTABOS

- Naudojantis šia funkcija suplanuojami nauji susitikimai; praėjusių datų negalima pasirinkti.
- Pasirinkite datą iš kalendoriaus, kuriuo galima slinkti, ir įveskite laiką formatu **hh:mm** (pagal bendruosius nustatymus).
- Sukūrus kalendoriaus planą negalima redaguoti. Norėdami pakeisti, ištrinkite įvykį ir sukurkite naują susitikimą.

MDT susitikimo kūrimas iš į pacientą orientuotos darbo aplinkos

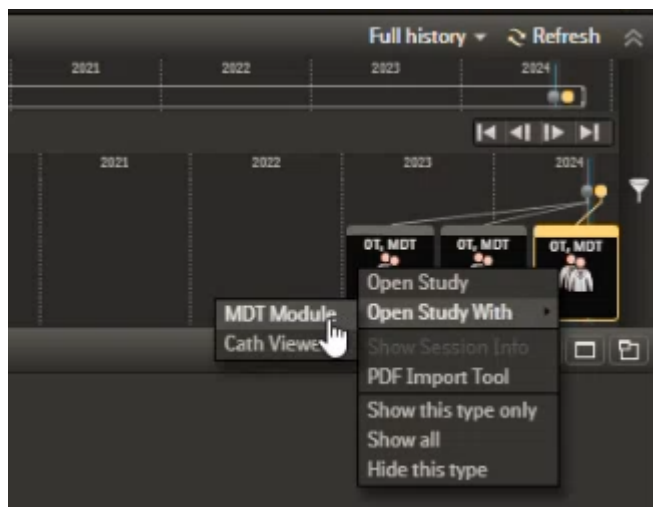
1. Norėdami sukurti MDT susitikimą iš „Cardiology timeline“, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite bet kurioje tuščioje vietoje ir pasirinkite „**New Meeting**“ (Naujas susitikimas).



2. Atlikite tuos pačius veiksmus, nurodytus skyriuje pirmiau.

MDT susitikimo atidarymas

1. Norėdami atidaryti MDT susitikimą, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų:
 - pacientų laiko juostoje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite MDT susitikimo piktogramą ir pasirinkite: „**Open Study With**“ (Atidaryti tyrimą naudojant) >> „**MDT Module**“ (MDT modulis);



- du kartus spustelėkite MDT susitikimo piktogramą paciento tyrimų sąraše arba „Cardiology Timeline“.

Tyrimo darbų sąrašė arba tyrimo paieškos sąrašė spragtelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite: „Open Study With“ (Atidaryti tyrimą naudojant) >> „MDT Module“ (MDT modulis). Du kartus spustelėkite MDT tyrimą tyrimo darbų sąrašė arba tyrimų paieškos sąrašė, du kartus spustelėkite plytelę, kuris žymi MDT tyrimą vertikaliame darbų sąrašė.

Atsidarys skirtukas „**MDT Module**“ (MDT modulis) su susitikimo išsamia informacija.

Meeting Details

Meeting Date
03/25/2025, 8:45 AM

Attendees
Dr Carrel, Dr Einthoven, Dr Eijkman, Dr Tinbergen

Reason for Meeting
Decide approach on a pediatric patient (CT, 5 yo) with intracardiac shunt, being treated conservatively, and presenting recent deteriorating LV function.

Consultant Notes

Recommendation

Organizer

Save Finalize

PASTABA Atsižvelgiant į naudotojo teises, skirtuke „Meeting Details“ (Susitikimo informacija) gali būti įjungta galimybė redaguoti arba gali būti atidaromas tik skaitymo režimu.

2. Įrašykite toliau pateiktą susitikimo informaciją.
 - „Attendees“ (Dalyviai): įrašykite susitikimo dalyvius.
 - „Reason for meeting“ (Susitikimo priežastis): įrašykite dabartinio susitikimo priežastį.
 - „Consultant notes“ (Konsultanto pastabos): įrašykite konsultanto pastabas.
 - „Recommendation“ (Rekomendacijos): įrašykite rekomendaciją.
 - „Organizer“ (Organizatorius): įveskite susitikimo organizatoriaus vardą.
3. Norėdami įrašyti įvestus duomenis, spustelėkite „**Save**“ (Įrašyti).

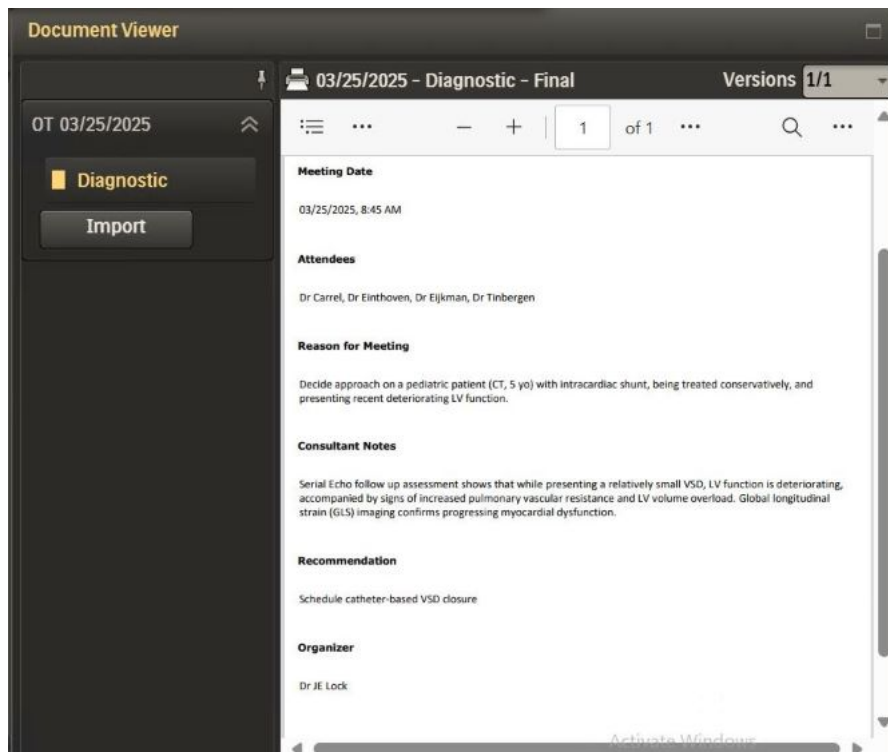
MDT ataskaitos generavimas

1. Peržvelgę konsultanto pastabas ir rekomendacijas, spustelėkite „**Finalize**“ (Užbaigti), kad užbaigtumėte tyrimą.

2. Atsidariusiame dialogo lange „**Finalize Report**“ (Užbaigti ataskaitą) spustelėkite „**Finalize**“ (Užbaigti).



Baigę darbą, MDT ataskaitą galite peržiūrėti „**Document Viewer**“ (Dokumentų žiūryklėje).



3. Prireikus, pataisykite ataskaitą. Taip bus sugeneruota naujesnė ataskaitos versija.
Kai pataisote ir užbaigiate ataskaitą, gaukite dabartines ir ankstesnes versijas spustelėdami atitinkamą versiją ataskaitos / dokumento žiūryklėje.

Kiekvieną kartą, kai užbaigsite versiją, ataskaita rodomas kaip galutinė ir tik skaitoma PDF formatu.

PASTABA Naudotojams, turintiems tik skaitymo teisę, mygtukas „Amend“ (Taisyti) yra išjungtas ir jie negali keisti MDT ataskaitų.

Meeting Details

Meeting Date
03/25/2025, 8:45 AM

Attendees
Dr Carrel, Dr Einthoven, Dr Eijkman, Dr Tinbergen

Reason for Meeting
Decide approach on a pediatric patient (CT, 5 yo) with intracardiac shunt, being treated conservatively, and presenting recent deteriorating LV function.

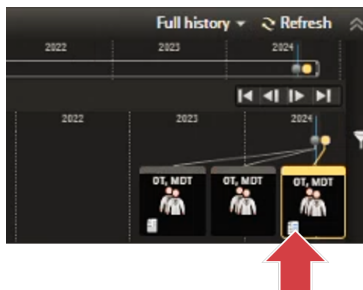
Consultant Notes
Serial Echo follow up assessment shows that while presenting a relatively small VSD, LV function is deteriorating, accompanied by signs of increased pulmonary vascular resistance and LV volume overload. Global longitudinal strain (GLS) imaging confirms progressing myocardial dysfunction.

Recommendation
Schedule catheter-based VSD closure

Organizer
Dr JE Lock

Amend

Sukūrus MDT ataskaitą, ataskaitos piktograma rodoma laiko juostos MDT susitikimo piktogramoje.



- Uždarykite skirtuką „**MDT Module**“ (MDT modulis).

Užsakyta MDT per HL7

- Atidarykite užsąkytą MDT tyrimą iš laiko juostos, tyrimo paieškos sąrašą arba tyrimo darbų sąrašą MDT modulyje.
- Jeigu pasirinksite MDT modulį neįrašę, rodomas patvirtinimo dialogo langas.

Workspace

There are unsaved changes. Do you want to discard these changes or cancel the operation?

Save Discard Cancel

3. Norėdami uždaryti MDT susitikimą, spustelėkite „**Cancel**“ (Atšaukti) arba „**Discard**“ (Atmesti).
4. Jeigu norite uždaryti įrašytą arba užbaigtą MDT ataskaitą, spustelėkite:
 - „X“ piktogramą MDT modulio viršutiniame dešiniajame kampe;
 - „X“ piktogramą oranžinės paciento juostos dešinėje.

PASTABA Įrašykite ar užbaikite bet kokius pakeitimus, prieš uždarydami, kad neprarastumėte duomenų.

12 „Pacing and Implantable Cardioverter Defibrillator (ICD) Module“

Naudokite „Pacing ICD Module“ norėdami atlikti toliau nurodytas užduotis:

- dokumentuoti tolesnes procedūras su stimuliacijos prietaisais ir kt. implantuojamais įrenginiais, skirtais širdies ritmui valdyti.

„Pacing ICD“ modulio atidarymas

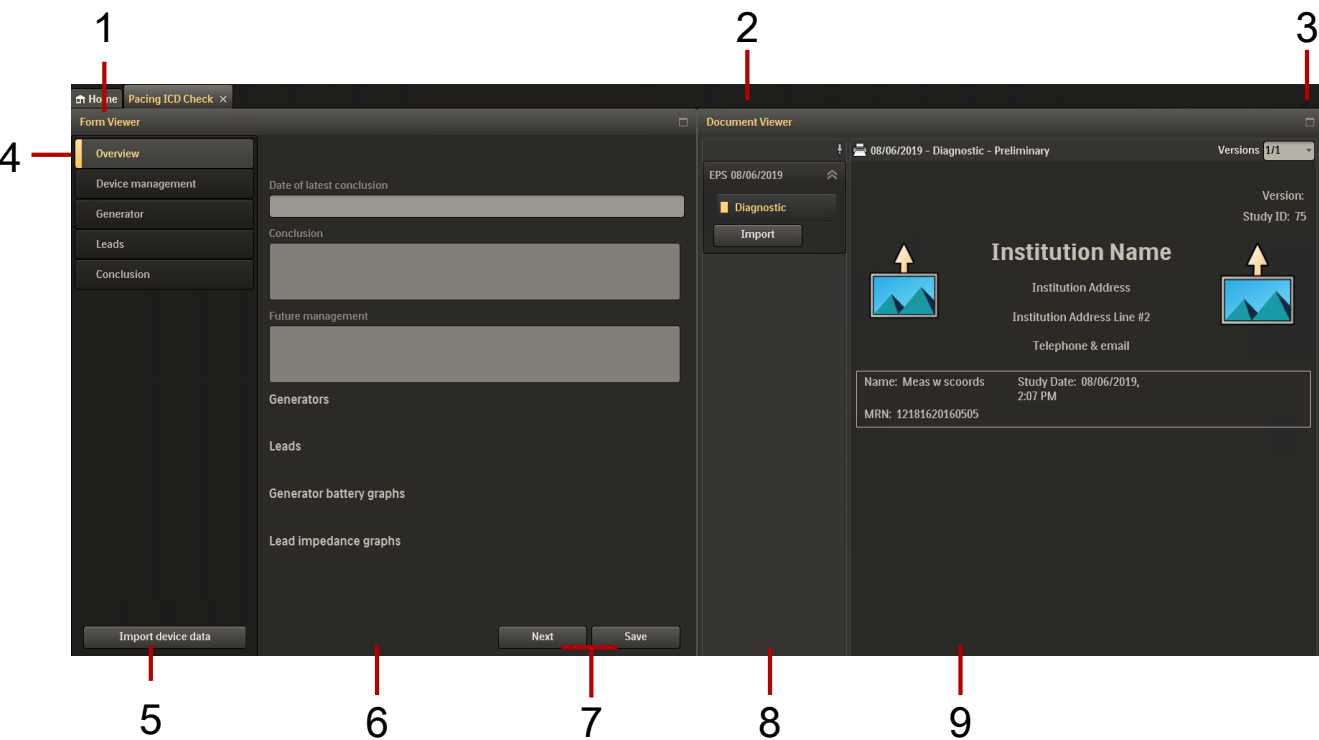
Atsižvelgiant į jūsų darbų eigą, galima įvairiai įjungti „Pacing ICD“.

- Dukart spustelėkite elementą tyrimo paieškos sąraše arba paciento laiko juostoje. (Reikia atlikti konfigūraciją. Kreipkitės į sistemos administratorių.)
- Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite elementą, pasirinkite **Open Study With** (Atidaryti tyrimą naudojant), tada **„Pacing ICD Check“** („Pacing ICD“ – tikrinti) per elementą paieškos sąraše, tyrimų sąraše ar paciento laiko juostoje. Atlikite šį veiksmą, kai „Pacing and ICD“ informacija gauta ne iš „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos komponento, pvz., tarpininkaujančios sistemos.
- Rankiniu būdu sukurkite paskesnę procedūrą naudodami „Pacing ICD Module“.
- Importuokite įrenginio duomenis mygtuku **Import device data** (Importuoti įrenginio duomenis).

„IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai jus perkels į **„Pacing ICD“ Check** („Pacing ICD“ – tikrinti) puslapį.

„Pacing “ ir ICD modulių apžvalga

Žr. toliau pateikiamą iliustraciją ir lentelę, kur yra „Pacing ICD Module“ naudotojo sąsajos elementų sąrašas, o taip pat ir trumpas kiekvieno elemento aprašas.



Naudotojo sąsajos elementas	Aprašas
1	Form Viewer (Formos peržiūros priemonė) su puslapiais duomenims įrašyti.
2	Document viewer (Dokumento peržiūros priemonė), skirta ataskaitai peržiūrėti, kai įvedate duomenis į Form Viewer (Formos peržiūros priemonė).
3	Minimizavimo ir maksimizavimo mygtukas, skirtas Form Viewer (Formos peržiūros priemonė) ar Document Viewer (Dokumento peržiūros priemonė) dydžiui keisti.
4	Puslapiai, kuriuose naršomi Form Viewer (Formos peržiūros priemonė) elementai.
5	Mygtukas Import device data (Importuoti įrenginio duomenis), leidžiantis automatiškai užpildyti laukus iš įrenginių gautais pavieniais duomenimis, kuriuos pateikė programavimo sistema.
6	Įvesties sritis su įvesties laukais ir mygtukais: - Kai kurie įvesties laukai gali būti skirti tik skaityti. - Puslapiai ir jų turinys gali keistis. „Search Applet“ programėlės skirtuke „Device“ (Įrenginys) rodoma į sistemą įvestų gamintojų, modelių ir įrenginių serijos numerių apžvalga.
7	Įrašymo mygtukas ir navigacijos mygtukai

4522 170 57451/ * 2025-06-04

Philips

8	Dokumentų skirtukas su ataskaitų apžvalga. Spustelėkite mygtuką Import (Importuoti), kad pridėtumėte „cardiovascular implantable electronic device (CIED)“ (implantuojamas širdies ir kraujagyslių įrenginys (CIED) ataskaitą ar bet kurį kitą PDF dokumentą.
9	Ataskaita

Galite spustelėti skirtuką **Documents** (Dokumentai) per **Report Viewer**, kad pasirinktumėte ir peržiūrėtumėte ataskaitas.

PASTABOS

- Parametrai turi sąlygą „IR“. Tai reiškia, kad jūsų paieškos rezultatai taps siauresni kaskart naudojant papildomą parametą.
- Žvaigždutė naudojama kaip pakaitos simbolis.
- Tuščia užklausa duos daugiausia rezultatų.

Tolesnės procedūros sukūrimas rankiniu būdu

PASTABA

„Pacing ICD“ procedūrą galite identifikuoti naudodami elektrofiziologijos modalumą, sutrumpintai EPS.

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite ant paciento *paciento darbų sąrašė* arba *paciento paieškoje* ir pasirinkite **New Procedure** (Nauja procedūra).
2. Dialogo lange **Patient Details** (Išsami informacija apie pacientą) spustelėkite **Procedure type** (Procedūros tipas) ir pasirinkite **EPS Check**. (EPS tikrinimas).
3. Patvirtinkite arba įveskite **Study Date** (Tyrimo data) ir **Study Time** (Tyrimo laikas), kada buvo atliekama procedūra.
4. Priklausomai nuo to, ką norite daryti, spustelėkite vieną iš dviejų žemiau esančių mygtukų:
 - **Create** (Kurti): taikomojoje programoje sukuria tolesnę procedūrą, tačiau neatidaro „Pacing ICD module“

Jei pasirenkate šią parinktį, galite vėliau įjungti paciento duomenis „Pacing ICD module“ iš pacientų sąrašo, pacientų darbų sąrašo ar „Cardiology Timeline“.

- **Create and Open** (Kurti ir atidaryti): taikomojoje programoje sukuria tolesnę procedūrą ir automatiškai atidaro „Pacing ICD module“.

Automatinis duomenų importavimas

Per „Pacing ICD“ **Check page** (Tikrinti puslapį) galite *automatiškai* užpildyti laukelius naudodami įrenginio programavimo sistemos duomenis.

1. Įjunkite naują arba įrašytą procedūrą „**Pacing ICD**“ **Check page** (Tikrinti puslapį) ir spustelėkite mygtuką **Import device data** (Importuoti įrenginio duomenis).
2. Pasirinkite failą, kuriame pateikta įrenginio informacija, kurią norite importuoti.

3. Spustelėkite mygtuką **Import file** (Importuoti failą).

PASTABA

Jeigu nesuderinami anksčiau įvesti įrenginio duomenys ir šiuo metu norimi importuoti duomenys, bus įjungtas dialogo langas. Atidžiai perskaitykite informaciją dialogo lange. Spustelėkite **Cancel** (Atšaukti), kad nutrauktumėte veiksmą, arba patvirtinkite, kad norite tęsti įrenginio duomenų importavimą.

Informacijos įrašymas rankiniu būdu

Naudokite „**Form Viewer**“, kad galėtumėte dokumentuoti tolesnes „Pacing ICD“ procedūras ir rengti jų ataskaitas.

1. Puslapyje **Overview** (Apžvalga) pateikiama informacijos apie generatorius ir laidus santrauka. Puslapio apačioje pateikiami grafikai su laikui bėgant įrašytais generatorių ir laidų matavimais.
Šio puslapio negalima redaguoti.
Spustelėkite **Next** (Toliau), kad perjungtumėte kitą „**Form Viewer**“ puslapį.
2. Puslapyje **Device management** (Įrenginių valdymas) galite rankiniu būdu įrašyti ir atnaujinti duomenis apie generatorius ir laidus. Abiem atvejais:
 - a) Paspauskite mygtuką **Add** (Įtraukti).
 - b) Pasirinkite generatorių arba laidą, kurio duomenis norite įrašyti arba atnaujinti.
 - c) Spustelėkite **Add** (Įtraukti) **Add** (Įtraukti) dialogo lange.
 - d) Užpildykite tuščius ekrane matomus laukelius.

PASTABA: užpildžius laukelius, sistema automatiškai įves duomenis į diagnostikos ataskaitą, rodomą dokumento peržiūros priemonėje.

Galite iš eilės pridėti įvairių tipų generatorius ar laidus. Spustelėjus mygtuką **Delete** (Ištrinti), generatorius arba laidas bus pašalintas. Bet kuriuo metu galite spustelėti:

- **Previous** (Ankstesnis), kad sugrįžtumėte į ankstesnį puslapį;
- **Next** (Toliau), kad perjungtumėte paskesnį puslapį;
- **Save** (Įrašyti), kad išsaugotumėte iki šiol įrašytą informaciją.

Visuomet galite redaguoti išsaugotą (bet ne užbaigtą!) informaciją, net kai išjungiате modulį.

3. Kiekviename **Generator** ir **Leads** puslapyje pateikiama konkreti informacija apie generatorius ir laidus, įrašyta puslapyje **Device Management** (Įrenginio valdymas). Puslapyje **Therapies and Episodes** (Gydymai ir epizodai) registruojama stimuliavimo ir taikytų ICD terapijų statistika. Užpildykite reikiamus laukelius ir atitinkamai naudokite puslapio apačioje esančius mygtukus.
4. Puslapyje **Conclusion** (Išvada) pateikiami pasirenkami laukai pastaboms įrašyti. Užpildykite laukus ir spustelėkite mygtuką **Finalize** (Užbaigti), kad visam laikui išsaugotumėte savo įrašą. Atkreipkite dėmesį, kad negalite keisti informacijos, jeigu ji užbaigta. Tačiau galite keisti naujausią, užbaigtą ataskaitą.

PASTABA: norėdami modulyje redaguoti išsaugotus, bet ne užbaigtus duomenis, įjunkite paciento duomenis ir naršydami **Form Viewer** (Formos peržiūros priemonė) puslapiuose atlikite norimus pakeitimus.

Įrenginio paieška

Pradžios puslapyje (1) galite naudoti skirtuką „Device“ (Įrenginys), kad gautumėte kiekvieno paciento stimuliuojančių ar kitų implantuojamų įrenginių apžvalgą. Galite ieškoti naudodami šiuos parametrus:

- **Type** (Tipas) – įrenginio rūšis.
- **Manufacturer** (Gamintojas) – įrenginio gamintojo pavadinimas.
- **Model** (Modelis) – gamintojo priskirtas komercinis įrenginio pavadinimas.
- **Serial Number** (Serijos numeris) – unikalus numeris, pagal kurį nustatomas įrenginys.
- **Generator Capacity** (Generatoriaus talpa) – energijos kiekis akumuliatoriuje, matuojamas procentais
- **Battery Impedance** (Akumuliatoriaus pilnutinė varža) – akumuliatoriaus elektrinė varža, matuojama kiloomais
- **Implant date** (Implantavimo data) – įrenginio įdėjimo data

Norėdami ieškoti įrenginio, užpildykite vieną arba keletą parametrų laukų ir spustelėkite mygtuką **Search** (Ieškoti). Parametrų laukuose galite naudoti dalines vertes.

Galite pasirinkti naudoti intervalus, kai ieškote pagal **Generator Capacity** (Generatoriaus talpa) ir **Battery Impedance** (Akumuliatoriaus pilnutinė varža):

- Jei užpildote tik pirmąjį lauko **Generator Capacity** (Generatoriaus talpa) arba **Battery Impedance** (Akumuliatoriaus pilnutinė varža) lauką, programa ieško naudodama operatorius „lygu“ ir „daugiau nei“ ($\geq$).
- Jeigu užpildote tik antrąjį lauko **Generator Capacity** (Generatoriaus talpa) arba **Battery Impedance** (Akumuliatoriaus pilnutinė varža) lauką, programa ieško naudodama operatorius „lygu“ ir „mažiau nei“ ($\leq$).
- Jei užpildote abu laukus **Generator Capacity** (Generatoriaus talpa) arba **Battery Impedance** (Akumuliatoriaus pilnutinė varža), programa ieškos nurodytų parametrų intervale.

Įrenginiai gali būti skirtingų būsenų:

- **Active** (Aktyvus): įrenginys yra paciento viduje ir naudojamas;
- **Inactive** (Neaktyvus): įrenginys buvo pašalintas ar nenaudojamas.

PASTABOS

- Šiame puslapyje įvestiems parametrų galioja „AND“ būseną. Tai reiškia, kad jūsų paieškos rezultatai taps siauresni kaskart naudojant papildomą parametą.
- Žvaigždutė naudojama kaip pakaitos simbolis.
- Tuščia užklausa duos daugiausia rezultatų.

13 Trečiųjų šalių sąsajos

„IntelliSpace Cardiovascular“ yra skirtingos parinktys informacijai ir vaizdo sistemoms susieti tinkle, kai jos nebūtinai yra „IntelliSpace Cardiovascular“ dalis.

EMR/HIS kontekstinis paleidimas

„IntelliSpace Cardiovascular“ EMR/HIS sąsajos parinktimi galima tiesiogiai paleisti „IntelliSpace Cardiovascular“ per tam tikras elektronines medicininių įrašų (EMR) sistemas.

Paleisti „IntelliSpace Cardiovascular Workspace“ galima į pacientą orientuotame „Workspace“ paciento kontekste arba procedūros kontekste, taip pat tiesiogiai į vaizdavimo darbo eigos aplinką procedūros kontekste.

Norint įdiegti sąsają, kuri paleidžia „IntelliSpace Cardiovascular“ iš EMR, reikia atlikti EMR/HIS sistemos tinkinimą. Informacijos apie diegimą ir sąranką galima gauti pateikus prašymą. Naudojant „IntelliSpace Cardiovascular“ kaip įstaigos EMR sprendimo komponentą, klinikiniam naudotojams užtikrinama geresnė darbų eiga ir pacientų priežiūra, nes pacientų tyrimus galima pasiekti tiesiogiai „IntelliSpace Cardiovascular“, iš EMR/HIS taikomosios programos.

EMR/HIS pasirinkus tyrimą, bus paleista atitinkama „IntelliSpace Cardiovascular“ peržiūros ar ataskaitų teikimo taikomoji programa.

Ši funkcija suteikia galimybę paleisti EMR/HIS tiesiogiai į „IntelliSpace Cardiovascular“ šiais būdais:

- tiesiogiai į „Workspace“, orientuotą į pacientą, paciento kontekste.
- iš rodinio, orientuoto į procedūrą, procedūros / paciento kontekste – paciento vaizdai ir ataskaitos jau bus pasirinktos ir rodomos „Image Viewer Applet“ bei „Document Viewer Applet“;
- tiesiogiai į gamybos aplinką, pvz., tiesiogiai į „Echo Module“.

„WebAPI“ su „IntelliSpace Cardiovascular“

„IntelliSpace Cardiovascular“ naudojama „WebAPI“ funkcija suteikia galimybę paleisti trečiųjų šalių naudotojo programose naudotojo, paciento, tyrimo arba serijos lygiu. Konkrečiau – ši funkcija suteikia galimybę jums atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- „IntelliSpace Cardiovascular“ paleisti kelis kiekvieno palaikomo modulio URL;
- paleisti į trečiosios šalies taikomąją programą serijos lygiu;
- paleisti trečiųjų šalių taikomas programas tiesiogiai iš sistemos lygio meniu.

Keli URL viename modulyje

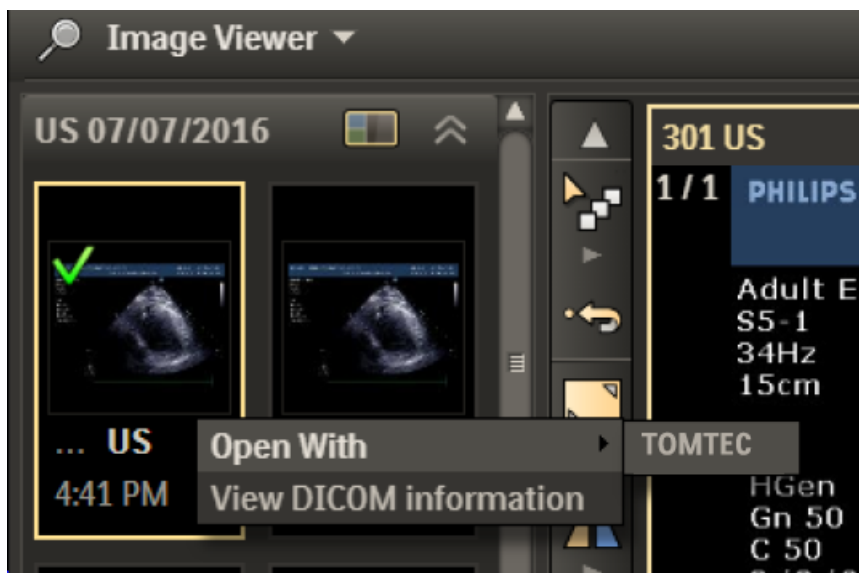
Naudodamiesi „WebAPI“, su atskiru moduliu galite susieti kelias taikomas programas. Tai naudinga, jei norite pasiekti daugiau nei vieną tam tikro modulio taikomąją programą.

Taikomąją programą galite paleisti:

- atlikdami tyrimo paiešką arba pasirinkdami tyrimų darbų sąrašo elementą;
- spustelėdami „Cardiology Timeline“ esančią piktogramą;
- pasirinkdami vieną ar daugiau vaizdinių vaizdiniame indekse.

Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimas serijos lygiu

„IntelliSpace Cardiovascular“ esančią „WebAPI“ funkciją galite naudoti norėdami paleisti į trečiosios šalies taikomąją programą serijos lygiu. Tai reiškia, kad nereikia paleisti viso tyrimo, pasirinkti serijos, tada pasirinkti taikomosios programos, norint ją paleisti. Užtuot tai darę, galite dešiniuoju pelės mygtuku spustelėti seriją ir pasirinkti norimą paleisti taikomąją programą.



Ši „Web API“ taikomoji programa atidaroma dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus vaizdinį.

PASTABA: kai kurios trečiųjų šalių taikomosios programos, paleistos per serijos lygį, atidarys visą tyrimą.

Prieiga per sistemos lygio meniu

„WebAPI“ taip pat gali paleisti trečiųjų šalių taikomąsias programas tiesiogiai iš „External Web Applications“ (Išorinės žiniatinklio taikomosios programos) „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojo sąsajoje. Tai gali būti sukonfigūruota kaip orientuota į naudotoją arba ne (priklauso nuo trečiosios šalies). Tai reiškia, kad jums gali būti pateiktas trečiosios šalies prisijungimo ekranas arba galite tai apeiti ir paleisti tiesiogiai į taikomąją programą, neįvesdami savo naudotojo vardo ir slaptažodžio.

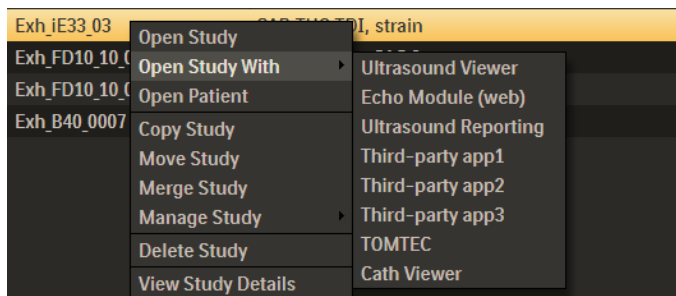
PASTABOS

- „WebAPI“ taikomoji programa gali būti sukonfigūruota kaip numatytoji taikomoji programa. Tai reiškia, kad galite dukart spustelėti „Cardiology Timeline“ esančią piktogramą, vaizdinį vaizdinių indeksų sąrašą iš darbų sąrašo elemento arba paieškos rezultata, kad tiesiogiai pasiektumėte trečiosios šalies taikomąją programą.

- Jei sukonfigūruota, „WebAPI“ funkcija leis jums automatiškai išeiti iš taikomųjų programų, kai atidarote kitą pacientą arba uždarote paciento juostą.
- Iš paciento juostos galite paleisti į kelias trečiųjų šalių taikomas programas. Tai suteikia galimybę jums pasiekti kelias EMR sistemas.
- Sėkmingas „WebAPI“ funkcijos veikimas „IntelliSpace Cardiovascular“ priklauso nuo trečiųjų šalių taikomųjų programų galimybės palaikyti „WebAPI“ funkciją.

Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimo API

API (taikomųjų programų programavimo sąsaja) suteikia galimybę jums paleisti trečiosios šalies klinikinę taikomąją programą procedūros kontekste. Sukonfigūravus, trečiosios šalies taikomoji programa bus pasiekama kaip taikomoji programa arba kaip peržiūros priemonė „Cardiology Timeline“, „Search Applet“ arba „Worklists Applet“.



„QLAB“ paleidimas

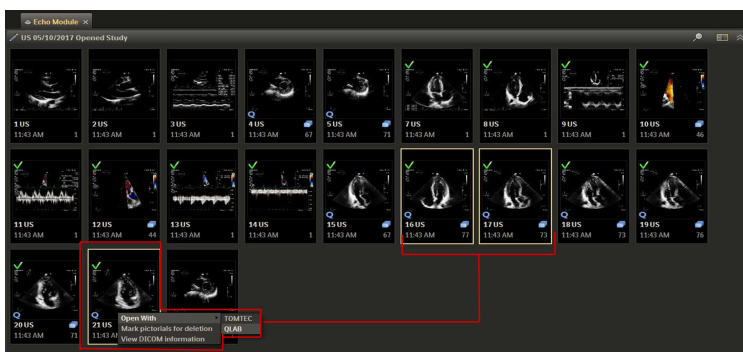
Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų, kad paleistumėte QLAB per „Echo Module“, esantį „IntelliSpace Cardiovascular“.

- Vaizdinyje arba vaizde spustelėkite QLAB piktogramą (jei yra).
- Vaizde spustelėkite dešinįjį pelės mygtuką ir pasirinkite QLAB parinktį (jei yra).

Užbaigę QLAB darbų eigą, pranešimo lauke spustelėkite OK (Gerai), kad patvirtintumėte, jog norite įrašyti vaizdą į „IntelliSpace Cardiovascular“.

QLAB taip pat galite atidaryti keletą vaizdinių iš „Echo Module“ ciklą ir nejudančių kadru vaizdinio indekso:

1. paspauskite klaviatūros klavišą „Control“.
2. Pasirinkite vaizdinius, kuriuos norite vienu metu atidaryti QLAB.
3. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vieną iš vaizdinių ir kontekstiniame meniu pasirinkite **Open With > QLAB** (Atidaryti naudojant > QLAB).



„Ultrasound Workspace“ paleidimas

Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų, kad paleistumėte Ultrasound Workspace per „IntelliSpace Cardiovascular“.

- Dešiniuoju mygtuku spustelėkite „Study“ (Tyrimai) skirtuką arba „Study Work List“ (Tyrimo darbų sąrašas) ir pasirinkite „Open Study With > Ultrasound Workspace“ (Atidaryti tyrimą naudojant – „Ultrasound Workspace“).
- Dešiniuoju mygtuku spustelėkite vaizdinį „Echo Module“ ir pasirinkite „Open With > Ultrasound Workspace“ (Atidaryti naudojant – „Ultrasound Workspace“).
- Dešiniuoju mygtuku spustelėkite „Cardiology Timeline“ (Kardiologijos laiko juosta) esančią grafines piktogramas ir pasirinkite „Open Study With > Ultrasound Workspace“ (Atidaryti tyrimą naudojant – „Ultrasound Workspace“).
- Dešiniuoju mygtuku spustelėkite „Image Viewer“ programėlės vaizdinį ir pasirinkite „Open With > Ultrasound Workspace“ (Atidaryti naudojant – „Ultrasound Workspace“).

Trečiosios šalies taikomosios programos paleidimo naudojant URL „WebAPI“

Pasiekama „WebAPI“ suteikia galimybę paleisti trečiosios šalies klinikinę taikomąją programą, pagrįstą URL. Ji gali būti susieta su gaunamu sąsajos šaltiniu, moduliu (pvz., CT, MR, XA ir pan.) arba abiem. Norėdami nustatyti dokumento šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Meniu „System“ (Sistema) pasirinkite „System Configuration“ (Sistemos konfigūracija).
2. Skirtuke „System Configuration“ (Sistemos konfigūracija) spustelėkite „Study Type to application mapping“ (Tyrimo tipo susiejimas su taikomąja programa), tada spustelėkite „New Group“ (Nauja grupė)  arba „Edit“ (Redaguoti) .
3. Teksto lauke „Name“ (Pavadinimas) įveskite grupės pavadinimą (privalomas).
4. Išskleidžiamajame sąrašas „Modality“ (Modulis) pasirinkite norimą modulį.
5. Atidarykite išskleidžiamąjį sąrašą „Study Types“ (Tyrimų tipai) ir pažymėkite vieną ar daugiau galimų tyrimų tipų.
6. Dalyje „Application name“ (Taikomosios programos pavadinimas) atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Spustelėkite žymės langelius, kad pažymėtumėte arba atžymėtumėte norimą (-us) taikomosios programos pavadinimą (-us).
 - Spustelėkite simbolius aukštyn arba žemyn, kad perkeltumėte padėtį sąraše aukštyn arba žemyn.
 - Spustelėkite OK (Gera) arba „Cancel“ (Atšaukti), kad išeitumėte grupės neįrašydami.
7. Spustelėkite „Save and Close“ (Įrašyti ir uždaryti).

Sukonfigūravus, URL į trečiosios šalies klinikinę taikomąją programą bus pasiekiamas „Search Applet“, „Worklists Applet“ ir „Cardiology Timeline“.

„WebAPI“ suteikia galimybę paleisti į trečiosios šalies EMR / EHR. Norėdami tai nustatyti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Meniu „System“ (Sistema) pasirinkite „System Configuration“ (Sistemos konfigūracija).
2. Skirtuke „System“ (Sistema) spustelėkite „EMR Settings“ (EMR nustatymai).
3. Žr. skyrių apie EMR nustatymus, kur pateikiamos instrukcijos, kaip sukonfigūruoti nustatymus, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ būtų galima paleisti trečiosios šalies EMR / EHR.

Sukonfigūravus, EMR paleidimas galimas iš išplėstos paciento juostos arba iš paciento darbų sąrašo kontekstinio meniu („Start EMR“ (Paleisti EMR)).

„Epic“ EMR paleidimas

Norėdami peržiūrėti pacientą ar tyrimą Epic prieš baigdami ataskaitų teikimą, pirmiausia turite įjungti Epic. Nurodymus, kaip integruoti IntelliSpace Cardiovascular į Epic EMR rasite skiltyje .

Paciento atidarymas „Epic“ EMR

Yra du būdai, kaip atidaryti pacientą naudojant Epic:

- Paciento kontekste dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pacientą ir kontekstiniame meniu pasirinkite parinktį **Open Patient with EMR** (Atidaryti pacientą su EMR).
- Darbų sąrašo programėlėje atidarykite tyrimą, kad atsidurtumėte į pacientą orientuotoje darbo srityje. Spustelėkite paciento juostą, kad ją išskleistumėte, ir pasirinkite parinktį **Open Patient with EMR** (Atidaryti pacientą su EMR).

Tyrimo atidarymas „Epic“ EMR

Yra įvairių būdų, kaip atidaryti tyrimą Epic:

- Tyrimo kontekste dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite tyrimą ir kontekstiniame meniu pasirinkite parinktį **Open study with** (Atidaryti tyrimą su), o tada – **EMR**.

- Pasirinkdami tyrimą Echo Module, įrankių juostoje spustelėkite piktogramą .
- Pasirinkdami tyrimą Vascular Ultrasound Module, įrankių juostoje spustelėkite piktogramą

**PASTABOS**

- Kai uždarysite Echo Module arba Vascular Ultrasound Module, užsidarys ir Epic.
- Epic taip pat užsidarys, jei atidarysite naują tyrimą.

Sąrašo skydelis

Sąrašo skydelyje (1) rodomas sukurtų ataskaitų šablonų sąrašas. Šie šablonai gali būti:

- gamykliniai šablonai (iš anksto apibrėžti, numatytieji šablonai, sukurti „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemai);
- tinkinti šablonai: šablonai, kuriuos sukūrėte jūs ar kiti naudotojai.

Galite naudoti lauką **Search** (Paieška), norėdami filtruoti galimų šablonų sąrašą.

Kai kuriose stulpelių antraštėse galima rikiuoti elementus pagal abėcėlę. Spustelėkite antraštę, kad surikiuotumėte.

Kiekvienas šablonas sąrašo skydelyje turi vertikalios elipsės meniu (☰). Spustelėkite jį, norėdami matyti parinktis, kurios leidžia tęsti darbą su šablonų rengykle:

- **Open** (Atidaryti): šią parinktį naudokite norėdami atidaryti rengyklę, kad sukurtumėte ar redaguotumėte konkretų šabloną.
PASTABA. Be to, norėdami pereiti į rengyklę, galite dukart spustelėti šabloną sąrašo skydelyje.
- **Rename** (Pervardyti): šią parinktį naudokite norėdami šablonui suteikti kitą pavadinimą.
Negalite keisti su sistema pristatyto šablono pavadinimo. Pirmiausia turite atidaryti šio tipo šabloną ir įrašyti jį kitu pavadinimu, kad jis taptų tinkintu šablonu, kurį galite redaguoti arba pervardyti.
- **Set as Default** (Nustatyti kaip numatytąjį): naudokite šią parinktį norėdami nurodyti, kad šablonas yra šablonas, kurį sistema naudos konkrečiam ataskaitų teikimo profiliui.
- **Delete** (Ištrinti): šią parinktį naudokite norėdami visam laikui pašalinti šabloną iš šablonų sąrašo. Negalite ištrinti gamyklinio šablono (su sistema pristatyto šablono).

Peržiūros skydelis

Peržiūros skydelyje (2) rodoma sąrašo skydelyje pasirinkto šablono ataskaitos peržiūra (1).

Šablono atidarymas iš ataskaitų šablonų rengyklės pagrindinio puslapio

Šabloną galite atidaryti taip:

- Iš ataskaitų šablonų rengyklės pagrindinio puslapio sąrašo skydelio pasirinkite šabloną, spustelėkite vertikalų elipsės meniu (1) ir pasirinkite **Open** (Atidaryti).

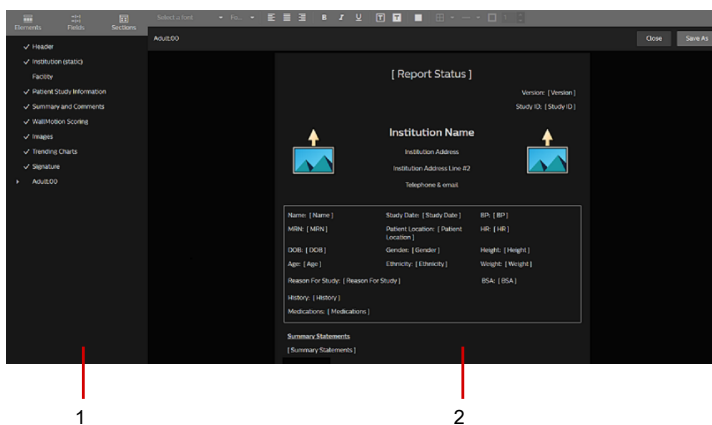
Arba

- Dukart spustelėkite šabloną sąrašo skydelyje šablonų rengyklės pradiniam puslapyje.

Kairiajame rengyklės puslapio skydelyje (1) yra sudedamosios dalys, kurias galite naudoti kurdami ir redaguodami ataskaitų profilio šabloną.

Dešiniajame šablonų rengyklės skydelyje (2) rodomi kūrimo blokai, kurie buvo nuvilkti iš kairiojo skydelio.

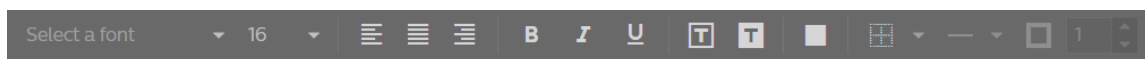
Dešinysis skydelis yra esamas ataskaitos dizainas.



Kūrimo blokus kairiajame skydelyje sudaro „Elements“ (Elementai) (3), „Fields“ (Laukai) (4) ir „Sections“ (Sekcijos) (5).



Formatavimo juosta užima viršutinę dešiniojo skydelio dalį.



Formatavimo juosta leidžia tekstui pritaikyti šriftus ir šriftų dydžius, sulygiuoti elementus, žymėti tekstą kaip **paryškintą**, *pasvirę* ir kt.

Skirtukas „Elements“ (Elementai)

Skirtuke **Elements** (Elementai) yra pakartotinai naudojamų sudedamųjų dalių, skirtų kurti ir tvarkyti informaciją šablone.

- **Sections** (Sekcijos): sukuria vietos rezervavimo elementą, į kurį galite nuvilkti papildomų sudedamųjų dalių.
- **Subtitles** (Paantraštės): į sekciją įtraukia aiškinamąjį pavadinimą.
- **Table** (Lentelė): eilutėse ir stulpeliuose prideda sisteminę duomenų tvarkymą, kad ataskaitoje būtų galima pasinaudoti tais duomenimis.
- **Table Separator** (Lentelės skyriklis): lentelių pradžioje ir pabaigoje įterpia vientisą liniją.
- **Image** (Vaizdas): į lenteles ir sekcijas įtraukia grafines reprezentacijas.
- **Line Spacing** (Tarpai tarp eilučių): įterpia papildomą tarpą tarp elementų, kad ataskaita būtų lengviau skaitoma.

Skirtukas „Fields“ (Laukai)

Skirtuke „**Fields**“ (Laukai) yra laukų grupės, kurias galite įtraukti į šablono dešinįjį skydelį.

Konkrečios laukų grupės pavyzdys – „**Patient Fields**“ (Pacientų laukai), kurioje yra atskiri laukai, pvz., **First Name** (Vardas) ir **Last Name** (Pavardė).

PASTABOS

- Galima ieškoti pagal laukų pavadinimus.
Nustatykite žymiklį ieškos lauke ir įveskite norimo matyti lauko pavadinimą. Programa surūšiuos kairįjį skydelį, kai įvesite lauko pavadinimą.
- Galite vilkti ir numesti atskirą lauką arba kelis laukus į dešinįjį šablono skydelį.
 - Norėdami vilkti ir numesti atskirą lauką, tiesiog pasirinkite lauką, vilkite jį į dešinįjį skydelį ir numeskite jį ten, kur norite, šablono dešiniajame skydelyje.
 - Norėdami vienu metu vilkti ir numesti kelis laukus, spustelėkite lauką, kol esate nuspaudę klaviatūros klavišą „Ctrl“. Perkelkite žymeklį ant kito lauko ir spustelėkite kairiuoju pelės klavišu, nenaudodami „Ctrl“ mygtuko. Pakartokite, norėdami pridėti papildomų laukų. Galite panaikinti pasirinktų elementų serijos pasirinkimą naudodami parinktį **Deselect** (Naikinti pasirinkimą) skydelio **Fields** (laukai) apačioje.
- Vienu metu negalite vilkti ir numesti skirtingų tipų laukų. Pavyzdžiui, negalite vienu metu pasirinkti antraštės laukų ir ne antraštės laukų, norėdami juos vilkti ir numesti.

Skirtukas „Sections“ (Seksijos)

Skirtuke „**Sections**“ (Seksijos) yra bendrosios arba konkretesnės informacijos sudedamosios dalys. Pavyzdžiui, jame gali būti bendro pobūdžio informacija, tokia kaip **Header** (Antraštė) (naudojama norint nurodyti ataskaitos antraštę), taip pat konkretesnės kūrimo dalys, skirtos naudoti su sienelės judėjimo įvertinimu.

Tinkinto ataskaitos šablono kūrimas

Šablono rengyklėje yra įvairių numatytųjų šablonų, kuriuos galite naudoti kaip ataskaitos pagrindą. Norėdami išmokti kurti norimo tipo šabloną, vykdykite instrukcijas.

1. Eikite į šablonų rengyklę iš meniu „**System**“ (Sistema).
2. **Report Template Editor** (Ataskaitos šablono rengyklė) dukart spustelėkite šablono tipą, kurį norite apibrėžti pagal tyrimo tipą. Tyrimų pavyzdžiai: „Stress“ (Aprova) ar „Adult“ (Suaugusieji).
3. Šablonas įkeliamas į šablono redaktoriaus rengyklės puslapį.
4. Spustelėkite skirtuką **Sections** (Sekcijos) ir vilkite pasirinktus elementus į dešinę ekrano pusę.

Sistema parodys mėlyną punktyrinę liniją, nurodančią dabartinę sekcijos padėtį dešiniame skydelyje ir vietą, kur ją galite nuvilkti. (Raudona brūkšniuota linija rodo, kad į tą vietą elemento nuvilkti negalima) Atleiskite pelės mygtuką, kad paliktumėte sekciją toje vietoje.

- Kairiojoje srityje esanti varnelė šalia elemento reiškia, kad elementas jau yra ataskaitos šablone. Pasirinkite elementą ir spustelėkite akies piktogramą (👁), kad pamatytumėte elemento vietą dešiniame skydelyje.
- Negalima įtraukti į šabloną dviejų to paties tipo sekcijų. Pavyzdžiui, negalite į ataskaitos šabloną įtraukti dviejų sekcijų „**Header**“ (Antraštė).
- Skirtuke „**Elements**“ (Elementai) esančią parinktį „**Line Spacing**“ (Tarpai tarp eilučių) galite naudoti norėdami įterpti papildomų tuščių eilučių tarp elementų, kad ataskaita būtų lengviau skaitoma.

5. Pakartokite šią procedūrą su skirtukais **Elements** (Elementai) ir **Fields** (Laukai).

Atminkite, kad galima įtraukti laukų į **Elements** (Elementai) ir **Sections** (Sekcijos).

Įtraukę visas sekcijas (**Sections**), elementus (**Elements**) ir laukus (**Fields**), reikalingus ataskaitoje, spustelėkite mygtuką **Save As** (Įrašyti kaip) ir patvirtinkite savo pasirinkimus bei grįžkite į sąrašą **Report Template Editor** (Ataskaitos šablono rengyklė). Kurdami šabloną, turite įvesti bent jo pavadinimą. Jei redaguojate esamą ataskaitų šabloną, tiesiog spustelėkite **Save** (Įrašyti).

Tinkinto ataskaitos šablono redagavimas

1. Eikite į šablonų rengyklę iš meniu „**System**“ (Sistema).
2. Sąrašė **Report Template Editor** (Ataskaitų šablonų rengyklė) pasirinkite šabloną, kurį norite modifikuoti, ir dukart spustelėkite.
3. Rengyklėje naudokite **Elements** (Elementai), **Fields** (Laukai) ir **Sections** (Sekcijos), kad į šabloną įtrauktumėte elementų. Taip pat galite pašalinti elementus iš šablono: užveskite pelės žymeklį ant viršutinio dešiniojo elemento kampo šablono kūrimo srityje ir

spustelėkite () , kad pašalintumėte elementą, lauką ar sekciją. Norėdami atšaukti klaidą arba atkurti veiksmą, kuris buvo anuliuotas anuliuavimo mygtuku, naudokite anuliuavimo ir perdarymo mygtukus.

4. Bet kuriuo metu galite naudoti formatavimo juostą, kad sulygiuotumėte informaciją, pritaikytumėte šriftus ir šriftų dydžius tekstui, pridėtumėte spalvų prie teksto, pridėtumėte fonų ir dar daugiau.
5. Spustelėkite **Save** (Įrašyti), norėdami įrašyti šabloną dabartiniu jo pavadinimu, arba **Save As** (Įrašyti kaip), norėdami įrašyti šabloną kitu pavadinimu nei tuo, kuriuo šablonas šiuo metu įrašytas. „IntelliSpace Cardiovascular“ grąžina jus į pagrindinį šablonų rengyklės puslapį.

Elementai, sekcijos, lentelės ir laukai, kurie buvo nuvilkti į dešiniąją šablonų rengyklės pusę, apima papildomas, redaguoti padedančias parinktis:

- Užveskite pelės žymiklį virš elemento viršutinio dešiniojo kampo dešiniajame skydelyje ir spustelėkite () , kad pašalintumėte jį iš šablono.
- Spustelėkite perkėlimo piktogramą () ir vilkite su pele, norėdami perkelti elementą į kitą šablono vietą.
- Spustelėkite bet kurios sekcijos ar lentelės (mėlynas laukelis) plėtiklį () , norėdami pasirinkti toliau pateiktas parinktis ir pritaikyti formatavimą naudodami naudotojo sąsajos viršuje esančią formatavimo juostą:
 - **All Content** (Visas turinys): pasirenkamas visas pasirinktos srities turinys.
 - **All Section Titles** (Visos sekcijos plytelės): pasirenkamos pasirinktos srities plytelės.
 - **All Table Headers** (Visos lentelių antraštės): pasirenkamos visos pasirinktos srities lentelių antraštės.
 - **All Field Labels** (Visos laukų žymos): pasirenkami visi pasirinktos srities laukų (žymų) pavadinimai.
 - **All Field Values** (Visos laukų vertės): pasirenkamas pasirinktoje srityje esančių visų laukų verčių turinys.

Kelių parinkčių pasirinkimas

Naudodami kelių pasirinkimų funkciją galite nustatyti tvarką, kuria pasirinkti matavimai bus paskirstyti stulpeliuose:

1. Pasirinkite pirmąjį matavimą.
2. Spauskite **Ctrl ir kairįjį pelės klavišą**, kad pasirinktumėte toliau nurodytus matavimus norima tvarka.
3. Pasirinkite vieną iš pažymėtų matmenų ir nuvilkite jį į lentelę. Atlikus šį veiksmą, visi matavimai į lentelės stulpelius bus pateikti tokia tvarka, kokia buvo pasirinkti.
4. Matavimų sąrašo apačioje matysite, kiek laukų pasirinkta.
5. Spustelėkite mygtuką **Deselect all** (Nieko nepasirinkti), kad panaikintumėte visų matavimų pasirinkimą.

6. Spauskite **Ctrl ir kairįjį pelės klavišą**, kad pasirinktumėte arba panaikintumėte tam tikrų elementų pasirinkimą.

Taip pat galite nukopijuoti elementą čia ir įklijuoti kitoje vietoje. Pavyzdžiui, galite nukopijuoti matavimų lentelę, įklijuoti ją į kitą šabloną ir tada pridėti arba pašalinti matavimus, kad paspartintumėte papildomų šablonų kūrimą. Išsamią informaciją apie kopijavimą ir įklijavimą šablonuose žr. „[Sekcijų kopijavimas ir įklijavimas šablonuose](#)“ puslapyje 316.

PASTABOS

- Laukų žymoms ir laukų reikšmėms galite naudoti kitą šriftą ir šrifto dydį. Nebūtina abiem naudoti tą patį šriftą.

Lentelių kūrimas ataskaitų šablonuose

Norėdami įtraukti duomenis į ataskaitą ir juos tvarkyti, galite pridėti lentelių.

1. Eikite į šablonų rengyklę iš meniu „**System**“ (Sistema).
2. Dukart spustelėkite šabloną sąrašo skydelyje.
3. Spustelėkite skirtuką **Elements** (Elementai) ir nuvilkite **Table** (Lentelė) į dešinėje ekrano pusėje esantį skydelį.
4. Norėdami apibrėžti lentelę, naudokite dialogo lange **Table Details** (Lentelės duomenys) esančius parametrus.
 - **Include Table Header** (Įtraukti lentelės antraštę): pažymėkite, jei norite įtraukti antraštę; jei antraštę norite praleisti – pašalinkite žymėjimą.
 - **Number of Rows** (Eilučių skaičius): įveskite skaičių, kuris nurodo lentelėje esančių eilučių skaičių.
 - **Number of columns** (Stulpelių skaičius): įveskite skaičių, kuris nurodo lentelėje esančių stulpelių skaičių.
 - Spustelėkite **Settings** (Nuostatos) ir apibrėžkite, kaip sistema turėtų tvarkyti tuščias eilutes ir lentelės langelius. Išsamią informaciją žr. „[Lentelės duomenų nuostatos](#)“ puslapyje 314.
 - Nustatę nuostatas, spustelėkite OK (Gerai),.
5. Norėdami įtraukti į lentelę *lauką*, spustelėkite skirtuką „**Fields**“ (Laukai) ir nuvilkite lauką į lentelės langelį.
6. Spustelėkite **Save** (Įrašyti), norėdami įrašyti šabloną dabartiniu jo pavadinimu, arba **Save As** (Įrašyti kaip), norėdami įrašyti šabloną kitu pavadinimu nei tuo, kuriuo šablonas šiuo metu įrašytas. Tada „IntelliSpace Cardiovascular“ grąžins jus į pagrindinį šablonų rengyklės puslapį.

PASTABOS

- Kurdami lentelę su antrašte, galite įvesti lentelės antraštės pavadinimą arba nuvilkti elementą iš skirtuko **Fields** (Laukai) į lentelės antraštę.

Lentelės duomenų nuostatos

Toliau lentelėje paaiškinta sekcija **Settings** (Nuostatos) šablonų rengyklės dialogo lange **Table Details** (Lentelės duomenys).

Nuostata	Aprašas	Iliustracija
		Pirmoji iliustracija = šablonų rengyklė Antroji iliustracija = ataskaita (jei pasirinkta nuostata)
Remove Empty Rows (Pašalinti tuščias eilutes)	Panaikina tuščias eilutes lentelėje, kad sudarytoje ataskaitoje jūsų informacija išsidėstytų be tuščių tarpų tarp eilučių.	
Remove Empty Cells within Columns (Pašalinti tuščius langelius stulpeliuose)	Pašalina tuščius langelius ir perkelia aukštyn reikšmes stulpeliuose, kad sudarytoje ataskaitoje reikšmės liktų tame pačiame stulpelyje.	
Remove Empty Cells (Pašalinti tuščius langelius)	Pašalina visus tuščius langelius ataskaitoje ir sutvarko esamas reikšmes, kad užpildytų eilutę.	

Lentelės ataskaitų šablone redagavimas

Norėdami modifikuoti lentelės aspektus, galite dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite bet kurį lentelės langelį. Taikomoji programa rodys išplečiamąjį kontekstinį meniu. Dauguma meniu parinkčių yra aiškos, pvz., „add a row“ (įtraukti eilutę) arba „delete a column“ (ištrinti stulpelį).

Tačiau verta atkreipti dėmesį į dvi meniu parinktis.

- Parinktyje „**Column Type**“ (Stulpelio tipas) rodomos toliau nurodytos nuostatos, kurias galite koreguoti:
 - **Display Label only** (Rodyti tik žymą): rodo tik duomenų tipo *pavadinimą*. Pavyzdžiui, „Vaistai“, norint nurodyti duomenų tipą.
 - **Display Value only** (Rodyti tik vertę): rodo tik pačius *duomenis*. Pavyzdžiui, „Varfarinas“, kaip vaisto tipas.
 - **Display Label and Value** (Rodyti žymą ir vertę): rodo duomenų tipo pavadinimą kartu su pačiais duomenimis. Pavyzdžiui, lauke „Vaistai: [Vaistai]“ žodis „Vaistai“ yra žyma, o „Varfarinas“ – žymos vertė; todėl ataskaitoje bus rodoma „Vaistai: Varfarinas“.

PATABA. Norėdami išvengti juodų tarpų ataskaitose, lentelėje dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite langelį ir pasirinkite **Show Label Only When Value Exists** (Rodyti žymą tik jei yra vertė).

2. Parinktis **Column Options** (Stulpelių parinktys) leidžia rodyti arba slėpti lentelės stulpelius ar pertvarkyti stulpelius.
 - Norėdami rodyti arba paslėpti stulpelį, pasirinkite akies piktogramą () , kad paslėptumėte stulpelį lentelėje, arba išvalykite pasirinkimą, kad stulpelis būtų rodomas lentelėje. Spustelėkite **Done** (Atlikta). Rengyklėje ir ataskaitoje matysite rezultatą.
 - Norėdami pertvarkyti stulpelius, lentelėje dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite langelį, pasirinkite **Column Options** (Stulpelių parinktys), pelės žymikliu pasirinkite stulpelį ir nuvilkite jį aukštyn arba žemyn, kad perkeltumėte stulpelį į lentelės kairiąją, dešiniąją pusę ar vidurį. Spustelėkite **Done** (Atlikta).

PASTABOS

- Galite naudoti tinklelio liniją, norėdami vertikalčiai sulygtinti lentelės langelius: užveskite pelės žymeklį ant linijos, skiriančios vieną stulpelį nuo kito, spustelėkite ją pelės mygtuku ir vilkite liniją kairėn arba dešinėn, kad sulygiuotumėte.

Anuliavimas ir perdarymas

Šablonų rengyklėje yra anuliavimo ir perdarymo funkcija, kurią galite naudoti.

Anuliavimo ir perdarymo funkcijos leidžia pašalinti arba pakartoti atskirą arba kelis veiksmus. Tačiau visi veiksmai bus anuluoti arba perdaryti tokia tvarka, kokia jie buvo atlikti arba atšaukti. Negalite praleisti veiksmų. Pavyzdžiui, jeigu pakeičiate trijų laukų reikšmes lentelėje ir po to nusprendžiate, anuluoti pirmąjį atliktą keitimą, privalote anuluoti visus tris keitimus.

Norėdami anuluoti veiksmą, spustelėkite anuliavimo mygtuką () . Norėdami perdaryti anuliavimo veiksmą, spustelėkite perdarymo mygtuką () .

Toliau pateiktos kelios situacijos, kuriose galite naudoti anuliavimo ir perdarymo mygtukus šablonų rengyklėje.

- Toliau nurodytų elementų įterpimas, perkėlimas arba naikinimas:
 - „Field“ (Laukas)
 - „Section“ (Sekcija)
 - „Table“ (Lentelė)
 - Elementai skirtuke „Element“ (Elementas)
- Lentelės arba vaizdo dydžio keitimas Konkrečiau:
 - Lentelės pločio keitimas
 - Stulpelio pločio lentelėje keitimas
 - Vaizdo pločio keitimas
- Veikimo parinktys kontekstiniame lentelės meniu:

- Eilutės, stulpelio arba langelio įterpimas
 - Eilutės, stulpelio arba langelio naikinimas
 - Stulpelio tipo verčių keitimas
 - Stulpelio slėpimas arba rodymas, arba stulpelio pertvarkymas
 - Slėpti eilutes arba langelius sudarytoje ataskaitoje
- Lauko kontekstiniame meniu pasiekiamų funkcijų vykdymas:
 - Etiketės redagavimas
 - Rodymo etikečių reikšmių keitimas

PASTABOS

- Jeigu įgalintas anuliavimo arba perdarymo mygtukas, galite atlikti anuliavimo arba perdarymo veiksmą.
- Galite anuluoti ir perdaryti penkis paskutinius veiksmus.
- Negalite anuluoti arba perdaryti veiksmų, kurie buvo atlikti naudojant formatavimo juostą.

Sekcijų kopijavimas ir įklijavimas šablonuose

Galite nukopijuoti sekciją arba lentelę viename šablone ir įklijuoti kitame šablone.

Būtiniosios sąlygos:

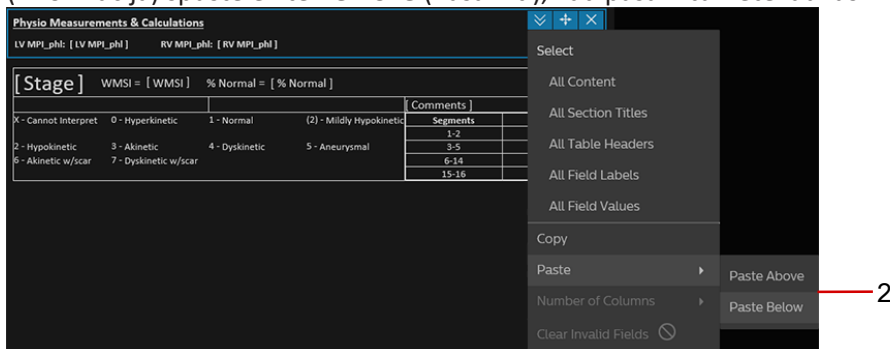
- Turite teisę keisti šabloną; t. y. šablonas, į kurį įklijuojate, nėra gamyklinis šablonas.
1. Atidarykite šabloną, iš kurio norite kopijuoti sekciją.
 2. Užveskite žymiklį ant viršutiniosios dešinėsios dalies sekcijos, kurią norite kopijuoti, ir spustelėkite plėtiklį () , kai jis pasirodys.

3. Pasirinkite **Copy** (Kopijuoti) (1), tada spustelėkite mygtuką **Close** (Uždaryti), kad išeitumėte iš šablono.



4. Atidarykite šabloną, į kurį norite įklijuoti nukopijuotą sekciją.
5. Užveskite žymiklį ant viršutinio dešiniojo artimojo kampo sekcijos, į kurią norite įklijuoti nukopijuotą sekciją. Kai pasirodys, spustelėkite plėtiklį (🔍).
6. Pasirinkite **Paste > Paste Above** (Įklijuoti > Įklijuoti virš) arba **Paste > Paste Below** (2) (Įklijuoti > Įklijuoti po) (2), atsižvelgiant į tai, ar norite nukopijuotą sekciją įstatyti virš pasirinktos sekcijos, ar po ją.

Jeigu yra netinkamų ataskaitos tyrimo tipo laukų, rodomame pranešimo lauke **Information** (Informacija) spustelėkite **Remove** (Pašalinti), kad pašalintumėte laukus.



7. Spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti), kad patvirtintumėte savo sprendimą. (Galite spustelėti **Close** (Uždaryti), jei norite išeiti iš procedūros nekeisdami.)
8. Dar kartą spustelėkite **Save** (Įrašyti) pranešimo lange **Save Template** (Šablono įrašymas), kad patvirtintumėte savo sprendimą įrašyti sekciją šablone.

PASTABOS

- Be to, galite nukopijuoti ir įklijuoti elementus konkrečiame šablone. „IntelliSpace Cardiovascular“ neleidžia įklijuoti sekcijos, jeigu ji jau yra šablone.
- Įklijavę sekciją šablone, galite spustelėti perkėlimo piktogramą (📄) ir nuvilkti sekciją pele į kitą vietą šablone.

Internetinių ataskaitų sinchronizavimas

Galite sukonfigūruoti „IntelliSpace Cardiovascular“ su toliau nurodytais elementais, valdymo pulte pasirinkdami „**System**“ > „**System Tools**“ (Sistema > Sistemos įrankiai).

- **Z-Score „Configuration Tool“** (Konfigūravimo įrankia)
- **Measurement Configuration Tool**
- **Clinical Application Configuration Tool**

Esamą konfigūraciją taip pat galite pakeisti su šiais įrankiais.

Tačiau taikomoji programa šablonų rengyklėje automatiškai nepritaiko šablonų pakeitimų ir galimų laukų parinkčių.

Norėdami sinchronizuoti ataskaitų profilius ir šablonus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Sistemos meniu atidarykite „**Sync Web Reports**“ (Internetinių ataskaitų sinchronizavimas)
2. Išplečiamajame sąraše pasirinkite kategoriją, pvz., „**Cardiac**“ (Širdis).
3. Atlikite bet kurį iš šių veiksmų:
 - pasirinkite vieną ar daugiau ataskaitų profilių, kuriuos norite sinchronizuoti;
 - jei norite sinchronizuoti visus pasirinktos kategorijos ataskaitų profilius, spustelėkite „**Select all**“ (Pasirinkti viską);
 - jei norite sinchronizuoti tik numatytąjį pasirinkto (-ų) ataskaitų profilio (-ių) šabloną, pasirinkite „**Only synchronize default template for the selected Reporting profile**“ (Sinchronizuoti tik numatytąjį pasirinkto ataskaitų profilio šabloną).

4. Spustelėkite **Synchronize** (Sinchronizuoti).

Tada sistema:

- sukurs žiniatinklio ataskaitų teikimo profilį visiems „IntelliSpace Cardiovascular“ ataskaitų profiliams, kurie dar neturi žiniatinklio ataskaitų teikimo profilio;
- sinchronizuos pasirinktus esamus žiniatinklio ataskaitų profilius ir jų šablonus.

PASTABA. Jei pasirinksite **Only synchronize default template for the selected Reporting profile** (Sinchronizuoti tik numatytąjį pasirinkto ataskaitų profilio šabloną), pasirinktame internetinių ataskaitų profilyje ar profiliuose bus sinchronizuojamas tik numatytasis šablonas.

PASTABA. Taip pat galite naudoti **Update All Templates** (Naujinti visus šablonus) per „Web Reporting Profile Configuration Tool“, kad baigtumėte atnaujinti pakeistus šablonus.

PASTABA. Sinchronizuoti internetinių ataskaitų profilius ir šablonus taip pat galima naudojant „Web Reporting Profile Configuration Tool“. Čia galite nustatyti, ar norite:

- visus naujus matavimus įtraukti į vieną sekciją ar
- norite grupavimui naudoti vaizdo režimą.

(Pagal numatytuosius nustatymus taikomoji programa visus matavimus įtraukia į vieną sekciją.)

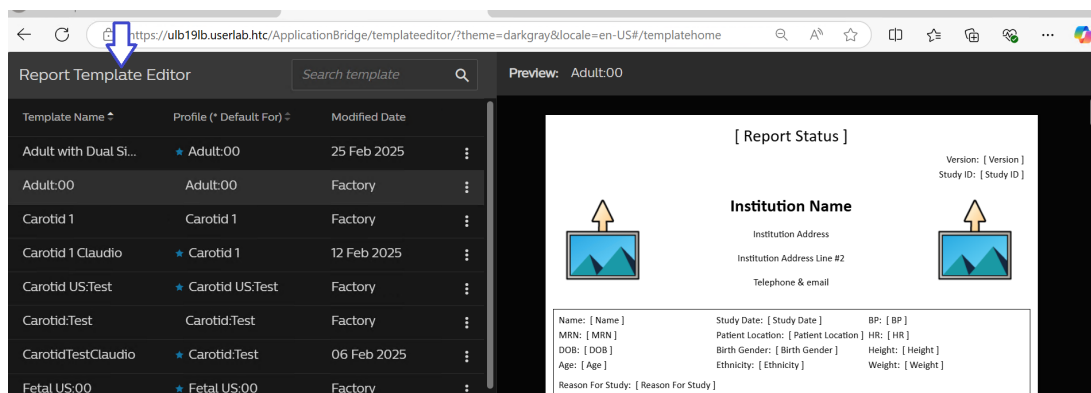
Taip pat galite naudoti „Web Reporting Profile and Configuration Tool“ internetiniame serveryje, jei norite:

- importuoti šablonus;
- eksportuoti šablonus.

Dvigubo parašo konfigūravimas ataskaitose

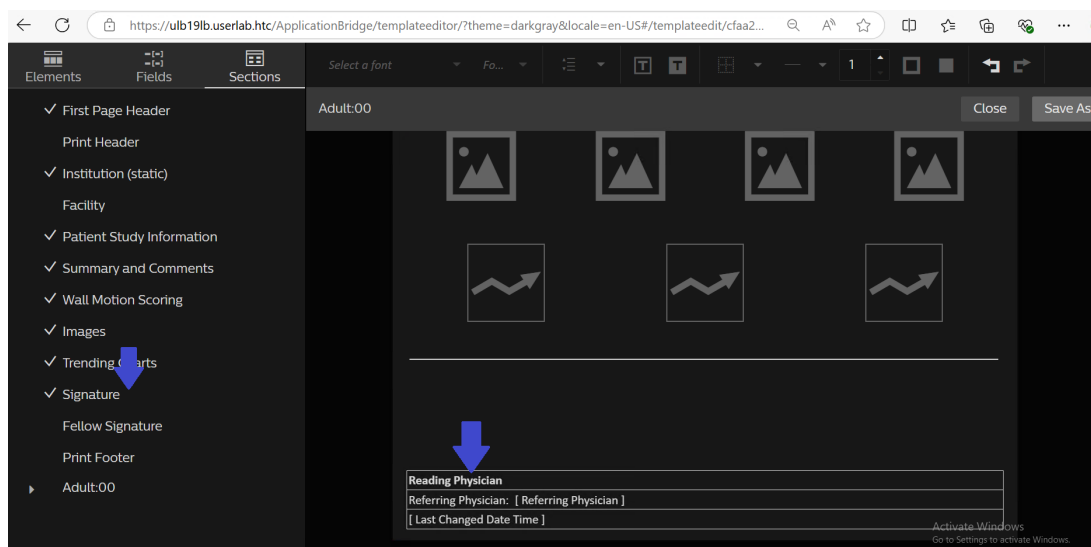
Sekcijos „Signature“ (Parašas) atidarymas ataskaitų šablonų rengyklėje

1. Atidarykite „Report Template Editor“ (Ataskaitų šablonų rengyklė).
2. Sąraše „**Templates**“ (Šablonai) pasirinkite šabloną, į kurį norite įterpti dvigubą parašą ir spustelėkite, kad jį atidarytumėte.



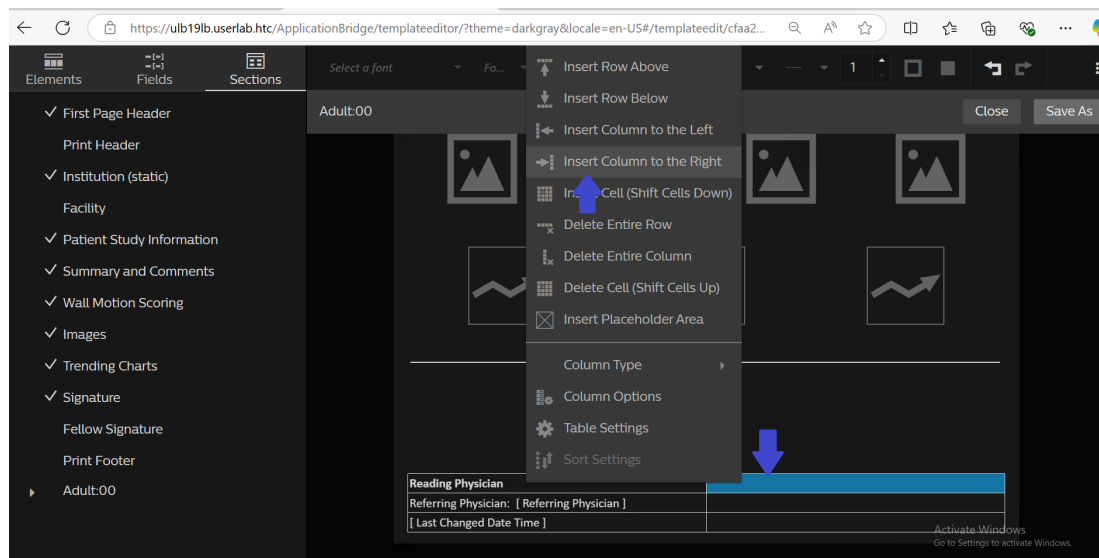
3. Kairiajame skydelyje spustelėkite „**Sections**“ (Sekcijos), pasirinkite „**Signature**“ (Parašas), o tada spustelėkite akies piktogramą.

Ataskaitos šablono apačioje rodoma sekcija „**Signature**“ (Parašas).



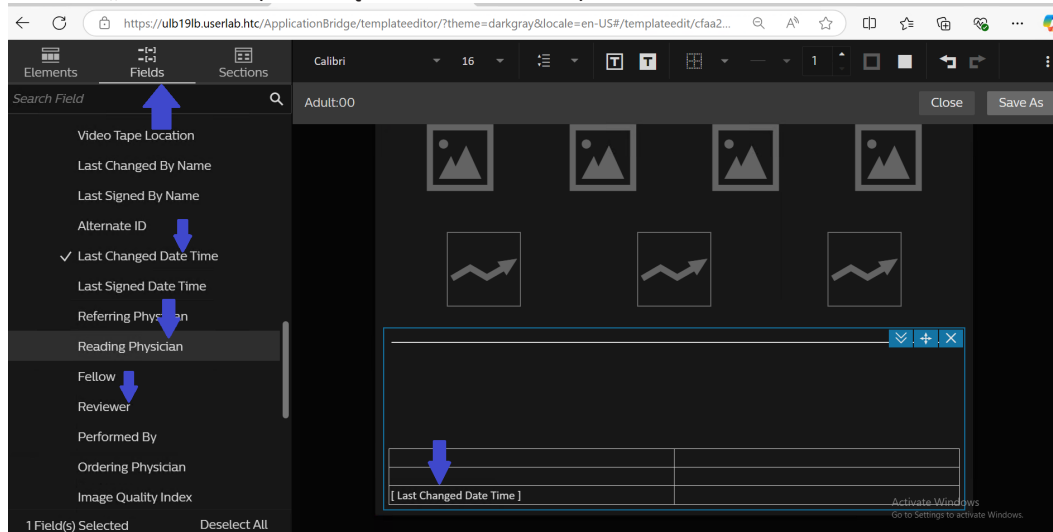
Dvigubo parašo įterpimas į esamą ataskaitos šabloną

1. Pasirinkite vieną iš lentelių.
2. Atidarykite viršutinį skirtuką ir iš įrankio „**Borders**“ (Kraštinės) pasirinkite „**Show All Borders**“ (Rodyti visas kraštines).
3. Grįžkite į sekciją „**Signature**“ (Parašas), dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite ją ir pasirinkite „**Insert Column to the Right**“ (Įterpti stulpelį dešinėje).



4. Sukurtoje lentelėje sukonfigūruokite, kas turėtų būti rodoma ataskaitoje.
Pavyzdžiui, galite sukonfigūruoti tiriančio gydytojo parašą kairėje, o peržiūrą atliekančio asmens – dešinėje.
5. Sukonfigūruokite toliau nurodytus laukelius spustelėdami ir redaguodami kiekvieną laukelį pagal poreikius:
 - parašo laukelį;
 - naudotojo vardo laukelį;
 - paskutinio pakeitimo laiko žymą.
6. Atidarykite skirtuką „**Study Fields**“ (Tyrimo laukeliai) ekrane kairėje pusėje, o tuomet spustelėkite ir tempkite toliau nurodytus elementus į norimą lentelės langelį.
 - Žyma „**Last Changed Date Time**“ (Paskutinio pakeitimo laikas).
 - Laukelis „**Reading Physician**“ (Tiriantis gydytojas)

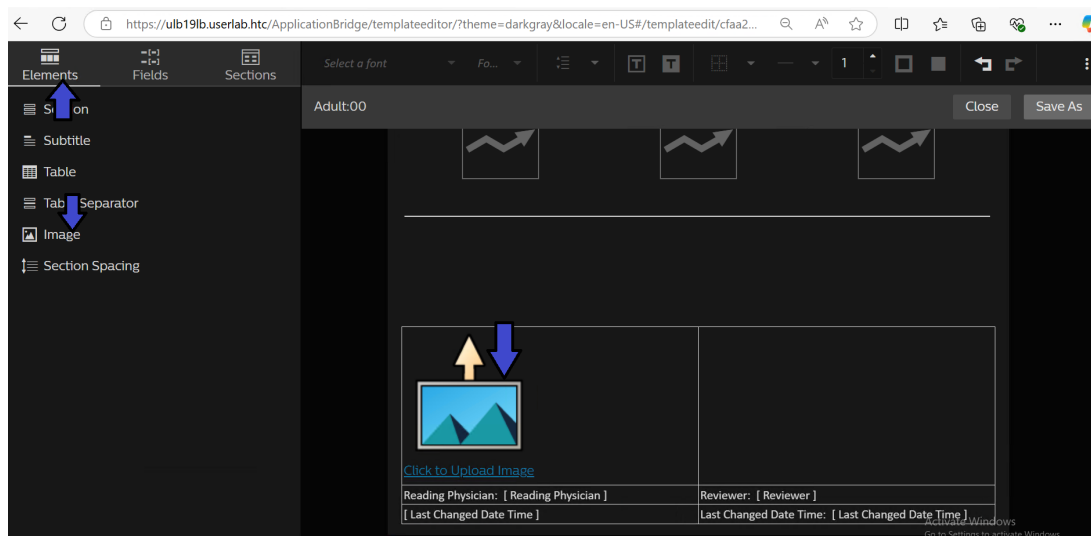
– Laukelis „Reviewer“ (Peržiūrą atliekantis asmuo)



7. Jeigu norite parašą įtraukti į šabloną, skirtuke „Elements“ (Elementai) pasirinkite „Image“ (Vaizdas), o tada tempkite vaizdo elementą į norimą laukelį.

PASTABA Parašas turi būti įtrauktas kaip vaizdas (.png arba .jpg formatais).

8. Jeigu norite savarankiškai įtraukti parašo failą, spustelėkite saitą „Click to Upload Image“ (Spustelėkite, kas įkeltumėte vaizdą).



9. Suraskite norimą aplanką ir pasirinkite atitinkamą parašo failą.
Žr. pavyzdį vaizde toliau.
10. Užbaigę redaguokite ir ištrinkite perteklinius elementus iš šios sekcijos, jeigu reikia.

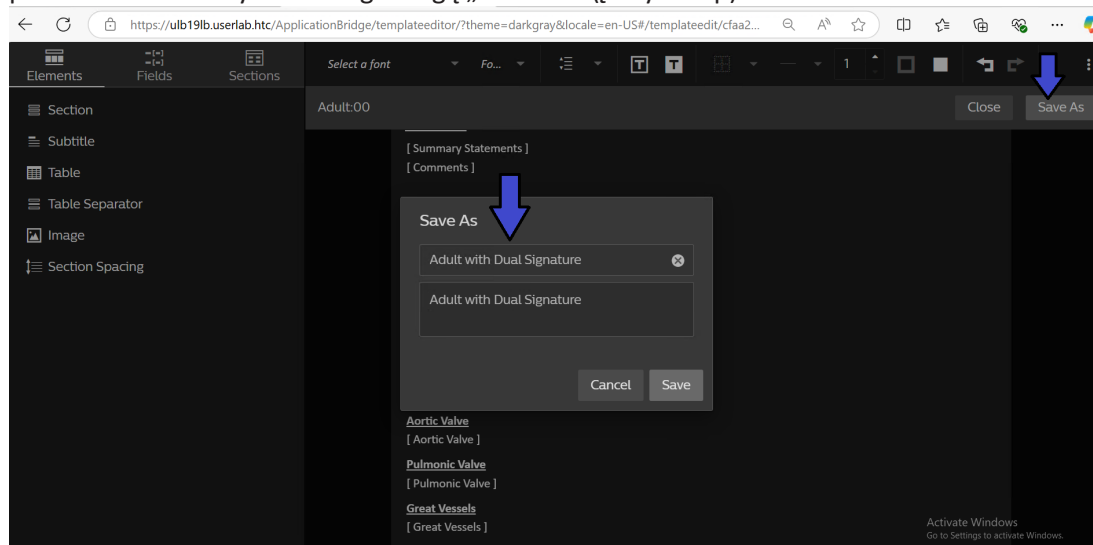
Naujo ataskaitos šablono su dvigubu parašu kūrimas

1. Skirtuke „Elements“ (Elementai) tempkite naują sekciją arba naują lentelę į norimą pasirinktos ataskaitos dalį.

2. Suredaguokite naują sekciją, tada spustelėkite mygtuką „**Save As**“ (Išsaugoti kaip) ekrano dešiniajame viršutiniame kampe.

Atsidarys dialogo langas „**Save As**“ (Įrašyti kaip).

3. Pasirinkite sukurto šablono pavadinimą ir spustelėkite „**Save**“ (Įrašyti), kad įrašytumėte pakeitimus ir uždarykite dialogo langą „**Save As**“ (Įrašyti kaip).

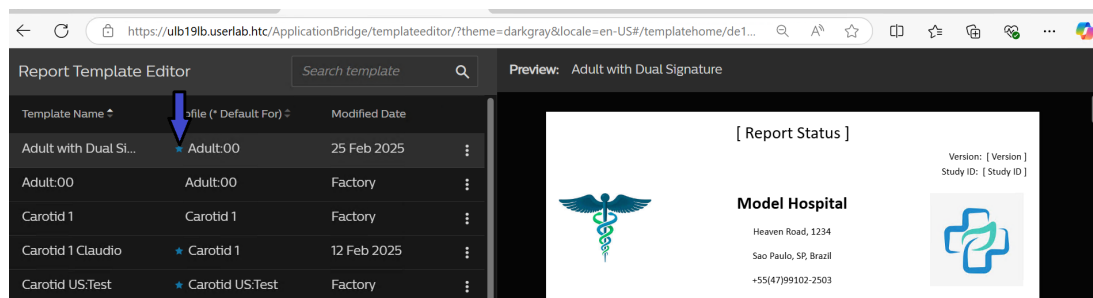


4. Grįžkite į ataskaitų šablonų rengyklę.
Kai šablonas sukuriamas, jis rodomas šablonų sąraše, ataskaitų šablonų rengyklėje.

Sukurto šablono nustatymas kaip numatytojo

1. Spustelėkite trijų taškų piktogramą sukurto šablono dešinėje.
2. Ataskaitų teikimo profiliui pasirinkite „**Set as Default**“ (Nustatyti kaip numatytąjį).

Nustačius kaip numatytąjį ataskaitų teikimo profiliui, ties numatytojo profilio stulpeliu rodoma mėlyna žvaigždutė.



PASTABA Jeigu norite ištrinti arba pervadinti sukurtą šabloną, turite pašalinti jo numatytąjį būseną.

3. Sinchronizuokite žiniatinklio ataskaitų šablonus kaip aprašyta skyriuje „[Internetinių ataskaitų sinchronizavimas](#)“ puslapyje 318.

15 Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankis

Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankį galite naudoti norėdami:

- sukurti skirtingas ataskaitų antraštes, kad vieną ataskaitos šabloną galėtų naudoti keli skyriai ar įstaigos.

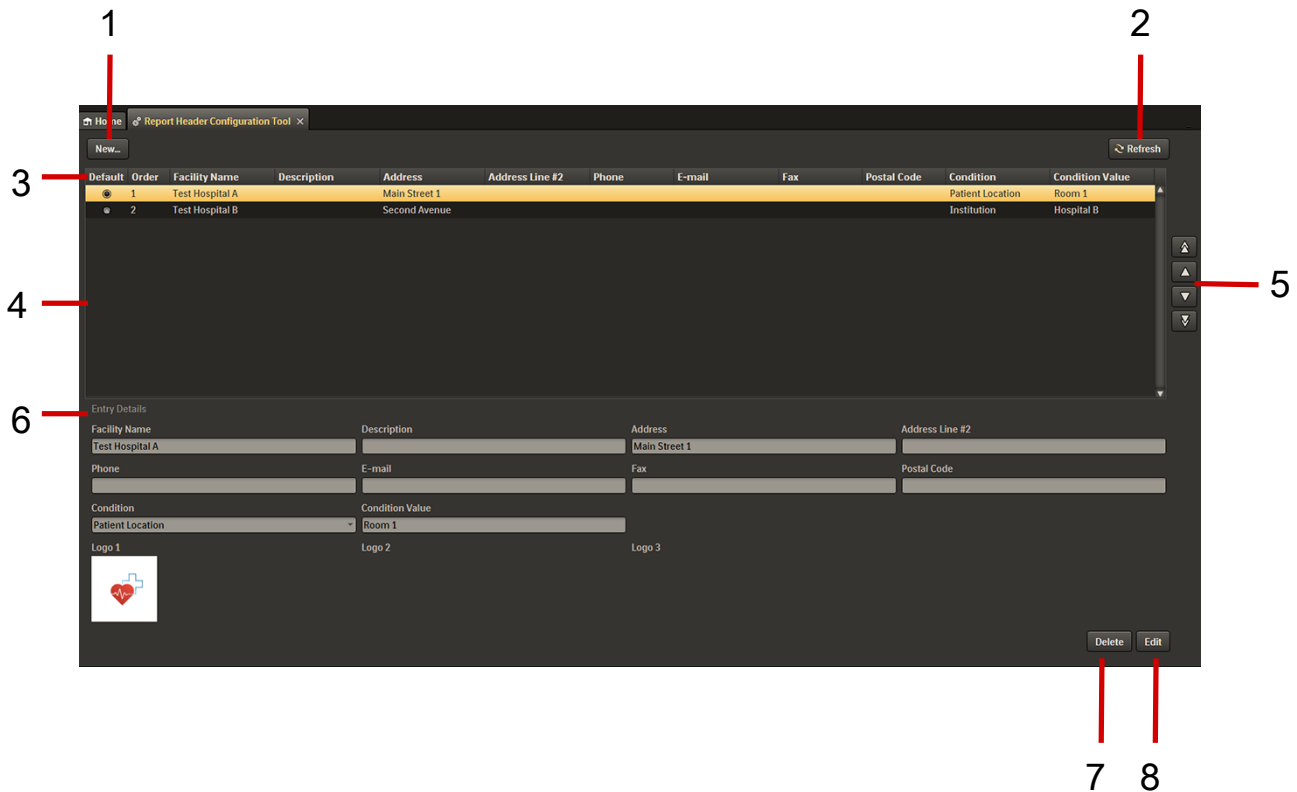
Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio įjungimas

Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio iš valdymo pulto gali būti įjungiamas vienu būdu.

- Suraskite per **System > System Tools > Report Header Configuration Tool** (Sistema – sistemos įrankiai – Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankis).

Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio apžvalga

Tai yra pagrindinis įrankio puslapis, kai jis atidarytas naudojimui.



ID	Parinktis	Aprašas
1	New (Naujas)	Pridedamas naujas įrašas į ataskaitų antraščių sąrašą.
2	Refresh (Atnaujinti)	Atnaujinamas ataskaitų antraščių sąrašo (4) ir „Entry Details“ (Įrašo informacija) skydelio (5) turinys.
3	Default (Numatytasis)	Nurodoma ataskaitų antraštė, kurią taikomoji programa pasirinks, jei netinka nei viena iš sąlygų, kuriomis ataskaitai priskiriama antraštė per skydelį Entry Details (Įrašo informacija) (5).
4	Ataskaitų antraščių sąrašas	Rodomas įvairių ligoninių grupės įstaigų ataskaitų antraščių sąrašas.
5	Rodyklės aukštyn ir žemyn	Ataskaitos antraštė perkeliama aukštyn ar žemyn ataskaitų antraščių sąrašė (4), nustatant, kurią įstaigą taikomoji programa pasirinks pirmą, kai joms taikomos vienodos sąlygos. Ataskaitos antraštė perkeliama aukštyn suteikiant jai pirmumą prieš žemiau esančią ataskaitos antraštę ir pan.
6	Entry Details (Įrašo informacija)	Rodomi laukeliai, naudojami norint apibrėžti: - ataskaitose pateikiamus įstaigų pavadinimus ir adresus; - sąlygas, naudojamas norint nustatyti, kuris pavadinimas, adresas ir logotipas bus matomi konkrečios įstaigos ataskaitoje.
7	Edit (Redaguoti)	Galima modifikuoti ataskaitos antraščių sąrašė (4) pateikiamo įrašo informaciją.
8	Delete (Ištrinti)	Galima ištrinti įrašus iš ataskaitų antraščių sąrašo (4).

Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio konfigūravimas

1. Suraskite per **System > System Tools > Report Header Configuration Tool** (Sistema – sistemos įrankiai – Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankis).
2. Spustelėkite mygtuką **New** (Naujas) ir užpildykite laukelius dialogo lange **New Institution** (Nauja įstaiga). Žvaigždute (*) pažymėti elementai yra privalomi.

PASTABA

- Čia įvedama informacija bus rodoma ataskaitos antraštėje, kad galėtumėte konfigūruoti su šablonų rengykle (**System > Template Editor** (Sistema – šablonų rengyklė)).

Parinktis	Aprašas
Facility Name (Įstaigos pavadinimas)	Įstaigos pavadinimas, kuris bus pateikiamas įstaigos ataskaitoje.
Description (Aprašas)	Įstaigos pavadinimas sistemoje, kuris bus naudojamas ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankis.
„Address“ (Adresas)	Adresas, kuris bus naudojamas įstaigos ataskaitoje.
„Address Line #2“ (Adreso eilutė Nr. 2)	Papildoma adreso informacija, kuri bus naudojama įstaigos ataskaitoje.
„Phone“ (Telefonas)	Įstaigos telefono numeris, kuris bus pateikiamas įstaigos ataskaitoje.
„E-mail“ (El. paštas)	Įstaigos el. pašto adresas, kuris bus pateikiamas ataskaitoje.
„Fax“ (Faksas)	Fakso numeris, kuris bus pateikiamas įstaigos ataskaitoje.
„Postal Code“ (Pašto kodas)	Pašto kodas, ataskaitoje nurodantis įstaigos pašto aptarnavimo sritį.

Parinktis	Aprašas
„Condition“ (Būsena)	Parametrai, kuriuos „IntelliSpace Cardiovascular“ naudos, kad suaktyvintų konkrečios ataskaitos antraštės naudojimą konkrečiam ataskaitos šablonui. Galite rinktis iš pateikiamų elementų: • Patient Location (Paciento vieta); • Study Location (Tyrimo vieta); • Institution (Įstaiga); • Department (Skyrius); • User configurable Patient Attributes (Naudotojo konfigūruojami paciento atributai); • User configurable Patient and Study Attributes (Naudotojo konfigūruojami paciento ir tyrimų atributai)
„Condition Value“ (Būsenos vertė)	Konkreči vertė, kuri bus taikoma konkrečiai ataskaitos antraštei ataskaitoje.
Logo 1 (1 logotipas)	Įstaigos logotipas bus pateikiamas nurodytos įstaigos ataskaitoje.
Logo 2 (2 logotipas)	
Logo 3 (3 logotipas)	

Ataskaitų antraščių konfigūravimo įrankio konfigūracijos redagavimas ar šalinimas

Įrašo šalinimas iš ataskaitų antraščių sąrašo

- Pasirinkite įrašą iš ataskaitų antraščių sąrašo ir spustelėkite mygtuką **Delete** (Ištrinti).

Įrašo pridėjimas į ataskaitų antraščių sąrašą

1. Įrašo pasirinkimas iš ataskaitų antraščių sąrašo
2. Spustelėkite mygtuką **Edit** (Redaguoti).
3. Modifikuokite duomenis įrankio sekcijoje **Entry Details** (Įrašo informacija).

16 Tyrimo persiuntimas

Ši parinktis taikoma IntelliSpace Cardiovascular sistemoms ligoninėse, sujungtoms (iš federacijos) su kitomis IntelliSpace Cardiovascular sistemomis, esančiomis kitose ligoninėse.

Ligoninė gali persiųsti tyrimus kitoms ligoninėms (kitoms IntelliSpace Cardiovascular sistemoms federacijoje), kad bendrai nustatytų diagnozę ir gauti iš kitų ligoninių galutinę ataskaitą.

Jeigu sistemoje sukonfigūruota parinktis **Refer Study** (Persiųsti tyrimą), tai:

1. Darbų sąraše dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite tyrimą, kurį ketinate persiųsti kitai ligoninei, ir pasirinkite **Refer Study** (Persiųsti tyrimą).
2. Atsidarys dialogo langas su įstaigų (ligoninių) sąrašu. Pasirinkite norimą įstaigą (ligoninę) ir spustelėkite mygtuką **Refer Study** (Persiųsti tyrimą).
3. Persiųstas tyrimas bus rodomas paskirties (skaitančiosios) ligoninės darbų sąrašė.
4. Po to, kai skaitančiojoje ligoninėje bus parengta persiųsto tyrimo ataskaita, ji bus išsiųsta atgal į siunčiančiąją ligoninę.
5. Tada persiųsto tyrimo būseną automatiškai pasikeis į **Final** (Galutinė).

PASTABOS

- Kol skaitančioji ligoninė analizuoja tyrimą, darbų sąrašo stulpelyje **Study status** (Tyrimo būseną) matysite „užrakto“ piktogramą. Tai reiškia, kad tyrimą persiuntusi ligoninė dar negali redaguoti tyrimo ataskaitos.
- Norėdami patikrinti, ar yra persiųsto tyrimo būsenos atnaujinimų, galite pasirinkti stulpelius **Referral Status** (Persiuntimo būseną), **Referred To** (Gavėjas) ir **Referred From** (Siuntėjas) darbų sąrašė IntelliSpace Cardiovascular, naudodami funkciją „Edit worklist“ (Redaguoti darbų sąrašą).
- Kai suaktyvinate tyrimo persiuntimą, persiuntimo būseną stulpelyje **Referral Status** (Persiuntimo būseną) yra **Initiated** (Suaktyvinta), galite matyti skaitančiosios ligoninės pavadinimą stulpelyje **Referral Institution** (Gaunančioji institucija).
- Skaitančiajai ligoninei baigus rengti ataskaitą, ataskaita siunčiama atgal į siunčiančiąją ligoninę ir tyrimo siuntimo būseną pasikeičia į **Completed** (Baigta), o tyrimo būseną tampa **Final** (Galutinė).

17 Matavimų grupės konfigūravimo įrankis

Matavimų grupės konfigūravimo įrankį galite naudoti norėdami:

- Kurti ir tvarkyti matavimų, skirtų naudoti pažymėtų matavimų skydelyje, grupes „Echo Module“ vaizdų peržiūros programoje

Būtiniosios sąlygos

- Sukonfigūravote „IntelliSpace Cardiovascular“ naudodami „Measurement Configuration Tool“

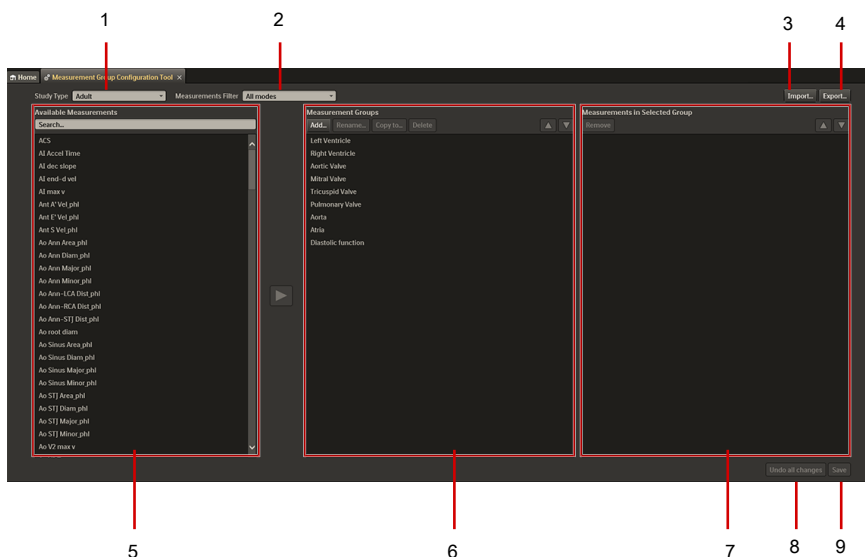
Perėjimas į matavimų grupės konfigūravimo įrankį

Pereiti į Matavimų grupės konfigūravimo įrankį valdymo pulte galima vienu būdu.

- Eikite **System > System Tools > Measurement Group Configuration Tool** (Sistema – Sistemos įrankiai – Matavimų grupės konfigūravimo įrankis).

Matavimų grupės konfigūravimo įrankio apžvalga

Tai yra pagrindinis matavimų grupės konfigūravimo įrankio puslapis, kai jis atidarytas naudojimui.



ID	Parinktis	Aprašas
1	„ Study Type “ (Tyrimo tipas):	Rodo tipą tyrimo, kuriam galite sukurti matavimų grupes, skirtas naudoti pažymėtų matavimų skydelyje „Echo Module“ vaizdų peržiūros programoje .
2	„ Measurements Filter “ (Matavimų filtras)	Nustato konkretų matavimų tipą, kurį galite matyti pasirinkto Study Type (Tyrimo tipas) valdymo pulte (1). Spustelėkite rodyklę žemyn ir pasirinkite matavimo tipą
3	„ Import Groups “ (Grupių importavimas)	Nuskaityto failą, kuriame yra sistemoje norimo tyrimo tipo matavimų grupės. Kai importuojate, importavimas perrašo <i>visas</i> Measurement Groups (Matavimų grupės) grupes!
4	„ Export Groups “ (Grupių eksportavimas)	Eksportuoja failą, kuriame yra tyrimo tipo matavimų grupės. Eksportavimas apima visas „ Measurement Groups “ (Matavimų grupės) grupes.
5	„ Available Measurements “ (Galimi matavimai)	Apima atskirus matavimus, kuriuos galite įtraukti į grupę matavimų grupėse. Pasirinkite matavimų grupę „ Measurement Groups “ (Matavimų grupės) (6), pasirinkite matavimą „ Available Measurements “ (Galimi matavimai) (5) ir spustelėkite dešiniąją rodyklę () , kad įtrauktumėte matavimą į pasirinktą matavimų grupę. Matavimas bus rodomas dalyje „ Measurements in Selected Group “ (Matavimai pasirinktoje grupėje) (7).
6	„ Measurement Groups “ (Matavimų grupės)	Apima tyrimo tipui sukurtas matavimų grupes. Skydelyje yra keli mygtukai: „ Add “ (Pridėti) – sukurti matavimų grupę. „ Rename “ (Pervardyti) – redaguoti esamos matavimų grupės pavadinimą. „ Copy to ... “ (Kopijuoti į...) – kopijuoti matavimų grupę naudojimui su kitu tyrimo tipu. Spustelėkite pelės mygtuką, kad pasirinktumėte grupę, spustelėkite „ Copy to... “ (Kopijuoti į...) ir rodomame dialogo lange pasirinkite „ Study Type “ (Tyrimo tipas). Galite kopijuoti grupę į daugiau nei vieną tyrimo tipą. „ Delete “ (Panaikinti) – pašalinti matavimų grupę iš grupių sąrašo. Pasirinkite grupę ir spustelėkite „ Delete “ (Naikinti).
7	„ Measurements in Selected Group “ (Matavimai pasirinktoje grupėje)	Išvardyti atskiri matavimai, kurie buvo įtraukti į „ Measurement Groups “ (Matavimų grupės) pasirinktą matavimų grupę. Galite spustelėti mygtuką Remove (Pašalinti), kad pašalintumėte matavimą iš matavimų grupės. Pašalinus, matavimas grąžinamas į pasirinktos matavimų grupės dalį „ Available Measurements “ (Galimi matavimai).
8	„ Undo all changes “ (Anuliuoti visus keitimus)	Atkuria įrankio būseną į tokią, kuri buvo paskutinio keitimų įrašymo metu.

ID	Parinktis	Aprašas
9	„Save“ (Įrašyti)	Patvirtina visus konfigūracijos keitimus.

PASTABA

- Pagrindiniame puslapyje yra valdikliai, skirti elementams perkelti puslapyje arba aukštyn ar žemyn konkrečiame sąraše.
 - Dešinioji rodyklė  perkelia galimus matavimus į norimus matavimus grupėje.
 - Rodyklėmis aukštyn ir žemyn ( ) galite tvarkyti grupes ir matavimus taip, kaip norite juos matyti pažymėtų matavimų sąraše „Echo Module“ vaizdų peržiūros programoje. Pavyzdžiui, dažniausiai naudojamus elementus galite matyti sąrašo viršuje, o rečiau naudojamus elementus – sąrašo apačioje.

Matavimų grupės konfigūravimo įrankio konfigūravimas

1. Eikite **System > System Tools > Measurement Group Configuration Tool** (Sistema – Sistemos įrankiai – Matavimų grupės konfigūravimo įrankis).
2. Išskleidžiamajame sąraše **Study Type** (tyrimo tipas) pasirinkite tyrimo tipą, kad peržiūrėtumėte matavimų sąrašą ir apibrėžtas tyrimo tipo matavimų grupes.
3. Skydelyje „**Measurement Groups**“ (Matavimų grupės) spustelėkite mygtuką „**Add**“ (Pridėti), kad sukurtumėte grupę.
Mygtuką „**Rename**“ (Pervardyti) galite naudoti esamos matavimų grupės pavadinimui redaguoti, o mygtuką „**Delete**“ – pašalinti grupę iš grupių sąrašo. Be to, galite pasirinkti matavimų grupę ir spustelėti „**Copy to...**“ (Kopijuoti į...), kad nukopijuotumėte matavimų grupę į vieną ar daugiau studijų tipų.
4. Slinkite per sąrašą dalyje „**All measurements**“ (Visi matavimai) ir pasirinkite matavimą, kurį norite įtraukti į savo sukurtą matavimų grupę.
Jeigu matavimų sąrašas yra ilgas, galite pradėti įvesti matavimo pavadinimą ieškos laukelyje. Jums įvedant simbolius, taikomoji programa susiaurins sąrašą.
5. Spustelėkite dešiniąją rodyklę () , kad įtrauktumėte matavimą į pasirinktą matavimų grupę.
„IntelliSpace Cardiovascular“ matavimas rodomas dalyje „**Measurements in Selected Group**“ (Matavimai pasirinktoje grupėje). Norėdami pašalinti matavimą iš grupės, pasirinkite jį dalyje „**Measurements in Selected Group**“ (Matavimai pasirinktoje grupėje) ir spustelėkite mygtuką „**Remove**“ (Pašalinti).
6. Spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti), jei norite patvirtinti konfigūraciją.
Galite spustelėti „**Undo all changes**“ (Anuliuoti visus keitimus), jei norite atkurti įrankio būseną į tokią, kuri buvo paskutinio keitimų įrašymo metu.

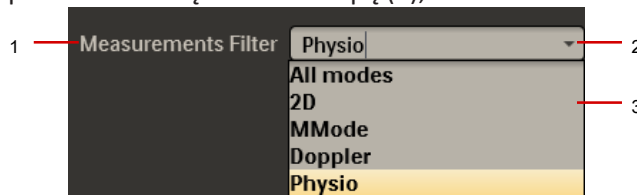
PASTABOS

- Pagrindiniame puslapyje yra valdikliai, skirti elementams perkelti puslapyje arba aukštyn ar žemyn konkrečiame sąraše.
 - Dešinioji rodyklė  perkelia galimus matavimus į norimus matavimus grupėje.
 - Rodyklėmis aukštyn ir žemyn ( ) galite tvarkyti grupes ir matavimus taip, kaip norite juos matyti pažymėtų matavimų sąraše „Echo Module“ vaizdų peržiūros programoje. Pavyzdžiui, dažniausiai naudojamus elementus galite matyti sąrašo viršuje, o rečiau naudojamus elementus – sąrašo apačioje.
- Jei priskirate matavimą matavimų grupei, taikomoji programa perkelia matavimą iš „**All measurements**“ (Visi matavimai) į „**Measurements in Selected Group**“ (Matavimai pasirinktoje grupėje). Matavimas grąžinamas į „**All measurements**“ (Visi matavimai), jei panaikinate jį „**Measurements in Selected Group**“ (Matavimai pasirinktoje grupėje) arba jei panaikinate matavimų grupę, kurioje yra šis matavimas.

Matavimo tipų filtravimas

Jei norite taikomojoje programoje rodyti tik konkretaus tipo matavimus, galite naudoti „**Measurements Filter**“ (Matavimo filtras) (1).

1. Žymikliu spustelėkite rodyklę žemyn (2) šalia „**Measurements Filter**“ (Matavimų filtras) ir pasirinkite tik tą matavimo tipą (3), kurio matavimus norite matyti valdymo pulte.



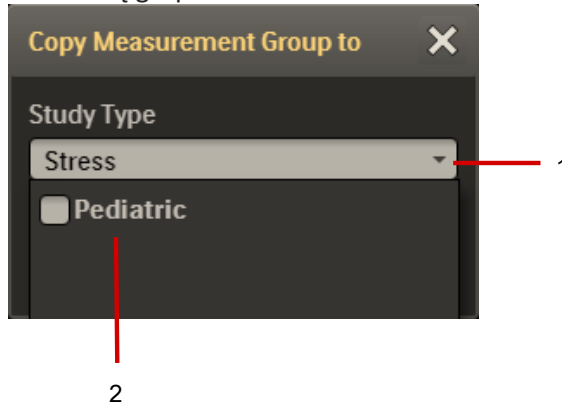
2. Skydeliuose „**All measurements**“ (Visi matavimai) ir „**Measurements in Selected Group**“ (Matavimai pasirinktoje grupėje) „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys tik matavimus, kurie priklauso „**Measurements Filter**“ (Matavimų filtras) pasirinktam vaizdo tipui.

Matavimų grupių kopijavimas į tyrimo tipus

Mygtuku „Copy to...“ (Kopijuoti į...) dalyje „Measurement Groups“ (Matavimų grupės) galite nukopijuoti matavimų grupę naudoti su įvairių tipų tyrimais. Jei turite tyrimo tipus su bendromis matavimų grupėmis ir matavimais tose grupėse, jį naudodami galite sutaupyti sistemos konfigūravimui skirtą laiką.

1. Išskleidžiamajame sąraše „Study Type“ (Tyrimo tipas) pasirinkite „**Study Type**“ (Tyrimo tipas), kuriame yra matavimų grupės, kurias norite nukopijuoti į kitą tyrimo tipą.
2. Skydelyje „**Measurement Groups**“ (Matavimų grupės) pasirinkite matavimų grupę, kurią norite nukopijuoti į kitą tyrimo tipą.

3. Pasirinkite mygtuką „**Copy to...**“ (Kopijuoti į...) ir tada rodyklę žemyn (1), kad pasirinktumėte vieną arba daugiau tyrimo tipų (2), į kurį norite nukopijuoti pasirinktas matavimų grupes.



4. Spustelėkite **OK** (Gera).

Matavimų grupių eksportavimas ir importavimas

„Measurement Group Configuration Tool“ (Matavimų grupės konfigūracijos įrankis) yra matavimų grupių eksportavimo ir importavimo mygtukai.

1. Pasirinkite „**Study Type**“ (Tyrimo tipas), kurio matavimų grupes norite eksportuoti arba importuoti, ir spustelėkite mygtuką „Export Groups“ (Eksportuoti grupes) arba „Import Groups“ (Importuoti grupes).
2. Įrašykite eksportuotą failą savo pasirinktoje vietoje arba gaukite norimą importuoti failą iš vietos, kurioje jis laikomas.

PASTABOS

- „Measurement Group Configuration Tool“ (Matavimų grupės konfigūracijos įrankis) eksportuoja ir importuoja *visas* konkretaus tyrimo tipo matavimų grupes vienu metu. Atskira grupė neeksportuojama ir neimportuojama. Tai reiškia, kad importuojant įrankis perrašo *visas* grupes dalyje „**Measurement Groups**“ (Matavimų grupės)!
- Eksportavimo funkciją galite naudoti savo matavimų grupių atsarginei kopijai kurti. Eksportuokite grupes ir įrašykite eksportuotą failą saugoje vietoje, kad galėtumėte importuoti, jei prarastumėte matavimų grupes.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ eksportuoja matavimų grupes kaip .json failus ir importuoja jas kaip .json failus. Jokie kiti formatai netinka.

18 Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankis

Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankį galite naudoti norėdami:

- tinkinti pažymėtų matavimų numatytuosius matavimo vienetus ir dešimtainio skyriklio vietą bei IntelliSpace Cardiovascular apibrėžtus skaičiavimus.

PASTABA

- Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankyje atlikti tinkinimai veikia tik IntelliSpace Cardiovascular žiniatinklio kliente. Jie neveikia Ultrasound Viewer.

Būtiniosios sąlygos

- Sukonfigūravote „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“ matavimus

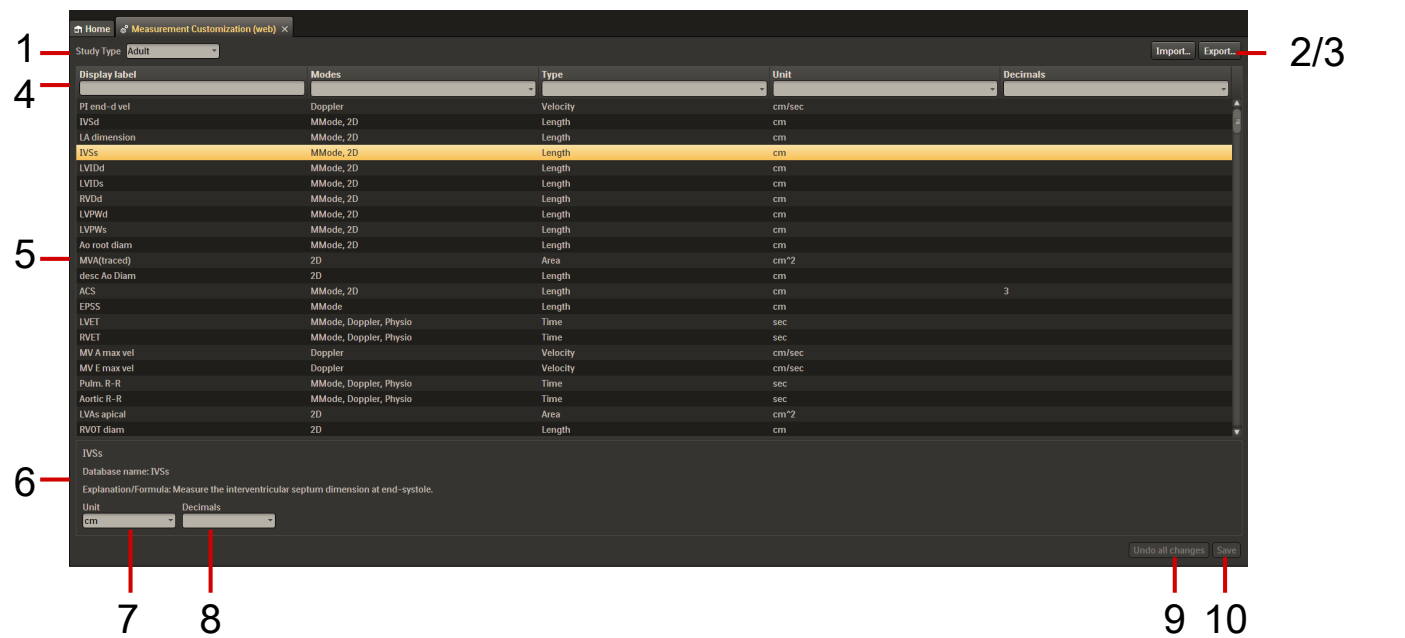
Pereikite į matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankį

Pereiti į **Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankį** valdymo pulte galima vienu būdu.

- Eikite **System > System Tools > Measurement Customization (web)** (Sistema – Sistemos įrankiai – Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankis).

Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankio apžvalga

Tai yra pagrindinis Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankio puslapis, kai jis atidarytas naudojimui.



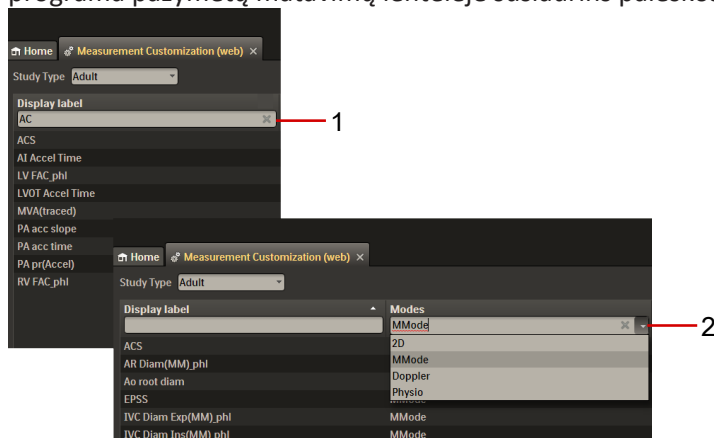
ID	Parinktis	Aprašas
1	„Study Type“ (Tyrimo tipas):	Rodo tipą tyrimo, kuriame galite tinkinti matavimo vienetus ir pažymėtų matavimų dešimtainio skyriklio vietą.
2	Import (Importuoti)	Gauna failą, kuriame yra tinkinti matavimai ir skaičiavimai, kuriuos norite įtraukti į sistemą. Importavimas perrašo esamus tinkintus matavimus ir skaičiavimus! „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“ neapibrėžti matavimai ir skaičiavimai, importuojant nepriimami. Norint importuoti tinkintas šių elementų versijas, pirmiausia jie turi būti sistemoje. Panašiai kaip tuo atveju, jeigu Unit (Vienetas) (7) neapibrėžtas sistemoje, pirmiausia turite jį sukurti „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“.
3	Export (Eksportuoti)	Eksportuoja failą, kuriame yra pasirinkto tyrimo tipo (1) tinkinti matavimai ir skaičiavimai. Eksportavimas apima tik pakeistus elementus. Tai reiškia, kad matavimai ir skaičiavimai su numatytosiomis reikšmėmis neeksportuojami. Matavimai su numatytosiomis reikšmėmis yra pažymėti matavimai, kurie buvo apibrėžti „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“.

ID	Parinktis	Aprašas
4	Filtrai	Slėpti ir rodyti pasirinkto tyrimo tipo (1) matavimus, režimus, tipus, vienetus arba dešimtainio skyriklio vietas pažymėtų matavimų lentelės stulpeliuose (5). Nustatykite žymiklį ant filtro ir įveskite arba pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.
5	Pažymėtų matavimų ir skaičiavimų lentelė	Rodo pasirinkto Study Type (Tyrimo tipas) (1) pažymėtų matavimų ir skaičiavimų sąrašą kartu su šių matavimų režimu ir tipu bei matavimo vienetu ir dešimtainio skyriklio vieta, kuriuos galite priskirti pažymėtuose matavimuose.
6	Informacijos skydelis	Pateikia informaciją apie pažymėtus matavimus arba skaičiavimus, kurie buvo pasirinkti pažymėtų matavimų ir skaičiavimų lentelėje (5). Pavyzdžiui, tokia informacija gali būti: • rodomas matavimo pavadinimas, • matavimo duomenų bazės pavadinimas, • trumpas matavimo paaiškinimas, • skaičiavimo formulė. Norint peržiūrėti, visą informaciją, žinoma, prieš tai reikia apibrėžti „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“.
7	Unit (Vienetas)	Matavimo tipas ir kategorija, pvz., milimetrai.
8	Decimals (Dešimtainis skyriklis)	Dešimtainio skyriklio vieta, kurią norite taikyti matavime.
9	„ Undo all changes “ (Anuliuoti visus keitimus)	Panaikina visus keitimus, kurie buvo atlikti viename ar keliuose matavimuose arba skaičiavimuose, tačiau dar nebuvo įrašyti, atkuriant kiekvieno elemento pradinę reikšmę.
10	„ Save “ (Įrašyti)	Patvirtina visus konfigūracijos keitimus.

Tinkintų žymėtų matavimų filtravimas ir rikiavimas

Galite naudoti šiuos filtrus žymėtų matavimų lentelės stulpelių viršuje, kad paslėptumėte stulpeliuose nereikalingą informaciją.

1. Nustatykite žymiklį filtro langelyje ir pradėkite rašyti norimo matyti matavimo pavadinimą (1) arba, jei yra, spustelėkite pilką filtro laukelio rodyklę žemyn (2). Abiem atvejais programa pažymėtų matavimų lentelėje susiaurins paieškos rezultatų sąrašą.



2. Jei reikia, pakartokite procedūrą su papildomais filtrais, kad dar labiau susiaurintumėte paiešką. Juo daugiau filtrų pritaikysite, tuo konkretnė bus paieška.
Bet kada galite spustelėti X dešinėje filtro laukelio pusėje, kad pašalintumėte filtrą.
3. Norėdami geriau tvarkyti paieškos rezultatus, nustatykite žymiklį stulpelio, kuriame yra duomenų, viršuje ir spustelėkite pele. Įrankis surikiuos stulpelius pagal abėcėlę arba skaičius, atsižvelgiant į tai, ar duomenis stulpelyje sudaro tekstas ar skaičiai.
Balta rodyklės galvutė stulpelio viršuje rodo, kad stulpelis naudojamas rikiuoti. Jeigu rodyklė nukreipta aukštyn, įrankis rikiuoja elementus didėjančia tvarka. Jeigu nukreipta žemyn, įrankis rikiuoja mažėjančia tvarka.

Matavimų tinkinimas naudojant „Measurement Customization (web) Tool“

1. Eikite **System > System Tools > Measurement Customization (web) Tool** (Sistema – Sistemos įrankiai – Matavimų tinkinimas (žiniatinklyje))
2. Išskleidžiamajame sąraše **Study Type** (tyrimo tipas) pasirinkite tyrimo tipą, kad peržiūrėtumėte matavimų, kurių galite tinkinti pagal tyrimo tipą, sąrašą.
3. pažymėtų matavimų lentelėje raskite ir pasirinkite matavimus, kurių **vienetus** arba **dešimtainio skyriklio** vietas norite tinkinti. (Ieškai paspartinti galite naudoti filtrus ir rikiavimo parinktis.)
4. Informacijos skydelyje:
 - spustelėkite rodyklę žemyn šalia **Units** (Vienetai) ir pasirinkite kategoriją, kurioje norėtumėte matyti matavimų. Pavyzdžiui, šios kategorijos yra milimetrai ir centimetrai.
 - spustelėkite rodyklę žemyn šalia **Decimals** (Dešimtainis skyriklis) ir pasirinkite dešimtainio skyriklio vietas, kurias norite naudoti pažymėtame matavime.

Pavyzdžiui, „0“ nurodo, kad norite naudoti tik sveikuosius skaičius, o „1“ arba „2“ nurodo skaitmenų skaičių, kuris matavimuose turi būti po dešimtainio skyriklio: 10,1 arba 10,25.

Galite įtraukti iki keturių skaitmenų.

5. Spustelėkite mygtuką **Save** (Įrašyti), kad patvirtintumėte redagavimus, arba **Undo all changes** (Anuliuoti visus keitimus), kad panaikintumėte visus keitimus, kuriuos atlikote viename ar keliuose matavimuose, ir tokiu būdu atkurtumėte visų elementų pradinę būseną.

PASTABOS

- Atlikus pakeitimą reikšmėje, prieš reikšmę stulpelyje **Unit** (Vienetas) **Decimal** (Dešimtainis skyriklis) rodoma žvaigždutė. Todėl, pavyzdžiui, jeigu keičiate matavimo vienetą iš **cm** į **mm**, programa rodys ***mm**. Programa pašalina žvaigždutę, kai spustelėjate mygtuką **Save** (Įrašyti).
- Programa rodo reikšmę **Unit** (Vienetas) pasviruoju šriftu, kad matytųsi, jog vienetas skiriasi nuo apibrėžtojo „IntelliSpace Cardiovascular Measurement Configuration Tool“.

Tinkintų matavimų eksportavimas ir importavimas

Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankyje yra tinkintų matavimų eksportavimo ir importavimo mygtukai.

1. Pasirinkite **Study Type** (Tyrimo tipas), kurio tinkintus matavimus norite eksportuoti arba importuoti.
2. Atitinkamai spustelėkite mygtuką **Import** (Importuoti) arba **Export** (Eksportuoti).
3. Gaukite failą, kurį norite importuoti, iš vietos, kurioje jis buvo laikomas importavus, arba eksportuokite failą į pasirinktą vietą, jei eksportuojate.
4. Jei importuojate matavimus, patvirtinkite importavimą pažymėtų matavimų lentelėje ir spustelėkite atitinkamą mygtuką **Save** (Įrašyti) arba **Undo all changes** (Anuliuoti visus keitimus).

PASTABOS

- Matavimų tinkinimo (žiniatinklio) įrankis eksportuoja tik pakeistus matavimus. Jeigu pažymėtų matavimų vienetas arba dešimtainio skyriklio vieta nebuvo pakeista, ji nebus eksportuota.
Įrankis eksportuoja arba importuoja ne atskirą matavimą, o visus matavimus.
- Eksportavimo funkciją galite naudoti kaip numatytųjų ir tinkintų matavimų ir skaičių atsarginę kopiją. Eksportuokite elementus ir įrašykite eksportuotą failą saugoje vietoje, kad galėtumėte importuoti, jei prarastumėte numatytuosius arba tinkintus matavimus ir skaičių.
- „IntelliSpace Cardiovascular“ eksportuoja tinkintus matavimus ir skaičius .json failus ir importuoja juos kaip .json failus. Jokie kiti formatai netinka.

19 „IntelliSpace Cardiovascular“ moduliai

Yra skirtingi moduliai, kurie gali veikti su „IntelliSpace Cardiovascular“.

„IntelliSpace Cardiovascular Advanced Analytics“

„IntelliSpace Cardiovascular Advanced Analytics“ įrankis leidžia vykdyti ir kurti ataskaitas, įskaitant iš anksto įkeliamus standartinių ataskaitų šablonus, skirtus „IntelliSpace Cardiovascular“, kuriuos galima lengvai tinkinti norint sugeneruoti standartines ataskaitas ar specialiąsias užklausas.

Atidarykite serverį „Report“ (Ataskaitos) naršyklėje „Internet Explorer“ naudodami URL, sukonfigūruotą „IntelliSpace Cardiovascular Advanced Analytics“ diegimo ir konfigūravimo metu. Pirmą kartą atidarant įrankį, bus automatiškai atsiųsta maža taikomoji programa.

Išsamią informaciją, įskaitant duomenų bazės schemą, žr. „IntelliSpace Cardiovascular Advanced Analytics Guide“.

Klinikiniai moduliai ir „Xper IM“

„IntelliSpace Cardiovascular“ klinikinius modulius ir „Xper IM“ galima paleisti iš „Cardiology Timeline“ ir „Worklists Applet“. Kai uždarote bet kurią iš šių taikomųjų programų, būsite grąžinti ten, kur dirbote „Workspace“ prieš paleisdami taikomąją programą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ klinikiniai moduliai yra šie:

- Echo Module
- Cath Module
- Vascular Ultrasound Module
- Pacing ICD Module
- Nuc Med Module
- Image Management
- Diagnostic Guidance

„Echo Module“

„Echo Module“ yra naudojamas ultragarso vaizdams įvertinti ir ataskaitai sugeneruoti. Jis apima, pavyzdžiui, matavimų kūrimą, skaičiavimus, diagnostikos išvadas, tendencijas ir palaiko pediatriškas „Z-score“ vertes.

Cath Module

„Cath Module“ modulis taip pat gali būti naudojamas medicininiam vaizdams iš kitų vaizdų modulių peržiūrėti.

„Vascular Ultrasound Module“ modulis

Vascular Ultrasound Module yra žiniatinklio programa, kuri leidžia atlikti diagnozę nepriklausomai nuo vietos. Be kitų naudojimo būdų, modulį galite naudoti kraujagyslių ultragarso tyrimams, vaizdams ir matavimams peržiūrėti; kurti ir redaguoti matavimus su lateralumu ar be jo; ir kurti, įrašyti ir užbaigti kraujagyslių ultragarso ataskaitas.

Pacing and Implantable Cardioverter Debrillator (ICD) Module

„Pacing ICD Module“ racionalizuoja ir standartizuoja gydytojo peržiūrą ir ataskaitų teikimo eigą tolesniems CIED pacientų vizitams. Jį galite naudoti norėdami dokumentuoti tolesnes procedūras su stimuliavimo prietaisais ir kt. implantuojamais įrenginiais, skirtais širdies ritmui valdyti.

Nuc Med Module

„IntelliSpace Cardiovascular“ numatytoji „Nuclear Medicine“ (Branduolinė medicina) tyrimų peržiūros priemonė yra „AutoQUANT“. „AutoQUANT“ galima naudoti norint peržiūrėti vaizdus, atlikti matavimus, pateikti išvadas ir kurti ataskaitą.

„IntelliSpace Cardiovascular“ taikomoji programa „NM Reporting“ gali būti naudojama generuoti ataskaitoms, įvedant diagnostikos išvadas ir komentarus.

Image Management

„Image Management“ modulis leidžia naudotis širdies vaizdų importavimo keliuose moduluose, kopijavimo, saugojimo, archyvavimo ir paskirstymo funkcijomis. Lanksčios archyvavimo laikmenų parinktys apima DVD, MOD, skaitmeninę juostą, SAN ir NAS. Vaizdai gali būti persiunčiami į tinklo mazgus, įskaitant žiniatinklio serverius.

Diagnostic Guidance

„IntelliSpace Cardiovascular Diagnostic Guidance“ yra įrankis, leidžiantis kurti taisykles, apibrėžiančias ryšius tarp skirtingų išvadų kodų, matavimų ir kitų elementų. Įrankis veikia echoskopijos ataskaitų teikimo metu ir įspėja naudotojus apie nesuderinamumus, klaidas, praleidimus ar veikimo modelius, apie kuriuos kitu atveju būtų nepranešama arba pranešama klaidingai. Jis taip pat leidžia peržiūrėti interpretacijas prieš užbaigiant ataskaitas.

20 „IntelliSpace Cardiovascular“ nustatymų koregavimas

Naudodamiesi meniu „**System**“ (Sistema), galite koreguoti įvairius „IntelliSpace Cardiovascular“ nustatymus.

„My Settings“ (Mano nustatymai)

Naudokitės puslapiu *My Settings* (Mano nustatymai), norėdami tinkinti taikomosios programos parinktis pagal tai, kaip dirbate.

Parinktys išdėstytos pagal kategoriją:

- „**General Settings**“ (Bendrieji nustatymai)
- Skirtukas „**Home**“ (Pagrindinis)
- Skirtukas „**Patient**“ (Pacientas)
- „**Image viewer**“ (Vaizdų peržiūros programa)
- Echo Module
- Vascular Ultrasound Module

Mygtukai puslapyje „My Settings“ (Mano nustatymai)

Šie puslapio „My Settings“ (Mano nustatymai) mygtukai padeda sukonfigūruoti taikomąją programą.

Mygtukas	Aprašas
„ Reset to System Settings “ (Atkurti sistemos nustatymus)	Spustelėkite Reset to System Settings (Atkurti sistemos nustatymus), kad atkurtumėte numatytąsias visų koregavimų vertes dalyje „System“ (Sistema) > „System Settings“ (Sistemos nustatymai).
„ Undo “ (Anuliuoti)	Spustelėkite mygtuką Undo (Anuliuoti), kad išeitumėte neįrašę jokių atliktų pakeitimų.
„ Save and Close “ (Įrašyti ir uždaryti)	Spustelėkite mygtuką Save and Close (Įrašyti ir uždaryti) ir iš naujo paleiskite taikomąją programą, kad visam laikui įrašytumėte visus pakeitimus ir išeitumėte iš puslapio.

„General Settings“ (Bendrieji nustatymai) (reikia paleisti iš naujo)

- „**UI scheme**“ (Naudotojo sąsajos spalvų schema) – pasirinkite „dark“ (tamsi) arba „light“ (šviesi)

- **„Font size“** (Šrifto dydis) – pasirinkite „small“ (mažas), „normal“ (įprastas) arba „large“ (didelis). Atminkite, kad pakoregavus šrifto dydį pasikeis ne visas tekstas, pvz., procedūros elementų tekstas ir skaičiai laiko juostoje.
- **Grid Interaction** (Tinklelio sąveika) – pasirinkite puslapius arba slinkimą, kad nurodytumėte, kaip norite naršyti informaciją, kuri netelpa viename „Search Applet“ ar „Worklists Applet“ puslapyje.
- **Patient study-list presentation** (Paciento tyrimų sąrašo pateikimas) – pasirinkite **Graphical** (Grafinis) arba **Textual** (Tekstinis). „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys elementus paciento tyrimų sąrašė kaip grafinius vaizdus arba kaip tekstą į naudotoją orientuotoje „Workspace“ ir „Echo Module“.
- **Double-click on study starts patient centric view** (Dukart spustelėjus tyrimą atidaromas į pacientą orientuotas rodinys) – spustelėkite žymės langelį, kad skirtuką „Patient“ (Pacientas) atidarytumėte dukart spustelėdami tyrimą tyrimų darbų sąrašė arba tyrimo paieškoje. Jei žymės langelis nepažymėtas, dukart spustelėkite tyrimą tyrimų darbų sąrašė arba tyrimo paieškoje, kad atidarytumėte klinikinį modulį (pvz., „Cath“, ECHO ar kt.) arba sukonfigūruotą „Web API“ taikomąją programą (pagrįstą modalumu arba išorinio šaltinio).
- **„Application auto logoff timeout (Min)“** (Taikomosios programos automatinio atjungimo skirtasis laikas (min) – apibrėžia „IntelliSpace Cardiovascular“ automatinio atjungimo funkcijos veikimą: (Žiūrėkite toliau pateiktą procedūrą!)
- **Manual placement default search** (Rankinio įkėlimo numatytoji paieška) – kai naudotojas įkelia tyrimą rankiniu būdu, „IntelliSpace Cardiovascular“ rodo duomenis „IntelliSpace Cardiovascular“ duomenų bazėje, kurie atitinka įvestus gavimo duomenis, pagal šį rankinio įkėlimo numatytosios paieškos nustatymą. Galima rinktis iš šių:
 - „Last Name, First Name“ (pavardė, vardas)
 - MRN
 - „First Name“ (Vardas)

Procedūra, skirta programos automatiniam atsijungimui konfigūruoti

1. Spustelėkite žymės langelį, kad suaktyvintumėte automatinio atjungimo funkciją.
2. Nurodykite laiką (minutėmis), kiek neaktyvumo metu sistema turi laukti, kad būtų automatiškai atjungta.
3. Pasirinkite atjungimo funkcijos veikimą:
 - **„Always auto log off“** (Visuomet automatiškai atsijungti): „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai atsijungia po apibrėžto neaktyvumo laikotarpio. Neįrašyti duomenys bus prarasti!
 - **„Never auto log off if there is unsaved data“** (Niekuomet automatiškai neatsijungti, jei yra neįrašytų duomenų): „IntelliSpace Cardiovascular“ automatiškai neatsijungs, kol neįrašysite arba neatmesite neįrašytų pakeitimų.

Skirtuko „Home“ (Pagrindinis) nustatymai

Galite naudoti skirtuko „Home“ (Pagrindinis) nustatymus norėdami pritaikyti ir išlaikyti skirtuko „Home“ (Pagrindinis) išdėstymą.

- „Save applet layout“ (Irašyti programėlės išdėstymą) – pažymėkite žymės langelį, kad įrašytumėte atliktus skirtuko „Home“ (Pagrindinis) išdėstymo pakeitimus, pvz., programėlės konfigūraciją ir vaizdinių programėlėje dydžio keitimus.
- „Set the default search tab“ (Nustatyti numatytąjį paieškos skirtuką) – pasirinkite, kurį skirtuką naudoti kaip numatytąjį „Search Applet“ paieškos skirtuką – Patient (Pacientas), Study (Tyrimas), ar DICOM Q/R.
- Numatytasis vaizdinių dydis: pasirinkite dydį, kuriuo taikomoji programa turėtų automatiškai rodyti vaizdinius. Pasirinkus „large“ (didelis) arba „extra large“ (itin didelis), gali pablogėti vaizdinio kokybė.

PASTABA

PRIEŠ įrašydami skirtuko „Home“ (Pagrindinis) išdėstymą įsitikinkite, kad jis sukonfigūruotas pagal jūsų poreikius. Tai galima atlikti pačiame skirtuke „Home“ (Pagrindinis), sukeičiant arba maksimizuojant programėles.

Skirtuko „Patient“ (Pacientas) nustatymai

Taip pat galite naudoti skirtuko „Patient“ (Pacientas) nustatymus ir sukonfigūruoti arba pritaikyti šio skirtuko išdėstymo tvarką ir veikimą į pacientą orientuotoje „Workspace“.

- „Save applet layout“ (Irašyti programėlės išdėstymą) – pažymėkite žymės langelį, kad įrašytumėte atliktus skirtuko „Patient“ (Pacientas) išdėstymo pakeitimus, pvz., programėlės konfigūraciją ir programėlės vaizdinių dydžio keitimą
- „Timeline closes on maximize applet“ (Maksimizavus programėlę, laiko juosta uždaroma) – pažymėkite žymės langelį, kad taikomoji programa paslėptų laiko juostą, kai programėlė maksimizuojama
- „Timeline default ordering type“ (Laiko juostos numatytasis rūšiavimo tipas) – pasirinkite numatytąjį tyrimų (atliktų) datas ir laiko išdėstymo tvarkos parinktį ascending (Didėjanti) arba descending (Mažėjanti)
- „Timeline default period setting“ (Laiko juostos numatytasis laikotarpio nustatymas) – išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite „Full History“ (Visa istorija), „Last 3 years“ (Paskutiniai 3 metai) arba „Last year“ (Paskutiniai metai), kad nustatytumėte pageidaujamas numatytąsias laiko atkarpas
- Numatytasis vaizdinių dydis: pasirinkite dydį, kuriuo taikomoji programa turėtų automatiškai rodyti vaizdinius. Pasirinkus „large“ (didelis) arba „extra large“ (itin didelis), gali pablogėti vaizdinio kokybė.

PASTABA

PRIEŠ įrašydami skirtuko „Patient“ (Pacientas) išdėstymą įsitikinkite, kad jis sukonfigūruotas pagal jūsų poreikius. Tai galima atlikti pačiame skirtuke „Home“ (Pagrindinis), sukeičiant arba maksimizuojant programėles.

„Image Viewer Settings“ („Image Viewer“ nustatymai)

- „Preserve Contrast / Brightness – XA“ (Išlaikyti kontrastą / ryškumą – XA) – pažymėkite žymės langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ taikytų kontrasto ir ryškumo koregavimus pasirinktiems vykdymams XA serijoje, kai pakeičiate vaizdo kontrastą ar ryškumą. Kai išseinate iš „Image Viewer“, atlikti koregavimai neįrašomi.
- „Preserve Contrast / Brightness – US“ (Išlaikyti kontrastą / ryškumą – US) – pažymėkite žymės langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ taikytų kontrasto ir ryškumo koregavimus pasirinktiems ciklams US serijoje, kai pakeičiate vaizdo kontrastą ar ryškumą. Kai išseinate iš „Image Viewer“, atlikti koregavimai neįrašomi.
- „Allow Lossy Images“ (Leisti vaizdus su nuostoliais) – pažymėkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ glaudintų vaizdus, kurie originaliai yra nesuglaudinti. Išvalykite žymės langelį, kad paliktumėte vaizdus jų pradinės būsenos.

PASTABA: „IntelliSpace Cardiovascular“ niekada neglaudina vaizdų pakartotinai. Tai reiškia, kad ji neglaudina vaizdų, kurie gauti JPEG glaudinimo su nuostoliais formatu.

- „Adaptive Streaming“ (Adaptivusis transliavimas) – pažymėkite žymės langelį, norėdami leisti „IntelliSpace Cardiovascular“ praleisti kadrus, kai rodomi kelių kadrų vaizdai. „IntelliSpace Cardiovascular“ visada taiko adaptyvųjį transliavimą susietiems filmams: filmai sinchronizuojami apkrovos režimu.
- „Use WebGL for still images (not for US)“ (Naudoti „WebGL“ nejudantiems vaizdams (ne US) – „WebGL“ yra „Web Graphics Library“ (Žiniatinklio grafinių elementų biblioteka) santrumpa. „WebGL“ naudojama vaizdų apdorojimo efektyvumui padidinti. Nustatymas veikia tik jei jūsų sistemoje yra grafikos plokštė, palaikanti „WebGL“ technologiją.

Jei sukonfigūruosite „WebGL“, taikomoji programa netaikys jos ultragarso vaizdams ir jokiems filmams.

- „Synchronization type“ (Sinchronizavimo tipas) – nurodykite, kaip „IntelliSpace Cardiovascular“ sinchronizuoja judančius vaizdus:
 - „Free run“ (Laisvas leidimas): leidžiami visi ciklai jų gautu dažniu, nuolat pereinant nuo paskutiniojo kadro prie pirmojo, be sinchronizavimo tarp ciklų.
 - „Synchronize on both ends“ (Sinchronizavimas abiejuose galuose): kartu leidžiami visų ciklų pirmieji ir paskutiniai kadrai. Tarpiniai kadrai leidžiami tolygiai paskirstyti tarp pirmojo ir paskutiniojo kadrų.
 - „Synchronize on start“ (Sinchronizavimas pradžioje): kartu leidžiami visų ciklų pirmieji kadrai ir kiekvienas ciklas leidžiamas jo gautu dažniu, tada ties paskutiniu kadru laukiama, kol visi ciklai pasiekia savo paskutinius kadrus. Tuo metu visi ciklai persukami į pradžią ir leidžiami iš naujo. Bendras ciklo laikas lygus ilgiausiajam ciklo laikui iš rodomų ciklų.
- „Preferred stress protocol“ (Pageidaujamas apkrovos protokolas): apibrėžiamas apkrovos protokolas, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ naudos, kai pradėsite apkrovos tyrimą. Jei vaizdas neturi etapo ir rodinio informacijos ir rodinys nėra dviejų plokštumų, „IntelliSpace Cardiovascular“ pasirenka numatytąjį peržiūros protokolą, kuris yra klasikinis vienos plokštumos pasirinkimas.
- „Edge enhancement“ (Kraštų paryškinimas) – pasirinkite vertę nuo 0 iki 4.

- „Default color of annotations“ (Numatytoji pastabų spalva) – pasirinkite spalvą, kuria norite matyti pastabas. Numatytoji spalva yra žalia.

PASTABA

„Image Viewer Applet“ rodo XA vaizdus naudodama numatytąjį kraštų paryškinimo nustatymą – 2. Šį numatytąjį nustatymą galite pakeisti į norimą. Ši vertė bus įrašyta ir taikoma kiekvieno kliento kiekvienam naudotojui ir bus išlaikyta, kol naudotojas ją pakeis.

Pagal numatytuosius nustatymus kraštų paryškinimo funkcija netaikoma kitiems nei XA moduliams. Kraštų paryškinimo funkciją visada galite pakeisti naudodamiesi įrankių juostoje esančiu kraštų paryškinimo įrankiu.

„Echo Module Settings“ (Echoskopijos modulio nustatymai)

- „Report preview width“ (Ataskaitos peržiūros plotis): pasirinkite puslapio dydį, kokiam norite matyti ataskaitų peržiūras „Echo Module“ ir šablonų rengyklėje:
 - A4
 - „Letter“ (Laiškas)
 - „Full width“ (Visas plotis) (viso ekrano pločio)
- „Wall Scoring Model“ (Sienelės matavimo modelis): pasirinkite sienelės matavimo metodą, kurį norite naudoti miokardo segmentams matuoti: 16 ar 17 segmentų.
- „Wall Scoring Model“ (Sienelės matavimo modelis) (reikia paleisti iš naujo): pasirinkite sienelės matavimo metodą, kurį norite naudoti miokardo segmentams matuoti: ASE, ASE2015 arba ISCV.
- Numatytasis vaizdinių dydis: pasirinkite dydį, kuriuo taikomoji programa turėtų automatiškai rodyti vaizdinius. Pasirinkus „large“ (didelis) arba „extra large“ (itin didelis), gali pablogėti vaizdinio kokybė.
- „Default viewing protocols“ (Numatytieji peržiūros protokolai): pasirinkite numatytąjį peržiūros protokolą, kurį norite naudoti su tam tikru ataskaitų teikimo profiliu, kai dirbate naudodami „Echo Module“.

Jei naudojate automatinį aptikimą ir atidarote echoskopijos tyrimą, tuomet „Echo Module“ naudos dalyje „Image Viewer Settings“ (Vaizdų peržiūros programos nustatymai) pasirinktą Preferred stress protocol (Pageidaujamas apkrovos protokolas) nustatymą. Jei ten nepasirinkti jokie galimi nustatymai, taikomoji programa naudos numatytąjį klasikinio vienos plokštumos pasirinkimo nustatymą.

Atsižvelgdama į vaizde esančią DICOM informaciją, taikomoji programa nustato, ar vaizde yra ir etapo, ir rodymo informacija. Jei taip, tuomet „IntelliSpace Cardiovascular“ taiko „Stress Viewing“ (Apkrovos rodymas) nustatymą, kaip apibrėžta „Image Viewer Applet“ nustatymuose.

„Vascular Ultrasound Module“ nustatymai

- Numatytasis vaizdinių dydis: pasirinkite dydį, kuriuo taikomoji programa turėtų automatiškai rodyti vaizdinius. Pasirinkus „large“ (didelis) arba „extra large“ (itin didelis), gali pablogėti vaizdinio kokybė.

„System Settings“ (Sistemos nustatymai)

Naudokite **System Settings** (Sistemos nustatymai), kad atliktumėte koregavimus, kurie paveiks visus naudotojus tam tikroje grupėje ar domene. Norint atlikti šiuos koregavimus, reikalingos specialios teisės.

Koregavimai puslapyje **System Settings** (Sistemos nustatymai) yra panašūs į koregavimus puslapyje **My Settings** (Mano nustatymai). Tačiau puslapyje „**System Settings**“ (Sistemos nustatymai) yra toliau nurodyti „**General Settings**“ (Bendrieji nustatymai).

- „**Measurement System**“ (Matavimo sistema) – pasirinkite matavimo vienetus, kuriais turėtų būti matuojamas ūgis ir svoris ataskaitoje, darbinėje srityje ir užsakymų dialogo lange. Matavimo vienetai yra JAV ir metrinės sistemos.
- „**Date Format**“ (Datos formatas) – pasirinkite formatą, kuriuo „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys datas.
 - DD/MM/YYYY
 - MM/DD/YYYY
 - YYYY/MM/DD
 - DD-MM-YYYY
 - DD-MMM-YYYY
 - DD.MM.YYYY
- „**Page size**“ (Puslapio dydis) – apibrėžkite popieriaus dydį (**A4** arba **Letter**), naudojamą PDF ir HTML ataskaitoms, kurias sistema gali išspausdinti iš „Echo Module“.
- „**Show legal gender**“ (Rodyti teisinę lytį): pažymėkite žymės langelį, jei norite rodyti paciento lytį, kuri naudojama teisiniame kontekste jo gyvenamojoje šalyje.
- „**Show preferred gender**“ (Rodyti pageidaujamą lytį): pažymėkite žymės langelį, jei norite rodyti paciento lytį, kurią pripažįsta pacientas.

PASTABA

- Taikomojoje programoje, paciento juostoje bus rodoma paciento teisinė lytis arba pageidaujama lytis, jei pasirinksite „**Show legal gender**“ (Rodyti teisinę lytį) arba „**Show preferred gender**“ (Rodyti pageidaujamą lytį).

Mygtukai puslapyje „System Settings“ (Sistemos nustatymai)

Puslapyje „System Settings“ (Sistemos nustatymai) esantys mygtukai padeda sukonfigūruoti taikomąją programą.

Mygtukas	Aprašas
„ Reset to Factory Settings “ (Atkurti gamyklinius nustatymus)	Spustelėkite „ Reset to Factory Settings “ (Atkurti gamyklinius nustatymus), kad atkurtumėte visų kategorijų nustatymų numatytąsias vertes, kurias „Philips Healthcare“ nustatė prieš atlikdama sistemos sąranką.

Mygtukas	Aprašas
„Undo“ (Anuliuoti)	Spustelėkite mygtuką Undo (Anuliuoti), kad išeitumėte neįrašę jokių atliktų pakeitimų.
„Save and Close“ (Įrašyti ir uždaryti)	Spustelėkite mygtuką Save and Close (Įrašyti ir uždaryti) ir iš naujo paleiskite taikomąją programą, kad visam laikui įrašytumėte visus pakeitimus ir išeitumėte iš puslapio.

„System Configuration“ (Sistemos konfigūracija)

Naudokite „System Configuration“ (Sistemos konfigūracija) nustatymus, kad integruotumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ į įvairias sistemas. Nustatymai išdėstyti pagal kategoriją:

- „List of applications“ (Taikomųjų programų sąrašas)
- „Modality-based URL Templates“ (Moduliais pagrįstų URL šablonai)
- „External source-based URL Templates“ (Išoriniu šaltiniu pagrįstų URL šablonai)
- „Study Type to application mapping“ (Tyrimo tipo susiejimas su taikomąja programa)
- „Echo Module“ (sistema)
- „QLAB“ integravimas
- „Ultrasound Workspace“ integravimas
- „EMR Inbound“ (EMR įeinantys duomenys)
- Išeinantis EMR
- Įeinantis Epic
- Išeinantis Epic
- SMART on FHIR
- „Azurion“ integravimas
- Integruotos žiniatinklio taikomosios programos
- „List of third-party application URLs“ (Trečiųjų šalių taikomųjų programų URL sąrašas)

Mygtukai sistemos konfigūracijos puslapyje

Puslapyje „**System Configuration**“ (Sistemos konfigūracija) esantys mygtukai padeda sukonfigūruoti taikomąją programą.

Mygtukas	Aprašas
„Reset to Factory Settings“ (Atkurti gamyklinius nustatymus)	Spustelėkite Reset to Factory Settings (Atkurti gamyklinius nustatymus), kad atkurtumėte sistemos konfigūracijos nustatymų numatytąsias vertes, kurias „Philips Healthcare“ nustatė prieš atlikdama sistemos sąranką. „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys dialogo langą „Reset to factory settings“ (Atkurti gamyklinius nustatymus). Pasirinkite vieną iš šių: • „Reset the selected configuration category only“ (Atkurti tik pasirinktą konfigūracijos kategoriją) „IntelliSpace Cardiovascular“ atkurs pasirinktos kategorijos nustatymų numatytąsias gamintojo vertes. • „Reset all configuration items in the category list“ (Atkurti visus konfigūracijos elementus kategorijų sąraše) „IntelliSpace Cardiovascular“ atkurs visų kategorijų nustatymų numatytąsias gamintojo vertes. • Spustelėkite OK (Gerai), kad patvirtintumėte pasirinkimą, arba Cancel (Atšaukti), kad išeitumėte iš dialogo lango.
„Undo“ (Anuliuoti)	Spustelėkite mygtuką Undo (Anuliuoti), kad išeitumėte neįrašę jokių atliktų pakeitimų.
„Save and Close“ (Įrašyti ir uždaryti)	Spustelėkite mygtuką Save and Close (Įrašyti ir uždaryti) ir iš naujo paleiskite taikomąją programą, kad visam laikui įrašytumėte visus pakeitimus ir išeitumėte iš puslapio.

„List of applications“ (Taikomųjų programų sąrašas)

Rodomas dabartinis pasiekiamų taikomųjų programų sąrašas.

- „New Application“ (Nauja taikomoji programa) – įtraukite taikomąją programą kartu su jos visuotiniu unikaliuoju ID.
- „Delete“ (Pašalinti) – pašalinkite pasirinktą taikomąją programą iš sąrašo.

„Moduliais pagrįstų URL šablonai“

Sukonfigūruokite modulių pagrįsto URL šabloną, kad galėtumėte peržiūrėti ir apdoroti vieną ar daugiau vaizdų serijų su „WebAPI“ pagrindu veikiančiomis taikomosiomis programomis.

- „Add“ (Įtraukti) – sukurkite naują šabloną, kad paleistumėte nurodyto modulio taikomąją programą naudodami URL. URL gali turėti parametrų, kuriuos sistema užpildo atributų vertėmis, atsižvelgdama į paciento, tyrimo ar serijos informaciją.
 - „Application ID“ (Taikomosios programos ID) – įveskite identifikatorių, kuriuo bus unikaliai identifikuojama pasirinkto modulio taikomoji programa; pvz., „CT Portal“.
 - „Application ID“ (Taikomosios programos ID), kartu su „Modality“ (Modulis) nustatymu, sudaro unikalų pavadinimą.
 - „Modality“ (Modulis) – pasirinkite modulį, kurio vaizdus norite peržiūrėti naudodamiesi „WebAPI“ pagrindu veikiančia taikomąja programa.

- „Display name“ (Rodomas pavadinimas) – įveskite pavadinimą, kurį sistema rodys kontekstiniame meniu, kai norėsite paleisti „WebAPI“ pagrindu veikiančią taikomąją programą. Šį pavadinimą matysite, kai dešiniuoju pelės mygtuku spustelėsite tyrimą tyrimų darbų sąrašė arba tyrimo paieškos sąrašė ir pasirinksite „Open study with“ (Atidaryti tyrimą naudojant), dešiniuoju pelės mygtuku spustelėsite vaizdinį vaizdinių rodyklėje ir pasirinksite „Open with“ (Atidaryti naudojant) arba dešiniuoju pelės mygtuku spustelėsite piktogramą laiko juostoje ir pasirinksite „Open study with“ (Atidaryti tyrimą naudojant).

Įsitikinkite, kad lentelėje „Study Type to Application Mapping“ (Tyrimo tipo susiejimas su taikomąja programa) yra kuriamo URL šablono modalumo susiejimas; kitu atveju pavadinimas „IntelliSpace Cardiovascular“ kontekstiniame meniu nebus pateikiamas.

- „Machine filter“ (Įrenginių filtras) – įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kuriame norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę kontekstiniame meniu. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį.

Palikite tuščią laukelį „Machine Filter“ (Įrenginių filtras), jei norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę visų integruotų „IntelliSpace Cardiovascular“ įrenginių kontekstiniame meniu.

- „Image display template“ (Vaizdo rodymo šablonas) – įveskite URL, kuris paleis „WebAPI“ pagrindu veikiančią taikomąją programą. Kaip URL įvedimo pagrindą galite naudoti naudotojo sąsajoje pateiktą pavyzdį. (Daugiau informacijos rasite pastabose temos pabaigoje.)
- „Open message“ (Atidarymo pranešimas) – įveskite pranešimą, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ turėtų rodyti, kai atidaroma „WebAPI“ pagrindu veikianti taikomoji programa.
- „Close template“ (Uždarymo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri leis išeiti iš „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks šią komandą, kai atidarysite kito paciento duomenis arba išjungssite paciento juostą.
- „Log off template“ (Atsijungimo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri atjungs jus nuo „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos, kai atsijungsite nuo „IntelliSpace Cardiovascular“.
- „Date format“ (Datos formatas) – pasirinkite datos formatą, kuris reikalingas ryšiui su taikomąja programa, su kuria norite atlikti integravimą. Ši parinktis įgalinama, kai datos formato parametras naudojamas URL lauke „Image display template“ (Vaizdo rodymo šablonas).
- „Show close message“ (Rodyti uždarymo pranešimą) – pažymėkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ rodytų pranešimą, kuriuo informuojama, jog bus išeita iš „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos.
- „Silent launch“ (Tylus paleidimas) – pažymėkite šį langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neatidarytų naršyklės skirtuko, kai paleidžia sukonfigūruotą „WebAPI“ pagrindo taikomąją programą.

Palikite šį langelį nepažymėtą, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarytų naršyklės skirtuką, kai paleidžia sukonfigūruotą „WebAPI“ pagrindo taikomąją programą.

- „Browser tab name“ (Naršyklės skirtuko pavadinimas) – įveskite naršyklės skirtuko, kuriame bus rodoma paleista taikomoji programa, pavadinimą. Tai leis „IntelliSpace Cardiovascular“ pakartotinai naudoti tam tikrą skirtuką, kai bus paleistas kitas konkretaus „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos egzempliorius. Tai reiškia, kad papildomas naršyklės skirtukas nebus atidarytas, todėl atidarytų naršyklės skirtukų skaičius bus mažesnis. Atkreipkite dėmesį, kad galite rankiniu būdu pakeisti informaciją filtro lauke, esančiame stulpelio „Modality“ (Modulis) viršuje, kad filtruotumėte moduliais pagrįstų URL šablonų sąrašą pagal modulį.
- „Edit“ (Redaguoti) – koreguokite šabloną.
- „Delete“ (Pašalinti) – pašalinkite šabloną iš šablonų sąrašo.

PASTABOS

- – Atributą „fillerOrderNumber“ galite naudoti, jei norite paleisti modulių pagrįsto URL šabloną, kai atributas yra dalis HIS užsakymo.
- – Atributas „fillerOrderNumber“ nepaleis modulių pagrįsto URL šablono, kai atributas yra tik importuoto vaizdo DICOM informacijos dalis.

Išoriniu šaltiniu pagrįstų URL šablonai

Sukonfigūruokite modulių pagrįsto URL šabloną, kad galėtumėte peržiūrėti ir apdoroti vieną ar daugiau vaizdų, vaizdų serijų ir ataskaitų su „WebAPI“ pagrindu veikiančiomis taikomosiomis programomis.

- „Add“ (Įtraukti) – sukurkite naują šabloną, kad paleistumėte išoriniu šaltiniu pagrįstą URL. URL gali turėti parametru, kuriuos sistema užpildo atributų vertėmis, atsižvelgdama į paciento ar tyrimo informaciją.
 - „Source name“ (Šaltinio pavadinimas) – įveskite išorinio šaltinio pavadinimą, kuriuo jis yra žinomas tinkle.
 - „Display name“ (Rodomas pavadinimas) – įveskite pavadinimą, kurį sistema rodys kontekstiniame meniu, kai norėsite paleisti išoriniu šaltiniu pagrįstą URL. Šį pavadinimą matysite tyrimų darbų sąrašė arba „Cardiology Timeline“.
 - „Machine filter“ (Įrenginių filtras) – įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kuriame norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę tyrimų darbų sąrašė arba „Cardiology Timeline“. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį.

Palikite laukelį „Machine Filter“ (Įrenginių filtras) tuščią, jei norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę visų integruotų „IntelliSpace Cardiovascular“ įrenginių tyrimų darbų sąrašuose arba „Cardiology Timeline“.
- „Document template type“ (Dokumento šablono tipas) – nurodykite peržiūros priemonės tipą, kurią naudodami norite peržiūrėti išoriniu šaltiniu pagrįsto URL šabloną „Document Viewer Applet“.

- „Document template“ (Dokumento šablonas) – įveskite URL, nurodantį į ataskaitą, kurią norite peržiūrėti išoriniame šaltinyje. Tai naudojama EKG ataskaitoms.
- „Image display template“ (Vaizdo rodymo šablonas) – įveskite URL, kuris paleis išoriniu šaltiniu pagrįstą taikomąją programą. Kaip URL įvedimo pagrindą galite naudoti naudotojo sąsajoje pateiktą pavyzdį.

PASTABOS

- Atributą „fillerOrderNumber“ galite naudoti, jei norite paleisti išoriniu šaltiniu pagrįsto URL šabloną, kai atributas yra dalis HIS užsakymo.
- Atributas „fillerOrderNumber“ nepaleis išoriniu šaltiniu pagrįsto URL šablono, jei atributas yra tik importuoto vaizdo DICOM informacijos dalis.
- „Open message“ (Atidarymo pranešimas) – įveskite pranešimą, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ turėtų rodyti, kai atidaromas URL šablonu pagrįstas išorinis šaltinis.
- „Close template“ (Uždarymo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri leis išeiti iš išoriniu šaltiniu pagrįstos taikomosios programos. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks šią komandą, kai atidarysite kito paciento duomenis arba išjungsite paciento juostą.
- „Log off template“ (Atsijungimo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri atjungs jus nuo išorinio šaltinio pagrindu veikiančios taikomosios programos, kai atsijungsite nuo „IntelliSpace Cardiovascular“.
- „Date format“ (Datos formatas) – pasirinkite datos formatą, kuris reikalingas ryšiui su taikomąja programa, su kuria norite atlikti integravimą. Ši parinktis įgalinama, kai datos formato parametras naudojamas URL lauke „Image display template“ (Vaizdo rodymo šablonas).
- „Show close message“ (Rodyti uždarymo pranešimą) – pažymėkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ rodytų pranešimą, kuriuo informuojama, jog bus išeita iš išoriniu šaltiniu pagrįsto URL.
- „Silent launch“ (Tylus paleidimas) – pažymėkite šį langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neatidarytų naršyklės skirtuko, kai paleidžia išoriniu šaltiniu pagrįstą URL šabloną. Palikite žymės langelį nepažymėtą, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarytų naršyklės skirtuką, kai paleidžia sukonfigūruotą išoriniu šaltiniu pagrįstą URL šabloną.
- „Browser tab name“ (Naršyklės skirtuko pavadinimas) – įveskite naršyklės skirtuko, kuriame bus rodoma paleista taikomoji programa, pavadinimą. Tai leis „IntelliSpace Cardiovascular“ pakartotinai naudoti tam tikrą skirtuką, kai bus paleistas kitas konkretaus „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos egzempliorius. Tai reiškia, kad papildomas naršyklės skirtukas nebus atidarytas, todėl atidarytų naršyklės skirtukų skaičius bus mažesnis.

PASTABA

Apibrėžę šabloną, galite dukart spustelėti išorinio šaltinio tyrimo darbų sąrašą arba piktogramą, esančią „Cardiology Timeline“, kad pasiektumėte išoriniame šaltinyje esantį tyrimą.

- „Edit“ (Redaguoti) – keiskite šabloną.
- „Delete“ (Pašalinti) – pašalinkite URL šabloną iš šablonų sąrašo.

Tyrimo tipo susiejimas su taikomąja programa

Priskirkite modalumus ir tyrimo tipus taikomosioms programoms, kurios bus rodomos „IntelliSpace Cardiovascular“ kontekstiniame meniu.

- **„New Group“** (Nauja grupė) – apibrėžiamas pavadinimas grupės, kurioje priskiriate modalumus ir tyrimo tipus taikomosioms programoms, norimoms rodyti kontekstiniame meniu. Spustelėkite mygtuką žymikliu ir užpildykite laukus dialogo lange **„Add new Group“** (Pridėti naują grupę).
 - **„Modality“** (Modalumas) – pasirinkite modalumą, kuriam norite apibrėžti taikomąsias programas, kurios bus rodomos kontekstiniame meniu.
 - **„Study types“** (Tyrimo tipai) – pasirinkite tyrimo tipus, kurių parinktys bus rodomos kontekstiniame meniu.
 - **„Application Name“** (Taikomosios programos pavadinimas) – pasirinkite taikomąsias programas, kurios bus įtrauktos į atitinkančio tyrimo kontekstinį meniu. Taikomoji programa, kurią norite pasirinkti, jau turi būti apibrėžta dalyje List of applications (Taikomųjų programų sąrašas). Norėdami perkelti elementus sąrašo aukštyn ar žemyn, naudokitės rodyklių aukštyn ir žemyn simboliais. Kuo aukščiau sąrašo yra elementas, tuo aukščiau jis rodomas kontekstiniame meniu.
- PASTABA.** Parinktis **„URL based applications“** (URL pagrįstos taikomosios programos) yra vietos rezervavimo ženklas modalumu pagrįstiems URL, kurie apibrėžti temoje **„Modalumu pagrįsti URL šablonai“**. Jei parinktis **„URL based applications“** (URL pagrįstos taikomosios programos) yra srities **„Application name“** (Taikomosios programos pavadinimas) sąrašo viršuje, tuomet žiniatinklio taikomosios programos, apibrėžtos dalyje **„Modality based URL Templates“** (Moduliais pagrįstų URL šablonai), bus rodomos „IntelliSpace Cardiovascular“ kontekstinio meniu viršuje. Jos bus rodomos tokia tvarka, kokia buvo sukurtos.
- **„Edit“** (Redaguoti) – koreguokite grupės nustatymus.
 - **„Delete“** (Pašalinti) – pašalinkite grupę iš grupių sąrašo.

„Echo Module“ (sistema)

Sukonfigūruokite matavimus, kuriuos norite įtraukti į „MMode“ ar dvimačio režimo protokolą. „MMode“ ir dvimačio režimo protokolai yra rinkiniai širdies matavimų, atliekamų „MMode“ kadrais ir dvimačiais vaizdais. Protokolas sudaro tarpusavyje susietų matavimų seką.

- Norėdami sukonfigūruoti kurį nors iš protokolų, pasirinkite susijusius žymės laukelius, esančius greta vieno ar daugiau matavimų, kad matavimus įjungtumėte.
- Išvalykite žymės langelį, jei norite išjungti matavimą. Tai reiškia, kad negalėsite naudoti matavimo atlikdami „MMode“ / dvimačio režimo protokolo matavimą.

Įgalinti protokolo matavimai rodomi submeniu **„Perform protocol“** (Protokolo vykdymas), kai spustelėjate vaizdą dešiniuoju pelės mygtuku.

QLAB integravimas

Atlikite šiame skyriuje nurodytus nustatymus, kad integruotumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ su QLAB.

- „Enable QLAB“ (Įjungti QLAB): pasirinkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ galėtų veikti su QLAB.

Pastaba. Kad QLAB galėtų veikti, kliente turi būti įdiegta priemonė „Philips IntelliSpace Cardiovascular QLab Protocol Handler“. Kreipkitės į sistemos administratorių, jei „IntelliSpace Cardiovascular“ negali paleisti QLAB, net pažymėjus langelį „Enable QLAB“ (Įgalinti TOMTEC).

- „Machine filter“ (Įrenginių filtras): įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kurio QLAB parinktį norite rodyti „Echo Module“. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį. Jei pasirinktas nustatymas „Enable QLAB“ (Įgalinti QLAB) ir laukas „Machine filter“ (Įrenginių filtras) yra tuščias, QLAB parinktis bus matoma visų klientų modulyje „Echo Module“, neatsižvelgiant į tai, ar jie integruoti su QLAB, ar ne.

„Ultrasound Workspace“ integravimas

Atlikite šiame skyriuje nurodytus nustatymus, kad integruotumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ su Ultrasound Workspace.

- **Enable Ultrasound Workspace** (Įjungti TOMTEC): pasirinkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ galėtų veikti su Ultrasound Workspace.

PASTABA. „Philips IntelliSpace Cardiovascular Ultrasound Workspace Protocol Handler“ turi būti įdiegta kliente, kad veiktų Ultrasound Workspace. Kreipkitės į sistemos administratorių, jei „IntelliSpace Cardiovascular“ negali paleisti Ultrasound Workspace, net pažymėjus langelį „Enable Ultrasound Workspace“ (Įgalinti TOMTEC).

- „Machine filter“ (Įrenginių filtras): įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kurio Ultrasound Workspace parinktį norite rodyti „Echo Module“. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį.

Jei pasirinktas nustatymas **Enable Ultrasound Workspace** (Įgalinti TOMTEC) ir laukas **Machine filter** (Įrenginių filtras) yra tuščias, Ultrasound Workspace parinktis bus matoma visose kliento programose, neatsižvelgiant į tai, ar jos integruotos su Ultrasound Workspace, ar ne.

- „License server host name“ (Licencijų serverio pagrindinio kompiuterio pavadinimas): įveskite licencijų serverio pagrindinio kompiuterio pavadinimą.
- „License server port“ (Licencijų serverio prievadas): įveskite numerį prievado, kuris naudojamas palaikyti ryšiui su Ultrasound Workspace licencijų serveriu.
- „Configuration file location“ (Konfigūracijos failo vieta): įveskite kelią iki saugyklos, kurioje yra Ultrasound Workspace konfigūracijos failas.

Šis laukas neprivalomas. Jei vieta nurodyta, Ultrasound Workspace naudos nurodytoje vietoje esantį konfigūracijos failą. Tai leidžia centralizuoti Ultrasound Workspace konfigūravimą.

Jei vietos nenurodysite, sistema naudos vietinį numatytąjį konfigūracijos failą, kuris įdiegiamas kartu su Ultrasound Workspace kliento programa.

„EMR Inbound“ (EMR įeinantys duomenys)

Naudokite „EMR Inbound“ (EMR įeinantys duomenys) nustatymus, kad sukonfigūruotumėte, kaip duomenys patenka į „IntelliSpace Cardiovascular“ iš EMR.

- **Unencrypted EMR** (Nešifruotas EMR): pasirinkite šią parinktį, jei norite naudoti nešifruotus EMR URL prieigai prie „IntelliSpace Cardiovascular“.

Jei norite įtraukti laiko žymą, pažymėkite žymimąjį langelį **Timestamp required** (Būtina laiko žyma).

- **Advanced Encryption Standard (AES) EMR** (Išplėstinio šifravimo standarto (AES) EMR): šią parinktį rinkitės, jei „Advanced Encryption Standard“ (Išplėstinis šifravimo standartas) (AES-256) URL norite naudoti prieigai prie IntelliSpace Cardiovascular.

Jei norite įtraukti laiko žymą, pažymėkite žymimąjį langelį **Timestamp required** (Būtina laiko žyma).

- **Credentials to use** (Naudoti skirti kredencialai): pasirinkite parinktis **As specified in URL parameters** (Kaip nurodyta URL parametruose) arba **As entered below** (Kaip įvesta toliau), jei norite naudoti **User Name** (Naudotojo vardas) ir **Password** (Slaptažodis).
- **User Name** (Naudotojo vardas): iš anksto sukonfigūruotas bendrinis EMR naudotojo vardas, naudojamas prisijungiant prie IntelliSpace Cardiovascular, kai iš EMR paleidžiamas IntelliSpace Cardiovascular.
- **Password** (Slaptažodis): naudotojo vardo nustatymo slaptažodis.
- **Key** (Raktas): bendrinamas raktas, naudojamas duomenims šifruoti tarp EMR ir „IntelliSpace Cardiovascular“.
- **Initialization vector to use** (Naudoti skirto vektoriaus inicijavimas): pasirinkite parinktis **Dynamic** (Dinaminis) arba **As entered below** (Kaip įvesta toliau), kad naudotumėte bendrinamą inicijavimo vektorius.
- **Initialization vector** (Inicijavimo vektorius): bendrinamas inicijavimo vektorius, naudojamas duomenims šifruoti tarp EMR ir IntelliSpace Cardiovascular.
- **Operation mode** (Veikimo režimas): bendrinamas veikimo režimas, naudojamas duomenims šifruoti tarp EMR ir IntelliSpace Cardiovascular.
- **Padding mode** (Užpildymo režimas): bendrinamas užpildymo režimas, naudojamas duomenims šifruoti tarp EMR ir IntelliSpace Cardiovascular.

Išeinantis EMR

Sukonfigūruokite vieną ar daugiau EMR šablonų, kad galėtumėte gauti prieigą prie elektroninių medicininių įrašų (EMR) iš „IntelliSpace Cardiovascular“.

- „Add“ (Įtraukti) – sukurkite naują šabloną, kad galėtumėte pasiekti EMR sistemą iš „IntelliSpace Cardiovascular“.
 - „Display Name“ (Rodomas pavadinimas) – įveskite EMR sistemos pavadinimą, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ rodys paciento darbų sąrašo kontekstiniame meniu arba paciento juostoje.
 - „Machine filter“ (Įrenginių filtras) – įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kuriame norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę paciento darbų sąrašo kontekstiniame meniu arba paciento juostoje. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį.
 Palikite lauką „Machine Filter“ (Įrenginių filtras) tuščią, jei norite rodyti nustatymo „Display name“ (Rodomas pavadinimas) vertę visų integruotų IntelliSpace Cardiovascular įrenginių paciento darbų sąrašo kontekstiniame meniu arba paciento juostoje.
 - „EMR Template“ (EMR šablonas) – įveskite URL, kuris paleis EMR sistemą. Kaip URL įvedimo pagrindą galite naudoti naudotojo sąsajoje pateiktą pavyzdį.
 - „Open message“ (Atidarymo pranešimas) – įveskite pranešimą, kurį „IntelliSpace Cardiovascular“ turėtų rodyti, kai atidaromas URL modalumo pagrindu veikiantis šablonas.
 - „Close template“ (Uždarymo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri leis išeiti iš EMR sistemos. „IntelliSpace Cardiovascular“ pateiks šią komandą, kai atidarysite kitą pacientą arba uždarysite paciento juostą.
 - „Log off template“ (Atsijungimo šablonas) – įveskite URL komandą, kuri atjungs jus nuo EMR sistemos, kai atsijungsite nuo „IntelliSpace Cardiovascular“.
 - „Date format“ (Datos formatas) – pasirinkite datos formatą, kuris reikalingas ryšiui su EMR sistema, su kuria norite atlikti integravimą. Ši parinktis įgalinama, kai datos formato parametras naudojamas URL lauke „EMR Template“ (EMR šablonas).
 - „Show close message“ (Rodyti uždarymo pranešimą) – pažymėkite žymės langelį, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ rodytų pranešimą, kuriuo informuojama, jog bus išeita iš EMR sistemos.
 - „Silent launch“ (Tylus paleidimas) – pažymėkite šį langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neatidarytų naršyklės skirtuko, kai paleidžia sukonfigūruotą EMR šabloną. Palikite žymės langelį nepažymėtą, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarytų naršyklės skirtuką, kai paleidžia sukonfigūruotą EMR šabloną.
 - „Browser tab name“ (Naršyklės skirtuko pavadinimas) – įveskite naršyklės skirtuko, kuriame bus rodoma paleista taikomoji programa, pavadinimą. Tai leis „IntelliSpace Cardiovascular“ pakartotinai naudoti tam tikrą skirtuką, kai bus paleistas kitas konkretaus „WebAPI“ pagrindu veikiančios taikomosios programos egzempliorius. Tai reiškia, kad papildomas naršyklės skirtukas nebus atidarytas, todėl atidarytų naršyklės skirtukų skaičius bus mažesnis.
- „Edit“ (Redaguoti) – koreguokite šabloną.
- „Delete“ (Pašalinti) – pašalinkite šabloną iš šablonų sąrašo.

Įeinantis „Epic“

Atlikite šiame skyriuje nurodytus nustatymus, kad integruotumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ į „Epic“ EMR.

- **File location** (Failų vieta) – įveskite UNC kelią į bendrinamą tinklo aplanką, kuriame „Epic“ klientas saugo kontrolinius failus.
- **Client ID** (Kliento ID) – tai yra tik skaitomas laukas. Jame rodomas „IntelliSpace Cardiovascular“ kliento pagrindinio kompiuterio pavadinimas.
- **From Epic control location** (Iš „Epic“ valdymo vietos) – pirmajame laukelyje įveskite naudingą aprašą vietos, kurioje „Epic“ laikys xml failą, kuriame yra „IntelliSpace Cardiovascular“ reikalingi paciento ir tyrimo duomenys.

Antrasis laukas yra tik skaitomas. Jo turinys yra **File location** (Failo vieta) ir **From Epic control location** (Iš „Epic“ valdymo vietos) derinys.

- **Measurements location** (Matavimų vieta) – pirmajame lauke įveskite naudingą aprašą vietos, kurioje „IntelliSpace Cardiovascular“ laikys xml failą, kuriame yra „Epic“ reikalingi matavimai.

Antrasis laukas yra tik skaitomas. Jo turinys yra failų vietos ir matavimų vietos derinys.

Spustelėkite **Save and close** (Įrašyti ir uždaryti).

Išeinantis „Epic“

Atlikite šiame skyriuje nurodytus nustatymus, kad integruotumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ į „Epic“ EMR.

- **File location** (Failų vieta) – įveskite UNC kelią į bendrinamą tinklo aplanką, kuriame „Epic“ klientas saugo kontrolinius failus.
- **Client ID** (Kliento ID) – tai yra tik skaitomas laukas. Jame rodomas „IntelliSpace Cardiovascular“ kliento pagrindinio kompiuterio pavadinimas.
- **ISCV-driven workflow** (ISCV paremtas darbų srautas) – norėdami sudaryti sąlygas integruoti „Epic“, pasirinkite žymimąjį langelį **Enable** (Įjungti), kad leistumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ naudoti „Epic“.
- **To Epic control location** (Į „Epic“ valdymo vietą) – pirmajame lauke įveskite naudingą aprašą vietos, kurioje „IntelliSpace Cardiovascular“ laikys xml failą, kuriame yra „Epic“ reikalingi paciento ir tyrimo duomenys. Galiausiai spustelėkite **Save and close** (Įrašyti ir uždaryti).

PASTABA: Epic Outbound ir susijusias funkcijas licencijuoja iscv_launch_emr.

SMART on FHIR

Atlikite šiuos nustatymus, kad IntelliSpace Cardiovascular galėtų paleisti iš EMR naudodami SMART on FHIR protokolą.

- **Client ID** (Kliento ID): įveskite unikalų identifikatorių, kurį EMR pateikė programai IntelliSpace Cardiovascular.
- **EMR Resource Server** (EMR išteklių serveris): įveskite „EMR Resource Server“ URL, kurį leidžiama paleisti IntelliSpace Cardiovascular naudojant SMART on FHIR protokolą.

„Azurion“ integravimas

Naudokite šį nustatymą, kad leistumėte „Azurion“ prieigą prie „IntelliSpace Cardiovascular“.

- „AES Encryption key“ (AES šifravimo raktas): spustelėkite mygtuką **Generate Key** (Sukurti raktą), kad sukurtumėte šifravimo raktą, reikalingą naudojant diegimo programą, kuria „Azurion“ integruojama su „IntelliSpace Cardiovascular“. Spustelėkite kopijavimo mygtuką, kad nukopijuotumėte šifravimo raktą į iškarpinę, ir įklijuokite šifravimo raktą į atitinkamą lauką, kai to paprašys diegimo programa.

Nepamirškite spustelėti mygtuko **Save and Close** (Įrašyti ir uždaryti) puslapio apačioje, kad visam laikui įrašytumėte šifravimo raktą. Šifravimo raktas abiejose taikomosiose programose turi būti vienodas, kitu atveju nebus galima užtikrinti „Azurion“ ir „IntelliSpace Cardiovascular“ ryšio.

Integruotos žiniatinklio taikomosios programos

Užpildykite nuostatą „**Embedded Web Applications**“ (Integruotos žiniatinklio taikomosios programos), kad pradžios puslapyje pridėtumėte išorines vaizdų peržiūros programas ir kaip į pacientą orientuotą „Workspace“ programėlę.

- Spustelėkite mygtuką „**Add**“ (Pridėti) ir užpildykite laukelius dialogo lange.
 - „**Application ID**“ (Taikomosios programos ID) – įveskite identifikatorių, kuriuo bus unikalčiai identifikuojama pasirinkto modulio taikomoji programa. „**Application ID**“ (Taikomosios programos ID), kartu su „**Display name**“ (Rodomas pavadinimas) sudaro unikalų pavadinimą.
 - „**Display name**“ (Rodomas pavadinimas) – įveskite pavadinimą, kurį sistema rodys „**Home**“ (Pradžia) puslapyje ir į pacientą orientuotoje „Workspace“.
 - „**Machine filter**“ (Įrenginių filtras) – įveskite pagrindinio kompiuterio pavadinimą įrenginio, kuriame norite rodyti nustatymo „**Display name**“ (Rodomas pavadinimas) vertę kontekstiniame meniu. Galite įvesti daugiau nei vieną pagrindinio kompiuterio pavadinimą. Pagrindinio kompiuterio pavadinimams atskirti naudokite kablelį. Palikite lauką „**Machine filter**“ (Įrenginių filtras) tuščią, jei norite rodyti nustatymo „**Display name**“ (Rodomas pavadinimas) vertę visuose integruotuose „IntelliSpace Cardiovascular“ įrenginiuose.
 - **Image display template** (Vaizdo rodymo šablonas) – įveskite URL, kuris paleis žiniatinklio taikomąją programą. Kaip URL įvedimo pagrindą galite naudoti naudotojo sąsajoje pateiktą pavyzdį.

PASTABOS

- Atributą „fillerOrderNumber“ galite naudoti, jei norite paleisti modalumu pagrįsto URL šabloną, kai atributas yra HIS užsakymo dalis.
- Atributas „fillerOrderNumber“ nepaleis modalumu pagrįsto URL šablono, kai atributas yra tik importuoto vaizdo DICOM informacijos dalis.
- „**Location**“ (Vieta): yra dvi vietos, kur galima pridėti šią funkciją.
 - „**Home**“ (Pradžia): „IntelliSpace Cardiovascular“ pradžios skirtukas

– „**Patient**“ (Pacientas): yra „IntelliSpace Cardiovascular“ į pacientą orientuoto rodinio programėlė.

- „**Edit**“ (Redaguoti): koreguokite šabloną.
- „**Delete**“ (Pašalinti): pašalinkite šabloną iš šablonų sąrašo.

PASTABOS

- Sukonfigūravę, kad veiktų parinktis, turite atsijungti nuo valdymo pulto.
- Pagal licenciją nustatomas integruotų žiniatinklio taikomųjų programų, kurias galima sukonfigūruoti, skaičius.

Trečiųjų šalių taikomųjų programų URL sąrašas

Sukonfigūruokite trečiųjų šalių taikomųjų programų URL, kad galėtumėte pasiekti trečiųjų šalių žiniatinklyje veikiančias taikomas programas.

- „**Add**“ (Įtraukti) – sukurkite naują šabloną, kad paleistumėte trečiosios šalies žiniatinklyje veikiančią taikomąją programą naudodamiesi URL.
 - „**Name**“ (Pavadinimas) – apibrėžkite prasmingą trečiosios šalies žiniatinklyje veikiančios taikomosios programos pavadinimą.
 - URL – įveskite URL, nurodantį į trečiosios šalies žiniatinklyje veikiančią taikomąją programą.
 - „**Silent launch**“ (Tylus paleidimas) – pažymėkite šį žymės langelį, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ neatidarytų naršyklės skirtuko, kai paleidžia sukonfigūruotą trečiosios šalies taikomąją programą. Palikite žymės langelį nepažymėtą, jei norite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ atidarytų naršyklės skirtuką, kai paleidžia sukonfigūruotą trečiosios šalies taikomąją programą.
- „**Edit**“ (Redaguoti) – keiskite URL.
- „**Delete**“ (Pašalinti) – pašalinkite trečiosios šalies žiniatinklyje veikiančios taikomosios programos URL iš URL sąrašo.

PASTABA

Apibrėžę šabloną, galite paleisti trečiosios šalies žiniatinklyje veikiančią taikomąją programą naudodami parinktį „External Web Applications“ (Išorinės žiniatinklio taikomosios programos), esančią naudotojo sąsajos meniu „System“ (Sistema). Ši parinktis rodoma tik kai yra sukonfigūruotas trečiosios šalies taikomosios programos URL.

„System Tools“ (Sistemos įrankiai)

Meniu „System Tools“ (Sistemos įrankiai) yra šie elementai:

1. **„System Administration Manager“** – paleidžiamas „System Administration Manager“, kur galite nustatyti leidimus ir kitus administravimo nustatymus, jei tai padaryti leidžia jūsų profilio nustatymai.
2. **„Profile Manager“** – naudokite norėdami konfigūruoti ultragarso peržiūros priemonės aspektus pagal konkrečius laboratorijos poreikius, pavyzdžiui: tyrimo priežastį, ataskaitų šablonus, sienelės matavimo ir slaptazodžių reikalavimų nuostatas bei ataskaitų profilius.
3. **„Clinical Application Configuration Tool“** – nustato, kaip taikomoji programa (dažniausiai „Echo Module“ funkcijos) veikia visose darbo stotyse (pavyzdžiui, keičia ir redaguoja paieškos kodus ir ataskaitų profilius bei prideda paciento ir tyrimo atributus).
4. **„Measurements Configuration Tool“** – naudokite norėdami kurti ir pasirinkti matavimus bei skaičiavimus, kurie bus naudojami „IntelliSpace Cardiovascular Ultrasound Viewer“ ultragarso peržiūros priemonėje.
5. **„Profile Transport Tool“** – naudokite norėdami eksportuoti ataskaitų teikimo profilius iš „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos kaip XML failų rinkinį.
6. **„Diagnostic Guidance Configuration Tool“** – naudokite norėdami kurti taisyklių rinkinius (vad. „RuleSets“), kad patvirtintumėte arba papildytumėte „IntelliSpace Cardiovascular“ ultragarsinio tyrimo diagnostinį turinį.
7. **Z-Score „Configuration Tool“** – naudokite norėdami pridėti, pašalinti arba redaguoti „Z-Score“ paketus.
8. **„Report Header Configuration Tool“** – naudokite norėdami kurti skirtingas ataskaitos antraštes, kad vieną ataskaitos šabloną būtų galima naudoti keliems padaliniais ar patalpoms.
9. **„Measurement Group Configuration Tool“** (Matavimų grupės konfigūravimo įrankis) – naudokite kurti ir tvarkyti matavimų, skirtų naudoti pažymėtų matavimų skydelyje, grupes „Echo Module“ vaizdų peržiūros programoje.

2–6 elementai išsamiau paaiškinti „IntelliSpace Cardiovascular Clinical Configuration Manual“ klinikinio konfigūravimo vadove (tik anglų k.).

„Preferences“ (Nuostatos)

Meniu „Preferences“ (Nuostatos) yra šie elementai:

- **„Edit Preferences“** (Redaguoti nuostatas): naudokite norėdami redaguoti taikomosios programos nuostatas naudodamiesi skirtukais „Viewer“ (Peržiūros priemonė), „Image Server“ (Vaizdų serveris), „CD/DVD Recording“ (CD / DVD įrašymas), „DICOM print“ (DICOM spausdinimas), „De-identified Export“ (Anonimiškas eksportavimas), „Security“ (Apsauga) ir, jei taikoma, – TSM (Jutiklinio ekrano modulis) bei „Remote Reporting“ (Nuotolinis ataskaitų teikimas).
- **„Backup Preferences“** (Kurti nuostatų atsarginę kopiją): dabartiniai sistemos nuostatų nustatymai (prisijungusio naudotojo) įrašomi į failą vietoje, kurią galite pasirinkti naudodamiesi dialogo langu.
- **„Restore Preferences“** (Atkurti nuostatas): naudokitės norėdami rasti ir atidaryti failą, kuris atkuria nuostatų nustatymus.

Įrankių meniu

Meniu „Tools“ (Įrankiai) galimos šios parinktys:

- „Open DICOM File“ (Atidaryti DICOM failą) – atidaromas dialogo langas, kuriame galite perjungti DICOM failo vietą ir jį atidaryti;
- „Upload study“ (Įkelti tyrimą) – atidaro tyrimo įkėlimo langą, kad būtų galima įkelti tyrimus į „IntelliSpace Cardiovascular“;
- „DICOM Print“ (DICOM spausdinimas) – spausdina pasirinktą tyrimą skaidrių spausdintuvu (dokumentų spausdintuvu);
- „Show Queues“ (Rodyti eiles) – rodomos parinktys „Retrieve Queue“ (Įkelti eilę), „Send Queue“ (Siųsti eilę), „Print Queue“ (Spausdinti eilę);
- „HIS Worklist“ (HIS darbų sąrašas) – rodomi tyrimai, esantys HIS serveryje;
- „Import from Cache“ (Importuoti iš talpyklos) – naudojama norint leisti importuoti tyrimus nuotoliniam ataskaitų kūrimui. Tyrimas importuojamas (naudojant VPN ar nešiojamąjį laikmeną) į vietinę nuotolinės darbo stoties talpyklą.

21 Papildomos informacijos gavimas

Reikalinga informacija

Daugiau informacijos apie „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos naudojimą žr. šiuose šaltiniuose:

- Dokumentacija
- Internetinė pagalba
- Techninis palaikymas

Dokumentacija

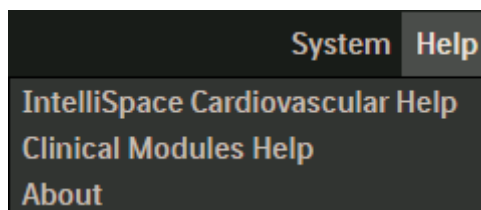
Norėdami gauti išsamios informacijos apie „IntelliSpace Cardiovascular“ naudojimą, žr. toliau nurodytą dokumentaciją.

- „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos administravimo vadovas – šiame vadove aprašyti veiksmai, kuriuos privalo atlikti sistemos administratoriai, prižiūrintys „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemą, įskaitant naudotojų ir teisių priskyrimą darbo grupėms. SVARBU: šis vadovas prieinamas tik sistemos administratoriams (ne visiems naudotojams).
- „IntelliSpace Cardiovascular“ išplėstinės analizės naudotojo vadovas – šiame vadove aprašoma, kaip naudoti įrankius, generuojančius ataskaitas duomenų analizei.

Visa paminėta dokumentacija yra pateikiama kartu su „IntelliSpace Cardiovascular“ programine įranga.

Internetinė pagalba

Pasirinkite norimos pagalbos tipą meniu **Help** (Pagalba). Meniu „Help“ (Pagalba) pateikiamos prisijungimo ir taikomosios programos paleidimo instrukcijos bei išsamios taikomosios programos naudojimo instrukcijos.



Kitos šalies etiketė

Jei norite peržiūrėti konkrečių šalių ženklavimo informaciją:

1. Spustelėkite **Help** (Žinynas).
2. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **About** (Apie).

Atidaromas langas „About“ (Apie).

3. Spustelėkite nuorodą **Other country label...** (Kitos šalies etiketė...).



Sistema naujame naršyklės skirtuke rodo informaciją, kurios reikalaujama pagal konkrečios šalies taisykles.

Papildomi naujinimai

Lauke „**About**“ (Apie) yra nuoroda į taikomojoje programoje „IntelliSpace Cardiovascular“ atliktų naujinimų versijų ID.

Valdymo pulte pasirinkite „**Help > About**“ (Žinynas > Apie) ir spustelėkite „**Additional Updates**“ (Papildomi naujinimai), kad peržiūrėtumėte papildomų pradinio diegimo naujinimų sąrašą.

Techninis palaikymas

Jei kyla sunkumų naudojantis „IntelliSpace Cardiovascular“, žr. skyrių „Workspace“ apžvalga“, kuriame rasite pagrindinę informaciją apie sistemą, ir vadovaukitės toliau pateiktomis rekomendacijomis, kaip rasti atitinkamą informacijos ir pagalbos šaltinį.

- Konfigūracijos nustatymai – konfigūravimas apima naudotojo teisių priskyrimą ir įvairių sąrašų, naudojamų taikomosiose programose, turinį. Dėl šių sričių klausimų konsultuokitės su ligoninės „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos administratoriumi arba žr. „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos administravimo vadovą.
- Techninės problemos – šios problemos apima atsarginių kopijų tvarkaraščius, jungimąsi su tinklu ir darbo stoties naudojimą. Pirmiausia kreipkitės į ligoninės „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos administratorių arba žr. „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos administravimo vadovą.

Jei negalite pašalinti problemos, kreipkitės į jūsų regioną aptarnaujančią „Philips“ techninio palaikymo grupę. Norėdami gauti šios grupės kontaktinius duomenis, kreipkitės į vietos „Philips Healthcare“ atstovą.

Kreipdamiesi į „Philips“ techninio palaikymo grupę, būkite pasiruošę nurodyti šią informaciją:

- skambinančiojo vardą, kliento organizacijos pavadinimą ir vietą;
- skyriaus numerį, jei yra;
- išsamų problemos aprašą, įskaitant visą trikčių šalinimo bandymų istoriją iki ir po pirmojo problemos atsiradimo atvejo.

PRANEŠIMAS. Apie bet kokią rimtą incidentą, susijusį su prietaisu, reikia pranešti gamintojui, taip pat pranešti kompetentingai Europos Sąjungos / Europos laisvosios prekybos asociacijos valstybės narės, kurioje įsikūręs naudotojas ir (arba) pacientas, vietos institucijai. Pranešant kitose jurisdikcijose, vadovaujamasi galiojančiais vietos įstatymais.

A Tinklo sauga, saugumas ir privatumas

Naudotojo vaidmuo bendrai užtikrinant gaminio saugumą

„Philips“ pripažįsta, kad „Philips Healthcare“ gaminių saugumas yra svarbi jūsų įstaigos saugumo strategijos dalis. Tačiau šiais pranašumais galima pasinaudoti tik įgyvendinant išsamią, daugiasluoksnią strategiją (įskaitant politiką, procesus ir technologijas), kad apsaugotumėte informaciją ir sistemas nuo išorės ir vidaus grėsmių.

Klientas atsakingas už saugios ir stabilios IT aplinkos nustatymą ir tvarkymą, laikantis bendrųjų IT standartų.

Remiantis įprastine industrijų praktika, jūsų strategija turi apimti:

- fizinį saugumą (pvz., neleiskite „IntelliSpace Cardiovascular“ naudoti leidimo neturintiems asmenims);
- operacinį saugumą (pvz., užtikrinkite, kad bet kokia konfidenciali informacija, paliekama sistemoje, (pvz., eksportuojami failai) būtų pašalinama ir „IntelliSpace Cardiovascular“ naudotojai nepalikytų sistemos be priežiūros);
- procedūrų saugumą (pvz., didinti informuotumą apie socialinės inžinerijos pavojus; kiekvienas naudotojas turėtų gauti atskirą paskyrą; nepamiršti pašalinti paskyros, kai jos nebereikia);
- rizikos valdymą;
- saugumo veiklos kryptis (pvz., užtikrinkite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ techninės priežiūros dokumentai ir laikmenos būtų laikomi saugiai);
- nenumatytų atvejų planavimą.

Praktinis techninio saugumo elementų įgyvendinimas priklauso nuo svetainės ir gali būti sukurtas pasinaudojant skirtingomis technologijomis, įskaitant užkardas, virusų nuskaitymo ir apsaugos nuo šnipinėjimo programų programinę įrangą, autentiškumo patvirtinimo technologijas, tinklo segmentavimą (VLAN – virtualusis vietinis tinklas) ir t. t.

Kaip ir naudojant bet kurią kompiuterinę sistemą, privalu suteikti tokią apsaugą, kad užkardos ir (arba) kitos saugumo priemonės užimtų savo vietą tarp medicinos sistemos ir bet kurių išorėje pasiekiamų sistemų.

Nors sistemoje įdiegtas gamybos metu aktualus apsaugos mechanizmas, saugantis sistemą nuo kenksmingos programinės įrangos (pvz., virusų), išlieka tam tikra galimybė, kad sistema gali būti užkrėsta. Sistemos saugumas užtikrinamas visais atvejais, bet naudotojas gali pastebėti nežinomą sistemos elgseną ir (arba) veikimą. Jei tai nuolat kartojasi, pvz., net išjungus ir vėl įjungus sistemą, naudotojas turėtų kreiptis į „Philips Healthcare“ techninės priežiūros atstovą, kad patikrintų sistemą ir, jei reikia, pašalintų kenkėjišką programinę įrangą.

Šiam tikslui JAV veteranų administracija sukūrė plačiai naudojamą medicinos prietaisų atskyrimo struktūrą. Tokia perimetras ir tinklo apsauga yra esminis išsamios medicinos prietaisų saugumo sistemos elementas.

Papildomos saugos ir privatumo informacijos rasite „Philips Healthcare“ gaminių saugos svetainėje adresu <https://www.philips.com/security>.

Jeigu jus domina patvirtintų saugos pataisų apžvalgos:

- prenumeruokite RSS informacijos santrauką šia tema;
- pateikite užklausą paskyrai, kuria naudodamiesi galėtumėte atsisiųsti dokumentus, aiškinančius „IntelliSpace Cardiovascular“ ir kitų „Philips Healthcare“ gaminių patvirtinimo būseną (norėdami tai padaryti, perjunkite „Vulnerability Tables“ (Pažeidžiamumo lentelės) skyrių svetainėje).

Antivirusinė programinė įranga nėra pateikiama su „IntelliSpace Cardiovascular“ sistema. Norint apsaugoti „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemoje esančius duomenis, „Philips“ rekomenduoja paleisti antivirusinę sistemą visuose „IntelliSpace Cardiovascular“ serveriuose ir darbo stotyse, ir nuolat naujinti antivirusinę programinę įrangą visuose „IntelliSpace Cardiovascular“ serveriuose ir darbo stotyse.



ĮSPĖJIMAS

„Philips Healthcare“ neatsako už antivirusinės programinės įrangos įdiegimą ir priežiūrą arba „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemos vientisumą, ją užkrėtus kompiuteriniu virusu.

„IntelliSpace Cardiovascular“ sistema yra sukurta ir išbandyta, kad galėtų veikti su bet koku baziniu įstaigose naudojamu virusų nuskaitymo gaminiu, tiekėjo palaikomu „IntelliSpace Cardiovascular“ operacinės sistemos / SQL platformoje.

Bet kuri „IntelliSpace Cardiovascular“ platformoje palaikoma antivirusinė programa yra palaikoma „IntelliSpace Cardiovascular“, jeigu yra sukonfigūruota pagal „Philips Healthcare“ pateiktas rekomendacijas.

Informacija apie suderinamumą pateikiama antivirusinės programos pardavėjo dokumentacijoje.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie patvirtintas versijas ir šių programų nustatymą taip, kad tai nepaveiktų „IntelliSpace Cardiovascular“ funkcionalumo ar veikimo, kreipkitės į savo „Philips Healthcare“ klientų aptarnavimo tarnybos atstovą. Daugiau informacijos apie saugą žr. **sistemos administratoriaus vadovo** priede „Tinklo sauga, saugumas ir privatumas“.



ĮSPĖJIMAS

Kai likviduojate „IntelliSpace Cardiovascular“ sistemą, prieš tai įsitikinkite, kad iš jos saugiai (neatkuriamai) pašalinti visi pacientų duomenys. Patariama naudoti saugaus šalinimo įrankį (pvz., „SDelete“ iš „Microsoft“), kad pašalintumėte visus sistemos aplankus su duomenų bazėmis, saugyklomis ar archyvais. Žiūrėkite atitinkamus techninės priežiūros dokumentus, kur pateikiama daugiau informacijos apie tokių aplankų išdėstymą.

**ĮSPĖJIMAS**

Kai nebereikalingos fizinės laikmenos (pvz., CD, DVD, kietieji diskai, atmintinės ir (ar) spaudiniai), prižiūrėkite, kad jie būtų saugiai (neatkuriamai) likviduoti, nes juose gali būti slaptos privačios informacijos. Rekomenduojama tai pavesti profesionalią laikmenų naikinimo paslaugą teikiančiai įmonei, kad ji laikmenas saugiai likviduotų. Tai rekomenduojama ne tik baigiant eksploatuoti sistemą, bet taip pat baigiant naudoti defektyvius kietuosius diskus ir kitas skaitmenines laikmenas.

**ĮSPĖJIMAS**

Naudotojai privalo saugoti savo slaptažodį paslapyje.

**ĮSPĖJIMAS**

Norint užtikrinti ryšio TCP/IP tinklais saugumą, rekomenduojama naudoti TLS technologiją.

**ĮSPĖJIMAS**

Belaidžio LAN tinklo naudojimas nėra patvirtinta „IntelliSpace Cardiovascular“ konfigūracijos dalis. Tačiau, jei belaidis LAN tinklas naudojamas, rekomenduojama naudoti saugų ir užkoduotą ryšį.

**ĮSPĖJIMAS**

Rekomenduojama įjungti „Windows Auditing“ audito funkciją ir reguliariai tikrinti audito žurnalo failą, kad būtų aptiktos galimos grėsmės saugai.

**ĮSPĖJIMAS**

Naudotojai privalo būti atsargūs savo naudojimosi laiku ir išsiregistruoti, atsijungdami nuo „IntelliSpace Cardiovascular“ serverio ir darbo stoties.

**ĮSPĖJIMAS**

Rakinkite patalpas, kuriose yra „IntelliSpace Cardiovascular“ serveris arba darbo stotis.

**ĮSPĖJIMAS**

Užtikrinkite, kad „IntelliSpace Cardiovascular“ serverio ir darbo stoties pagrindinės įvesties / išvesties sistemos (BIOS) nebūtų galima paleisti iš CD.

**ĮSPĖJIMAS**

Užtikrinkite, kad būtų nustatytas „IntelliSpace Cardiovascular“ serverio ir darbo stoties pagrindinės įvesties / išvesties sistemos (BIOS) slaptažodis.

**ĮSPĖJIMAS**

Už keičiamosios laikmenos saugą visuomet atsakingas pats naudotojas.

**ĮSPĖJIMAS**

Būtinai užšifruokite (paciento) duomenis, prieš perkeldami juos iš ligoninės patalpų.

**ĮSPĖJIMAS**

Prieš naudojant gaminį, rekomenduojama pritaikyti tinkamas „Microsoft Windows“ platformos operacinės sistemos ir „Microsoft Enterprise Services“ (pvz., IIS) saugumo priemonės, kaip tai nurodyta įdiegimo instrukcijose.

**ĮSPĖJIMAS**

„Philips“ rekomenduoja diegti patvirtintas ir paskelbtas saugos pataisas.

**ĮSPĖJIMAS**

„Philips“ rekomenduoja kurti konfigūravimo duomenų, duomenų bazės ir archyvo atsargines kopijas, kaip aprašyta sistemos administratoriaus vadove.

**ĮSPĖJIMAS**

Išmokytiems naudotojams rekomenduojama būti atsargiems šalinant pacientų arba tyrimų duomenis.

**ĮSPĖJIMAS**

Klinikinių duomenų pasiekiamumas gali priklausyti nuo išorės aplinkybių, pvz., tinklo trikties, maitinimo trikties, stichinių nelaimių ir t. t.

Saugumo ir privatumo reikalavimai

„Philips Healthcare“ laikosi visų reikalingų standartų ir reglamentų. Siekiant padėti ligoninei užtikrinti sveikatos draudimo portatyvumo ir apskaitos akto (HIPAA) reikalavimų laikymąsi pagal Jungtinių Valstijų Sveikatos ir paslaugų departamento reikalavimus, sistema „IntelliSpace Cardiovascular“ buvo papildyta tokiomis funkcijomis:

Prieigos kontrolė

Skirta apriboti prieigą prie sistemos tik iki įgaliotųjų naudotojų:

- Pritaikomas įjungimas ir išjungimas, kad galėtų prieiti prie sistemos, naudotojas turi atlikti prisiregistravimo / išsiregistravimo procedūrą. Pasirūpinkite, kad būtų naudojama tinkama prisijungimo prie jūsų IT įrangos slaptažodžio procedūra, pavyzdžiui:
 - naudokite didžiųjų ir mažųjų raidžių, skaičių ir specialių simbolių derinį;
 - dažnai keiskite slaptažodžius.
- Prieiga prie sistemos suteikiama pagal pritaikomą įgaliotųjų naudotojų sąrašą.

Bandomasis tyrimas

Reikalingas registruojant naudotojo veiklą, būtiną informacijos saugumui:

- tai apima prisijungimą, klinikinės informacijos nuskaitymą ir (ar) modifikavimą;
- reikalaujama, kad būtų užtikrintos automatinio kopijavimo į ligoninės serverį priemonės, pvz., naudojamas išorinis standartinis „Syslog“ serveris.

Tinklo laiko sinchronizavimas

Skirtas sinchronizuoti sistemos laiką pagal išorinį laiko standartą:

- naudokite standartinį tinklo laiko protokolą (NTP);
- jungtis yra konfigūruojama vietos aptarnavimo specialisto sistemos įdiegimo metu.

Negarantuojama, kad kompiuterinės sistemos bus saugios nesaugiamo tinkle. Naudotojas turi užtikrinti tam tikro lygio tinklo apsaugą, pvz., įdiegti ir naudoti ugniasienes.

Saugiųjų jungimų lygmuo

Užtikrinkite saugų tinklo prisijungimą, naudodamiesi TLS protokolu.

Naudojantis internetu, naudotojo duomenimis ir URL adresais (pastaruosiuose gali būti konfidencialios informacijos), turėkite omenyje, kad ši informacija perduodama paprastuoju tekstu, jei nebuvo įgyvendintos saugumo nuostatos. Įprastai naudojame HTTP protokole nėra jokios saugumo kontrolės. Todėl visa šiuo protokolu perduodama informacija gali būti perimama ir naudojama neįgaliesiems tikslams.

Tai galima lengvai ištaisyti, naudojant HTTPS protokolą, kuriam reikalingas sistemoje įdiegtas ir naudojamas TLS sertifikatas. Šio sertifikato įdiegimo ir nustatymo instrukcijos yra nurodytos leidimo vadove, pridedama prie gaminio. Griežtai rekomenduojama naudoti šią TLS ypatybę, nes tai užtikrina, kad tinklu (LAN ar internetu) perduodami duomenys yra užkoduoti ir taip išsaugomas informacijos konfidencialumas.

Vietinis aptarnavimas

Vietinis aptarnavimas naudojamas įjungti tokius konfigūravimo elementus priklausomai nuo ligoninės pateiktos informacijos:

- autentiškumo patvirtinimo ir kodavimo;
- laiko sinchronizavimo;
- „Syslog“ serverio konfigūravimo;
- kitų programų konfigūravimo.

HIPAA saugumo ir privatumo taisyklės

HIPAA nustato fizinių ir techninių saugiklių, kurie yra arba privalomi, arba adresuojami, skaičių. Kai kurios ypatybės, kurios galėtų realizuoti šias funkcijas, yra realizuotos kitaip arba netaikomos dėl toliau išvardytų priežasčių:

Atsarginio kopijavimo procedūra

Sistema neskirta joje nuolat laikyti elektroninę asmenų sveikatos informaciją. Informaciją reikia kiek įmanoma greičiau eksportuoti į saugyklos įrenginį.

Avarinės prieigos procedūra

Sistema palaiko bendrąją avarinės prieigos paskyrą. Tačiau naudotojas turėtų žinoti, kad informacija apie šią bendrąją paskyrą ir prieigą prie sistemos turėtų būti ribota, siekiant apsaugoti nuo nepageidaujamos prieigos prie elektroninės asmenų sveikatos informacijos.

Automatinis išsiregistravimas

Sistema palaiko automatinį išsiregistravimo funkcijos aktyvinimą, kai administratorius nustato galiojimo pabaigos laiką.

Ekranų išsijungimas

Sistemoje palaikomas rankinis ir automatinis ekranų išsijungimas, siekiant išvengti atsitiktinio elektroninės asmenų sveikatos informacijos peržiūrėjimo. Sistemoje taip pat palaikoma slaptažodžių apsauga, siekiant išvengti bet kokio neįgaliojo prisijungimo (t. y. ekranų užraktas).

B Tyrimų tipai, kategorijos ir moduliai

Pavadinimas	Trumpiniai	Kategorija	Modalumas
Adult	Adult US	2 (Echo)	US
Pediatric	Ped US	2 (Echo)	US
TEE	1TEE/TOE	2 (Echo)	US
Stress	Stress	2 (Echo)	US
Vascular	Vasc	4 (IVUS)	IVUS
VCarotid	VCarotid US	3 (Vascular)	US
VGroin	VGroin US	3 (Vascular)	US
VLEA	VLEA US	3 (Vascular)	US
VLEV	VLEV US	3 (Vascular)	US
VVisceral	VVisceral US	3 (Vascular)	US
Cath	IVUS	4 (IVUS)	IVUS
Carotid US	Carotid US	3 (Vascular)	US
Lower Extrem US	low extr US	3 (Vascular)	US
Upper Extrem US	Upper extr US	3 (Vascular)	US
Adult Diagnostic LHC	LHC	5 (Cath)	XA
Adult Diagnostic RHC	RHC	5 (Cath)	XA
Adult Diagnostic LHC & RHC	L/R HC	5 (Cath)	XA
Ped Diagnostic LHC	Ped LHC	5 (Cath)	XA
Ped Diagnostic RHC	Ped RHC	5 (Cath)	XA
Ped Diagnostic LHC & RHC	Ped L/R HC	5 (Cath)	XA
Interventional/PCI	Interv / PCI	5 (Cath)	XA
TAVR/TAVI	TAVR/TAVI	5 (Cath)	XA
IABP insertion	IABP	5 (Cath)	XA
Biopsy	Biopsy	5 (Cath)	XA
Diagnostic Lower Extrem XA	Low extr XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Diagnostic Upper Extrem XA	Upper extr XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Carotid study XA	Carotid XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Renal study XA	Renal XA	6 (Inv. Vascular)	XA

Pavadinimas	Trumpiniai	Kategorija	Modalumas
Fistula angio XA	Fistula XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Aorta run off XA	Aorta XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Diagnostic Neuro XA	Diag Neuro XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Embolisation XA	Emboli XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Intervention PVI XA	Interv PVI XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Interventional thrombous removal XA	Thrombectomy XA	6 (Inv. Vascular)	XA
Chest X-ray	CXR	7 (CXR)	CR
Diagnostic EP study	EP	8 (Electrophysiology)	EPS
EP study with Ablation	EP & RFA	8 (Electrophysiology)	EPS
EPS Implant	Implant	8 (Electrophysiology)	EPS
EPS Check	EPS Check	8 (Electrophysiology)	EPS
Revel loop implant	Revel impl	8 (Electrophysiology)	EPS
Ablation	RFA	8 (Electrophysiology)	EPS
Pacing & ICD	P & ICD	8 (Electrophysiology)	EPS
Cardioversion	DC Cardio	8 (Electrophysiology)	EPS
Coronary Angio (CTA)	CTA	9 (CT)	CT
Calcium Scoring	Calc Scr	9 (CT)	CT
Vascular Angio	Vasc Angio	9 (CT)	CT
Infarct imaging using contrast	infarct MRI	10 (MRI)	MR
Heart Muscle tissue/fat without contrast	Heart MRI	10 (MRI)	MR
Perfusion with stress	Perf & stress	10 (MRI)	MR
Perfusion	Perf	10 (MRI)	MR
MRA	MRA	10 (MRI)	MR
Ped cardiac MRI	Ped MRI	10 (MRI)	MR
Heart Function	Heart Funct	10 (MRI)	MR
Vascular MRI	Vasc MRI	10 (MRI)	MR
ECG stress	ECG stress	11 (EKG)	EKG
Holter	Holter	11 (EKG)	EKG
12 lead	12 lead	11 (EKG)	EKG

Pavadinimas	Trumpiniai	Kategorija	Modalumas
Tilt	Tilt	16 (Tilt)	OT
Vaik. pac. pakėlimas	Vaik. pac. pakėlimas	17 (Ped Tilt)	OT
Anticoag Clinic	Coag	18 (Clinic)	OT
Heart Failure Clinic	Heart Fail	18 (Clinic)	OT
Cardiologic clinic	Klinika	18 (Clinic)	OT
Pacing/ICD clinic	P & ICD clinic	18 (Clinic)	OT
Cardiac Surgery	Chirurgija	19 (Surgery)	OT
Vascular Surgery	Casc Surg	19 (Surgery)	OT
Ped Cardiac Surgery	Ped Surg	20 (Ped Surgery)	OT
Cardiac Rehab	Rehab	21 (Rehab)	OT
Perfusion SPECT	Perf SPECT	12 (NM)	NM
Blood Pool SPECT	SPECT	12 (NM)	NM
NM Perfusion	NM Perf	12 (NM)	NM
Gated Bloodpool SPECT	G SPECT	12 (NM)	NM
Planar MUGA	PI MUGA	12 (NM)	NM
SPECT/CT	SPECT/CT	15 (SPECT/CT)	NM
PET Perfusion	PET Perf	13 (PET)	PT
PET/CT	PET/CT	14(PET/CT)	PT
Computed Radiography	Comp RadioGR	22(X-ray)	CR
Radiographic Imaging	Radiogr Im	22(X-ray)	RG
Radio Fluoroscopy	Radio Fluoro	22(X-ray)	RF
Digital Radiography	DX	22(X-ray)	DX
Mammography	Mammo	22(X-ray)	MG
Panoramic X-ray	Pan X-ray	22(X-ray)	PX
External-camera Photography	Ext-cam	23(photography)	XC
Hemodynamic Waveform	Hemo wavef	24(Waveform)	HD
„Respiratory Waveform“	Resp wavef	24(Waveform)	RESP
Optical Coherence Tomography	OCT	25(OCT)	OCT
Intravascular Optical Coherence Tomography	IVOCT	25(OCT)	IVOCT

Pavadinimas	Trumpiniai	Kategorija	Modalumas
Left Heart Cath	LHC	5 (Cath)	XA
Right Heart Cath	RHC	5 (Cath)	XA
R/L Heart Cath	R/L HC	5 (Cath)	XA
PCI	PCI	5 (Cath)	XA
Pacemaker	Pacemaker	5 (Cath)	XA
Hard Copy	Hard Copy	1 (OTHER)	HC
Presentation State	Pres state	1 (OTHER)	PR
SR Document	SR doc	1 (OTHER)	SR
Segmentation	Segm	1 (OTHER)	SEG
Registration	Registr	1 (OTHER)	REG
Document	Doc	1 (OTHER)	DOC
Plan	Plan	1 (OTHER)	PLAN
Head/Neck CT	Head/Neck CT	9 (CT)	CT
Neuro Intervention CT	CT Neuro Interv	9 (CT)	CT
Periferal US	Perif US	3 (Vascular)	US
Periferal Vascular US	Perif Vasc US	3 (Vascular)	US
Venous US	Venous US	3 (Vascular)	US
Head/Neck MR	Head/Neck MRI XA	10 (MRI)	
Neuro Intervention XA	Neuro interv XA	6 (inv. Vascular)	XA
Periferal XA	Perif XA	6 (inv. Vascular)	XA
Periferal Vascular XA	Perif Vasc XA	6 (inv. Vascular)	XA
MS Aortic Complete	MS_Compl_Aortic	3 (Vascular)	US
MS ABI	MS_ABI	3 (Vascular)	US
MS Allens Test	MS_Allens_Test	3 (Vascular)	US
MS Aorta Limited	MS_Lim_Aorta	3 (Vascular)	US
MS Aortic Stent Graft	MS_Aortic_Stent	3 (Vascular)	US
MS Carotid Artery	MS_Carotid_Arte	3 (Vascular)	US
MS Dialysis Access Vein Mapping	MS_Acc_Dialysis	3 (Vascular)	US
MS Dialysis Fistula	MS_Fis_Dialysis	3 (Vascular)	US
MS Dialysis Graft	MS_Dialysus_Cra	3 (Vascular)	US

Pavadinimas	Trumpiniai	Kategorija	Modalumas
MS Graft	MS_Graft	3 (Vascular)	US
MS Iliac Artery Duplex	MS_Iliac_Artery	3 (Vascular)	US
MS Ivc Iliac Vein	MS_Ivc_Iliac_V	3 (Vascular)	US
MS LE Raynauds	MS_LE_Raynauds	3 (Vascular)	US
MS LE Saph Vein Map	MS_LE_Saph_Vein	3 (Vascular)	US
MS LE Segmental With Digit	MS_LE_Segmental	3 (Vascular)	US
MS Lower Extremity Arterial	MS_Art_Low_Extr	3 (Vascular)	US
MS Lower Extremity Venous	MS_Ven_Low_Extr	3 (Vascular)	US
MS Portal Hepatic Complete	MS_Portal_Hepat	3 (Vascular)	US
MS PseudoAneurysm Compression	MS_Comp_PseudoA	3 (Vascular)	US
MS PseudoAneurysm Sccu	MS_Sccu_PseudoA	3 (Vascular)	US
MS PseudoAneurysm Thrombin	MS_Thr_PseudoAn	3 (Vascular)	US
MS Renal Artery	MS_Renal_Artery	3 (Vascular)	US
MS TCD	MS_TCD	3 (Vascular)	US
MS UE Cephalic Vein Map	MS_UE_Cephalic	3 (Vascular)	US
MS UE Raynauds	MS_UE_Raynauds	3 (Vascular)	US
MS UE Segmental With Digit	MS_UE_Segmental	3 (Vascular)	US
MS Upper Extremity Arterial	MS_Art_Up_Extr	3 (Vascular)	US
MS Upper Extremity Venous	MS_Ven_Up_Extr	3 (Vascular)	US
MS Venous Reflux	MS_Venous_Reflu	3 (Vascular)	US
MS Visceral Mesenteric	MS_Visceral_Mes	3 (Vascular)	US

C Piktogramų funkcijos

Šiame dokumente pateikiama taikomosios programos piktogramų apžvalgos informacija ir trumpas jų funkcijų paaiškinimas. Akivaizdžiai aiškos piktogramos dokumente nėra apžvelgiamos.

Programėlių įrankių juosta

Piktograma	Funkcija
	Programėlių perjungimas
	Programėlių minimizavimas
	Programėlės maksimizavimas
	Programėlės iškėlimas
	Programėlės sutraukimas
	Programėlės išskleidimas

Pradžios skirtukas: paieška / darbų sąrašai

Piktograma	Funkcija
	Filtruotas darbų sąrašas („Study“ (Tyrimas), „Patient“ (Pacientas) arba „Private“ (Privatus))
	Susieja pacientus iš paciento darbų sąrašo ir pacientus iš skirtuko „Patient“ (Pacientas) paieškos programėlėje „Search Applet“.
	Modifikavimas
	Tyrimų darbų sąrašas
	Pacientų darbų sąrašas
	Privatus darbų sąrašas

„Settings“ (Nustatymai)

Piktograma	Funkcija
	„Settings“ (Nustatymai)
	Nauja grupė / Pridėti / Nauja programa
	„Edit“ (Redaguoti)
	„Delete“ (Ištrinti)

Paciento skirtukas: „Cardiology Timeline“ įrankių juosta

Piktograma	Funkcija
	„Refresh“ (Atnaujinti)
	Perėjimas prie pirmos arba paskutinės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka)
	Perėjimas prie ankstesnės arba paskesnės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka)
	Perėjimas prie paskesnės arba ankstesnės procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka)
	Perėjimas prie paskutinės arba pirmos procedūros, atsižvelgiant į laiko juostos nustatymą (didėjančia arba mažėjančia tvarka)

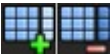
Paciento skirtukas: „Cardiology Timeline“ tyrimų kategorijos

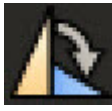
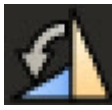
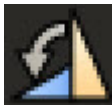
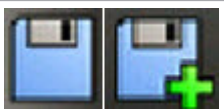
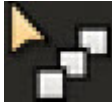
Kategorija	Piktograma	Reikšmė	Kategorija	Piktograma	Reikšmė
1		SPECT (NM)	16		Pediatrinė chirurgija

Kategorija	Piktograma	Reikšmė	Kategorija	Piktograma	Reikšmė
2		Širdies kateteris	17		Kraujagyslių US
3		Kardioreabilitacija	18		CXR
4		EKG	19		MRI
5		EP	20		Inv. vaskul.
6		Echoskopija	21		Rentgenologija
7		CT	22		Fotografija
8		IVUS/OCT	23		Hemodinaminė bangos forma
9		Bendra / Kita / Nežinoma	24		Klinika
10		Pac. pakėlimas	25		Galimi vaizdai
11		Vaik. pac. pakėlimas	26		Galima ataskaita
12		PET	27		Miegas
13		PET/CT	28		Kraujospūdis

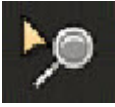
Kategorija	Piktograma	Reikšmė	Kategorija	Piktograma	Reikšmė
14		SPECT/CT	29		Treniruotė
15		Chirurgija	30		„Respiratory Waveform“
			31		MDT
			32		ICD / stimuliavimas

Image Viewer Applet

Piktograma	Funkcija	Piktograma	Funkcija
	Pastabos		Filmo paleidimas
			Filmo pristabdymas
	Vaizdo įtraukimas į spaudinių rinkinį		Ankstesnė serija
	Pašalinti visus vaizdus, kad būtų spausdinamas rinkinys		Paskesnė serija
	Vaizdų stulpelio pridėjimas arba pašalinimas		Ankstesnė ir paskesnė spalvų schema
	Vaizdų eilutės pridėjimas arba pašalinimas		Ankstesnis vaizdas
			Paskesnis vaizdas
	Archyvas (Ilgalaikė saugykla)		Spaudinio peržiūra
	Anotacijų rodyklė		Visų vaizdų pašalinimas iš spaudinių rinkinio

	Įrašytų vaizdų sąrašo išvalymas		Įrašytų vaizdų sąrašo peržiūra		Saugykla (Trumpalaikė saugykla)
	Antrinio užfiksavimo kūrimas		atkūrimas		Viso tyrimo perėjimas
	Viso tyrimo perėjimas		Visų vaizdų peržiūros nustatymų atkūrimas		Kadrų dažnio atkūrimas
	Gauto vaizdo ir vaizdo, rodomo ekrane, rodymas pikselių santykiu „vienas su vienu“. (Tik kvadratiniai pikseliai.)		Pasukimas pagal laikrodžio rodyklę		Pasukimas prieš laikrodžio rodyklę
	Matavimų rodymas ir slėpimas		Pasukimas prieš laikrodžio rodyklę		EKG kreivės rodymas
	Matavimų rodymas ir slėpimas		Vaizdo įrašymas ir įtraukimas į įrašytinų vaizdų sąrašą		Vaizdo informacijos rodymas arba slėpimas
	Vaizdo informacijos rodymas arba slėpimas		Filmo įrašymas AVI formatu		Kraštų paryškinimas
	Kraštų paryškinimas		Slinktis		Pritaikymas pagal aukštį
	Pritaikymas pagal aukštį		Ankstesnė ir paskesnė spalvų schema		Pritaikymas pagal plotį
	Pritaikymas pagal plotį		Plytelių iki 4x4 vaizdų nustatymas		Pritaikymas pagal rodinį

	Apvertimas	 	Paciento duomenų rodymas Paciento duomenų slėpimas
	Grafinė informacija		Segmentai
	Pilkumo lygis		Rikiavimas
	Paciento duomenų slėpimas		Vaizdų šūsniis
	Pilkumo lygio invertavimas		Sinchronizavimo tipas
	Susietos peržiūros sritys		Tekstas + Rodyklė
	Duomenų su nuostoliais indikatorius		Tendencijos
	Apsukimas		„Unplaced Study“ (Nepaskirtas tyrimas):
	Stūmimas		MR arba NM tyrimų sekos peržiūra jų numatytąja tvarka arba rikiavimas pagal laiko intervalą (pvz., fazę ar partiją) arba pagal segmentą (pvz., segmentą ar kadrą)
	Žymėtų matavimų atlikimas		Peržiūros protokolais
	Nežymėtų matavimų atlikimas		Lango išankstiniai nustatymai

	Peržiūrėtų serijų / vykdymų / ciklų / vaizdų vaizdiniai		Mastelio keitimas
	Atidaryti su EMR		

Papildomos „Image Viewer“ funkcijos (naudojantis pele)

Pelės mygtukas (laikykite spustelėję)	Žymiklis pasikeičia į:	Vilkite pelę, norėdami:
Kairysis		Slinkti (numatytasis veiksmas) PASTABA: norėdami naudoti kairįjį pelės mygtuką kitoms šioje lentelėje nurodytoms funkcijoms, pasirinkite atitinkamą piktogramą įrankių juostoje
Vidurinytis		Koreguoti pilkumo lygį
Kairysis + vidurinytis		Stūmimas
Kairysis + dešinysis		Kraštų paryškimas
Vidurinytis + dešinysis		Mastelio keitimas

D Nurodymai

Apie nuorodas

Šiame skyriuje pateikti standartinių **IntelliSpace Cardiovascular** matavimų ir skaičiavimų rinkinio nurodymai. Daugiau informacijos apie išsamų matavimų bei skaičiavimų rinkinį naudojant **IntelliSpace Cardiovascular**, įskaitant skaičiavimui naudojamą formulę, žr. „Measurement Configuration Tool“ (Matavimų konfigūracijos įrankis).

Matavimų ir skaičiavimų rinkinį galima tinkinti, todėl jūsų konfigūracijoje išsamaus rinkinio gali ir nebūti. Jei turite klausimų ar norite gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.

Jei norite peržiūrėti išsamų visų numatytųjų širdies ir kraujagyslių ultragarsinių tyrimų matavimų sąrašą, žr. „Measurement Configuration Tool“ (Matavimų konfigūracijos įrankis). Jei turite klausimų ar norite gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo sistemos administratorių.

Matavimai

Matematiniai kiekiai, apskaičiuoti iš primityvų

„Philips Healthcare“ atlieka programinės įrangos bandymus, kad patvirtintų, jog matavimo vertės ir skaičiavimai pritaikomi taip, kaip nurodyta. Greitis patvirtinamas naudojantis dažnio generatoriumi ir kosinusų daugybos lentele. Nuolydžio skaičiavimai patvirtinami skaičiuotuvu.

Šiame skyriuje pateikta informacija apie šių tipų matavimus:

- Akceleracija
- Plotas
- Apimtis
- Vidutinis slėgio gradientas
- Diskų metodas, dviejų plokštumų metodas
- Diskų metodas, elipsoido formos vienos plokštumos metodas
- Nuolydis
- Greitis
- Greičio / laiko integralas
- Tūris

Akceleracija

Doplerio spektro akceleracijos matavimas gaunamas iš greičio pokyčio, padalyto iš laiko pokyčio, naudojant paprastą nuolydžio formulę.

$$\Delta v / \Delta t$$

Kai Δv yra vertikalaus matmens Doplerio greičio (cm/s) pokytis, o Δt – laiko intervalo pokytis (s).

Plotas

Ploto matavimas gaunamas naudojant ilgio matavimo primityvą. Plotui apskaičiuoti naudojama Gryno teorema.

Ploto matavimų klinikinis tikslumas labai priklauso nuo operatoriaus gebėjimo tiksliai sekti tiriamą plotą.

Ši formulė skaičiuoja plotą (A):

$$\left(\frac{1}{2}\right) \sum_{i=1}^{N-1} X_i(Y_i - Y_{i-1}) - Y_i(X_i - X_{i-1})$$

Apimtis

Apimties ploto matavimas gaunamas naudojant ilgio matavimo primityvą. Plotui apskaičiuoti naudojama Gryno teorema.

Apimties matavimų klinikinis tikslumas labai priklauso nuo operatoriaus gebėjimo tiksliai sekti tiriamą plotą.

Ši formulė skaičiuoja apimtį (C):

$$L_{N,1} + \sum_{i=1}^{N-1} L_{i,i+1}$$

kai $L_{i,i+1}$ yra linijos segmento ilgis nuo taško i iki taško $i + 1$, o N yra bendras taškų skaičius pridedamoje formoje.

PASTABA

Laikoma, jog sekami taip arti vienas kito esantys apimties taškai, kad sekamas kontūras yra artimas tikrajai apimčiai.

Vidutinis slėgio gradientas

Vidutinio slėgio gradiento matavimas (PG_{mean}) yra proporcingas Doplerio spektro momentinio greičio (V_i) per tam tikrą laiką (t_i) kvadrato integralui. Integralas apytiksliai apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$PG_{\text{mean}} = \frac{4}{10,000T} \sum_{i=1}^N V_i^2 \times t_i$$

kai t yra bendras laiko intervalas (visų t_i) laiko atkarpų suma), 4 yra apytikslis Bernulio lygties vienetų konvertavimo koeficientas, o 10 000 yra padidinimo daugiklis iš kv. centimetrų į kv. metrus.

Diskų metodas, dviejų plokštumų metodas

Diskų metodo (angl. „Method of Discs“ (MOD) dviejų plokštumų tūrio skaičiavimui naudojami du stačiakampės plokštumos, viršūnės vaizdo srities pėdsakai (vienas, naudojantis dviejų kamerų viršūnės vaizdą, o kitas – keturių kamerų viršūnės vaizdą) ir ilgosios ašies vaizdas (ilgiausios iš dviejų ilgųjų ašių). Srities pėdsakai padalyti į 20 elipsės formos disko segmentų.

Diskų metodas, elipsoido formos vienos plokštumos metodas

„IntelliSpace Cardiovascular“ naudojami diskų metodo elipsoido formos vienos plokštumos metodai, skirti viršūnės dviejų kamerų vaizdo matavimams ir viršūnės keturių kamerų vaizdo matavimams. Ne diskų metodo (MOD) vienos plokštumos elipsės, dviejų plokštumų elipsės ir „kulkos“ tūrio skaičiavimų atskyrimas nebuvo būtinas. Srities pėdsakai padalyti į 20 apskritimo formos disko segmentų.

Nuolydis

Nuolydžio ir „MMode“ matavimai gaunami iš ilgio ir laiko matavimo primityvų naudojant paprastą nuolydžio formulę. Ši formulė skaičiuoja deceleracijos matavimą:

$$\Delta v / \Delta t$$

kai Δv yra vertikalaus matmens Doplerio greičio (cm/s) pokytis, o Δt – laiko intervalo pokytis (s).

Greitis

Greičio matavimas gaunamas dauginant dažnio primityvo matavimą ir kraujo tėkmės kampo kosinusą.

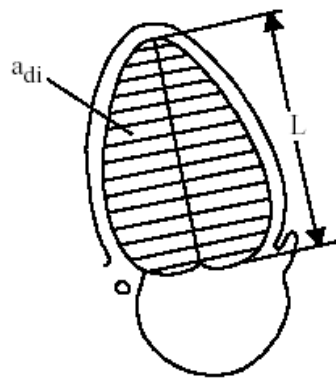
Greičio / laiko integralas

Greičio / laiko integralo (arba tėkmės integralo) matavimas yra integralas Doplerio spektro momentinio greičio (V_i) per bendrą laiko intervalą (T , visų t_i laiko atkarpų suma). Integralas apytiksliai apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$VTI = \sum_{i=1}^N V_i \times t_i$$

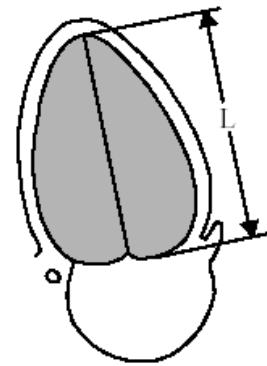
Tūris

Tūris apskaičiuojamas naudojant diskų metodą (MOD) arba vienos plokštumos elipsės formos metodą (plotas – ilgis). Šie metodai pavaizduoti šiame paveikslėlyje:



MOD Calculation

$$V = \frac{\pi L}{4n} \sum_{i=1}^n a_{di}^2$$



Single-Plane Ellipse Method Calculation

$$V = \frac{8A^2}{3\pi L}$$

Bendri dvimačio ir „MMode“ režimo matavimai

Šioje lentelėje pateikti bendri dvimačio ir „MMode“ režimo matavimai ir nuo jų priklausantys pirmojo lygio skaičiavimai:

Matavimas	Priklausomas skaičiavimas
ACS	Nėra
Ao šaknies skersmuo	Ao root area, LA/Ao, Qp/Qs (V, Ao)
IVSd	%IVS thick, IVS/LVPW, LVmass (C)d
IVSs	%IVS thick, LVmass (C)s
LA dimension	LA/Ao
LVIDd	EDV (bp-el), EDV (cubed), EDV (Teich), FS, LVmass (C)d, Vcf mean, Vcfc mean
LVIDs	ESV (bp-el), ESV (cubed), ESV (Teich), FS, WS (merid.), LV mass (C)s, Vcf mean, Vcfc mean
LVOT diam	AVA (I, D), AVA (V, D), LVOT area, Qp/Qs (V, LVOT)
LVPWd	%LVPW thick, IVS/LVPW, LVmass (C)d

Matavimas	Priklausomas skaičiavimas
LVPWs	WS (merid.), %LVPW thick, LVmass (C)s
RA dimension	Nėra
RVAW	Nėra
RVDd	Nėra
RVDs	Nėra

Nežymėti širdies matavimai

Šioje lentelėje pateikti nežymėti širdies matavimai, kuriuos galite atlikti naudodamiesi „IntelliSpace Cardiovascular“.

Nežymėtas širdies matavimas	Naudokite norėdami atlikti
2D Length (Dvimatis ilgis)	Ilgio (cm) matavimą dvimačiuose vaizduose.
2D Trace (Dvimatis plotas)	Ploto (kv. cm) ir apimties (cm) matavimus dvimačiuose vaizduose.
2D Volume (Dvimatis tūris)	Diskų metodo (MOD) tūrio (ml) matavimą dvimačiuose vaizduose.
Dop Slope (Doplerio nuolydis)	Nuolydžio (cm/s) ir laiko (s) matavimus Doplerio vaizduose.
Dop Trace (Doplerio plotas)	Vidutinio greičio (cm/s), vidutinio slėgio gradiento (mmHg) ir greičio / laiko integralo (cm) matavimus Doplerio vaizduose.
Dop Vel (Doplerio sparta)	Didžiausio greičio (cm/s) ir didžiausio slėgio gradiento (mmHg) matavimus Doplerio vaizduose.
MMode Slope	Aukščio (cm), laiko (s) ir nuolydžio (cm/s) matavimus „MMode“ vaizduose.
Physio Time	Laiko (s) matavimus „Physio“ regionuose.

Nežymėti kraujagyslių matavimai

Šioje lentelėje pateikti nežymėti kraujagyslių matavimai, kuriuos galite atlikti naudodamiesi „IntelliSpace Cardiovascular“.

Nežymėtas kraujagyslių matavimas	Naudokite norėdami atlikti
Dop 2 Caliper	2 matuoklių Doplerio taškai (cm/sek.)
Dop Vel	Vieno taško Dopleris (cm/sek.)

Nežymėtas kraujagyslių matavimas	Naudokite norėdami atlikti
Mean V Vasc	Vidutinio greičio matavimas (cm/sek.)
Diam	Dvimatis ilgis (cm)
2D Width	Dvimatis ilgis (cm)
2D Height	Dvimatis ilgis (cm)

Calculations (Skaičiavimai)

Su širdies veikla susijusių skaičiavimų nurodymai

Su širdies veikla susijusių skaičiavimų nurodymai

Kūno paviršiaus plotas (BSA)

Reikšmė

Kūno paviršiaus plotas

Tipas

Plotas

Formulė

Yra dvi BSA apskaičiavimo formulės:

- BSA (DuBois ir DuBois)
- BSA (Haycock)

Dubois ir Dubois

Ūgis ir svoris (metrinė sistema)

DuBois and DuBois kūno paviršiaus ploto (BSA (m²)) lygtis, nurodant ūgį metriniais vienetais Wkg (diapazonas: 0,5–160,0 kg) ir ūgį metriniais vienetais Hcm (diapazonas: 15,0–224,0 cm), t. y.:

$$BSA_{m^2} = 0.007184 \times (W_{kg})^{0.425} \times (H_{cm})^{0.725}$$

Ūgis ir svoris (angliškoji sistema)

DuBois and DuBois kūno paviršiaus ploto (BSA (m²)) lygtis, nurodant ūgį „angliškais“ vienetais Wlbs (diapazonas: 1,1–350,00 sv.) ir ūgį „angliškais“ vienetais H inches (diapazonas: 6,0–80,0 col.), t. y.:

$$BSA_{m^2} = 0.01009 \times (W_{lbs})^{0.425} \times (H_{inches})^{0.725}$$

Du Bois, D. and Du Bois, E.F., “A Formula to Estimate the Approximate Surface Area If Height and Weight Be Known,” *Nutrition*, Vol. 5, No. 5, Sept-Oct 1989, pp. 303-313.

PASTABOS

- Šiais pamatiniais dokumentais tik patvirtinami pirmiau nurodyti intervalai. Tačiau „IntelliSpace Cardiovascular“ leidžiamas svorio intervalas yra 0,5–453,13 kg (1,1–999 sv.), o ūgio – 15,0–305 cm (6–120 col.). Naudojant didžiausias kiekvieno kintamojo vertes apskaičiuotas BSA lygus 6,1 m².
- Šis skaičiavimas naudojamas „IntelliSpace Cardiovascular“ ataskaitos paciento demografinių duomenų skirsnyje.
- Šis skaičiavimas naudojamas kaip nepriklausomas kintamasis „Classic“ ir „Detroit Z-Scores“ ir yra skirtas BSA intervalui patvirtinti „Classic“ ir „Detroit Z-Scores“ vertėse, kaip nurodyta toliau (žr. tinkamo amžiaus ir BSA intervalą pagal „Z-Score“ paketą).

BSA Haycock**Ūgis ir svoris (metrinė sistema)**

$$BSA(Haycock)_{m^2} = 0.024265 \times (W_{kg})^{0.5378} \times (H_{cm})^{0.3964}$$

Ūgis ir svoris (angliškoji sistema)

$$BSA(Haycock)_{m^2} = 0.022952 \times (W_{lbs})^{0.5378} \times (H_{inches})^{0.3964}$$

PASTABOS

- Šis skaičiavimas naudojamas kaip nepriklausomas kintamasis „Boston Z-Scores“ vertėse (žr. „Boston“ ir „IntelliSpace Cardiovascular“ matavimo ir skaičiavimo pavadinimus).
- Šis skaičiavimas skirtas kiekvienos „Boston Z-Score“ vertės BSA intervalui patvirtinti (žr. toliau).
- „Boston Z-Score“ paketo versijoje, kuri pasiekama neprisijungus (MS-DOS programa), BSA riba netaikoma.

Tinkamo amžiaus ir BSA intervalas pagal „Z-Score“ paketą

„Z-Score“ paketas	Tinkamo amžiaus intervalas	Tinkamo BSA intervalas
IntelliSpace Cardiovascular Classic	< 31 metai	< 2,2 (išskyrus „Ao Arch Diam (Proximal trans.)“ ir RVDd, kurie yra < 2,0)
Detroit/D.C.	< 19 metų	< 2,0
Boston	Kinta pagal „Z-Score“	Kinta pagal „Z-Score“
PHN	< 18 metų	Kinta pagal „Z-Score“

E Matavimai, skaičiavimai ir Z reikšmės

- Toliau pateiktose pirmose dviejose lentelėse pateikiami matavimai ir skaičiavimai, patenkantys į Boston Z-score 2017 aibę, kuri yra Boston Z-score 2010 aibės plėtinys. Boston Z-score 2010 aibė yra tik išvardytų matavimų ir skaičiavimų poaibis.
 - Boston matavimų ir skaičiavimų, kurie galimi vaisiaus tyrimams, sąrašą rasite „[Vaisiaus matavimai ir skaičiavimai](#)“ puslapyje 397.
 - Boston matavimų ir skaičiavimų, kurie galimi pediatriiniams tyrimams, sąrašą rasite „[Pediatriiniai matavimai ir skaičiavimai](#)“ puslapyje 399.
- Trečioje toliau pateiktoje lentelėje pateikiamas „Echo Module“ galimų matavimų ir skaičiavimų sąrašas bei „Z-Score“ paketas, kuriame galima rasti konkretų matavimą.
 - Daugiau informacijos žr. „[„Z-score“ verčių matavimų lentelė](#)“ puslapyje 411.

Vaisiaus matavimai ir skaičiavimai

Lentelėje toliau pateikti vaisiaus matavimai ir skaičiavimai, kuriems paruoštos „Boston Z-Score“ reikšmės. Vaisiaus „Z-Score“ algoritme naudojami norminiai duomenys yra paimti iš duomenų, pateiktų Krishnan et al, "Predictive Models for Normal Fetal Cardiac Structures", Journal of the American Society of Echocardiography, Volume 29, Issue 12, 2016.

Vaisiaus matavimų ir skaičiavimų lentelė

„Boston“ matavimo ar skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Aortic annulus diameter vs GA by dates	AoV annu diam(2D)	„AoV annu diam(2D)“ (AoV žiedo skersmuo (2D))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Aortic annulus diameter vs GA by dates	AoV annu diam	„AoV annu diam“ (AoV žiedo skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Aortic Isthmus vs GA by dates	Ao isthmus(2D)	„Ao isthmus(2D)“ (Ao sąsmauka (2D))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Aortic Isthmus vs GA by dates	Ao isthmus	„Ao Isth Diam“ (Ao sąsmaukos skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Aortic Root vs GA by dates	Ao root diam(2D)	„Ao root diam(2D)“ (Ao šaknies skersmuo (2D))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)

„Boston“ matavimo ar skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Aortic Root vs GA by dates	Ao root diam	„Ao root diam“ (Ao šaknies skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Aortic/Pulmonary annulus diameter vs GA by dates	AoV annu diam(2D)/PV annu diam(2D)	„AoV annu diam(2D)/PV annu diam(2D“ (AoV žiedo skersmuo (2D) / PV žiedo skersmuo (2D)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Ascending aortic diameter vs GA by dates	asc Aorta(2D)	„asc Aorta(2D)“ (Kyl. aorta (2D)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Ascending aortic diameter vs GA by dates	asc Aorta	„asc Aorta Diam“ (Kyl. aortos skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Biparietal diameter vs Gestational Age by dates	Biparietal Diameter	„Biparietal Diameter“ (Biparietalinis skermuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Descending aorta diameter vs GA by dates	desc Aorta(2D)	„desc Aorta(2D)“ (Nusil. aorta (2D)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Descending aorta diameter vs GA by dates	desc Aorta	„desc Ao Diam“ (Nusil. Ao skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Femur length vs Gestational Age by dates	Femur Length	„Femur Length“ (Šlaunikaulio ilgis)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Heart rate vs Gestational Age by dates	BZI_Heart_Rate	„Heart Rate“ (Pulso dažnis)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Left pulmonary artery diameter vs GA by dates	LPA diam(2D)	„LPA diam(2D)“ (LPA skersmuo (2D)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Left pulmonary artery diameter vs GA by dates	LPA diam	„LPA diam“ (LPA skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Left ventricular Long Axis vs GA by dates	LVLd apical(4ch)	„LVLd apical(4ch)“ (LVLd viršūninis l(4ch)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Left ventricular short axis vs GA by dates	LVIDd (SAX-2D)_phl	„LVIDd (SAX-2D)_phl“ (LVIDd (SAX-2D)_phl)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Left ventricular volume vs GA by dates	EDV(bullet)(4ch)	„EDV(bullet)(4ch)“	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Main pulmonary artery diameter vs GA by dates	MPA diam(2D)	„MPA diam(2D)“ (MPA skersmuo (2D)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Main pulmonary artery diameter vs GA by dates	MPA diam	„MPA diam“ (MPA skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)

„Boston“ matavimo ar skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Mitral annulus diameter vs GA by dates	MV annu diam	„MV annu diam“ (MV žiedo skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Mitral Doppler Flow Duration vs GA by dates	MV Flow time	„MV Flow time“ (MV tėkmės laikas)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Pulmonary annulus diameter vs GA by dates	PV annu diam(2D)	„PV annu diam(2D)“ (PV žiedo skersmuo (2D))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Pulmonary annulus diameter vs GA by dates	PV annu diam	„PV annu diam“ (PV žiedo skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Right pulmonary artery diameter vs GA by dates	RPA diam(2D)	„RPA diam(2D)“ (RPA skersmuo (2D))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Right pulmonary artery diameter vs GA by dates	RPA diam	„RPA diam“ (RPA skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Right ventricular long axis dimension vs GA by dates	RVLd apical(4ch)	„RVLd apical(4ch)“ (RVLd viršūninis l(4ch))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Right ventricular short axis diameter vs GA by dates	RVIDd (SAX-2D)_phl	„RVIDd (SAX-2D)_phl“	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Transverse Arch vs GA by dates	Aortic arch trans(2D)	„Ao Arch Diam (Distal trans.)“ (Ao arkos skersmuo (distal. trans.))	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Tricuspid annulus diameter vs GA by dates	TV annu diam	„TV annu diam“ (TV žiedo skersmuo)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)
Tricuspid Valve Flow Time vs GA by dates	TV Flow time	„TV Flow time“ (TV tėkmės laikas)	„Gestational age“ (Gestacinis amžius)	„Gender“ (Lytis)

Daugiau informacijos žr. Krishnan et al, "Predictive Models for Normal Fetal Cardiac Structures", Journal of the American Society of Echocardiography, Volume 29, Issue 12, 2016.

Pediatriiniai matavimai ir skaičiavimai

Tai yra pediatriiniai matavimai ir skaičiavimai, kuriems paruoštos „Boston Z-Scores“ reikšmės.

Pediatriiniai matavimai ir skaičiavimai

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
2D LA Apical 2ch Anteroposterior Dimension vs BSA	LA A-P(2CH)	LA A-P(2CH)	BSA(Haycock)	
2D LA Apical 2ch Crosssectional Area vs BSA	LA A2C-A/L_phl	LA A2C-A/L_phl	BSA(Haycock)	
2D LA Apical 2ch Long Axis Dimension vs BSA	LA Long(2CH)	LA Long(2CH)	BSA(Haycock)	
2D LA Apical 4ch Crosssectional Area vs BSA	LA A4C-A/L_phl	LA A4C-A/L_phl	BSA(Haycock)	
2D LA Apical 4ch Long Axis Dimension vs BSA	LA Long(4CH)	LA Long(4CH)	BSA(Haycock)	
2D LA Apical 4ch Transverse Dimension vs BSA	LA trans(4CH)	LA trans(4CH)	BSA(Haycock)	
2D LA Biplane Area- Length Volume vs BSA	LA Vol(bp A-L)	LA Vol(bp A-L)	BSA(Haycock)	
2D LA Ellipsoidal Volume vs BSA	LA Vol(Ellips.)	LA Vol(Ellips.)	BSA(Haycock)	
2D LA Monoplane Area- Length Volume vs BSA	LA Vol(mono A-L)	LA Vol(mono A-L)	BSA(Haycock)	
2D LA PSLA Anteroposterior Dimension vs BSA	LA A-P(PLAX)	LA A-P(PLAX)	BSA(Haycock)	
2D LA PSLA Crosssectional Area vs BSA	LA PLAX-A/L_phl	LA PLAX-A/L_phl	BSA(Haycock)	
2D LV Circumferential ES Fiberstress vs Age	FS(circum.)(2D)	FS(circum.)(2D)	Age (Amžius)	
2D LV Circumferential ES Wallstress vs Age	WS(circum.)(2D)	WS(circum.)(2D)	Age (Amžius)	
2D LV End-diastolic Dimension vs BSA	LVIDd(2D)	LVIDd(2D)	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
2D LV End-diastolic Free Wall Thickness vs BSA	LVPWd(2D)	LVPWd(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV End-diastolic Septal Thickness vs BSA	IVSd(2D)	IVSd(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV End-diastolic Septal/Free Wall vs Age	IVSd(2D)/LVPWd(2D)	IVSd(2D)/LVPWd(2D)	Age (Amžius)	
2D LV End-diastolic Short/Long Axis vs Age	LVIDd(2D)/LVLd apical(4ch)	LVIDd(2D)/LVLd apical(4ch)	Age (Amžius)	
2D LV End-diastolic Thickness/Dimension vs Age	LV Thick/dimen (2D)_phl	LV Thick/dimen (2D)_phl	Age (Amžius)	
2D LV Endocardial Fractional Shortening vs 2-D Meridional ES wall stress	FS	FS	WS(merid.)(2D)	
2D LV Endocardial Fractional Shortening vs Age	FS	FS	Age (Amžius)	
2D LV Endocardial VCFc vs 2D LV Meridional ES wall stress	Vcfc mean	Vcfc mean (Vcfc vidurkis)	WS(merid.)(2D)	
2D LV Endocardial VCFc vs Age	Vcfc mean	Vcfc mean (Vcfc vidurkis)	Age (Amžius)	
2D LV End-systolic Dimension vs BSA	LVIDs(2D)	LVIDs(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV End-systolic Free Wall Thicknes vs BSA	LVPWs(2D)	LVPWs(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV End-systolic Septal Thickness vs BSA	IVSs(2D)	IVSs(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV Mass (Devereux) vs BSA	LV mass(C)d	LV mass(C)d	BSA(Haycock)	
2D LV Meridional ES Fiberstress vs Age	FS(merid.)(2D)	FS(merid.)(2D)	Age (Amžius)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
2D LV Meridional ES Wallstress vs Age	WS(merid.)(2D)	WS(merid.)(2D)	Age (Amžius)	
2D LV Midwall End-diastolic dimension vs BSA	midwall LVIDd(2D)	midwall LVIDd(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV Midwall End-systolic dimension vs BSA	midwall LVIDs(2D)	midwall LVIDs(2D)	BSA(Haycock)	
2D LV Midwall Fractional Shortening vs Age	FS mid(2D)	FS mid(2D)	Age (Amžius)	
2D LV Midwall VCFc vs Age	VCFc mid(2D)	VCFc mid(2D)	Age (Amžius)	
Aortic annulus diameter vs Age	AoV annu diam(2D)	AoV annu diam(2D) (AoV žiedo skersmuo (2D))	Age (Amžius)	
Aortic annulus diameter vs Age	AoV annu diam	AoV annu diam (AoV žiedo skersmuo)	Age (Amžius)	
Aortic annulus diameter vs BSA	AoV annu diam(2D)	AoV annu diam(2D) (AoV žiedo skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Aortic annulus diameter vs BSA	AoV annu diam	AoV annu diam (AoV žiedo skersmuo)	BSA(Haycock)	
Aortic isthmus diameter vs BSA	Ao isthmus(2D)	Ao isthmus(2D) (Ao sąsmauka (2D))	BSA(Haycock)	
Aortic isthmus diameter vs BSA	Ao isthmus	Ao Isth Diam (Ao sąsmaukos skersmuo)	BSA(Haycock)	
Aortic root diameter vs BSA	Ao root diam(2D)	Ao root diam(2D) (Ao šaknies skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Aortic root diameter vs BSA	Ao root diam	Ao root diam (Ao šaknies skersmuo)	BSA(Haycock)	
Aortic sinotubular junction vs BSA	Ao ST Jx Diam(2D)	Ao ST Jx Diam(2D)	BSA(Haycock)	
Aortic sinotubular junction vs BSA	Ao STJ Diam_phl	AO STJ Diam_phl	BSA(Haycock)	
Aortic valve annulus area vs Age	AoV annu area	AoV annu area (AoV žiedo plotas)	Age (Amžius)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Aortic valve annulus area vs BSA	AoV annu area	AoV annu area (AoV žiedo plotas)	BSA(Haycock)	
Ascending aorta diameter vs BSA	asc Aorta(2D)	asc Aorta(2D) (Kyl. aorta (2D))	BSA(Haycock)	
Ascending aorta diameter vs BSA	asc Aorta	asc Aorta Diam (Kyl. aortos skersmuo)	BSA(Haycock)	
Body mass index vs Age (CDC)	BZI_BMI	KMI	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Body mass index vs Age (WHO)	BZI_BMI	KMI	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Body surface area vs Age	BSA(Haycock)	BSA(Haycock)	Age (Amžius)	
Combined atrioventricular valve area vs Body surface area	AV valve area	AV vožtuvo sritis	BSA(Haycock)	
Combined semilunar valve area vs Body surface area	SL valve area	SL vožtuvo sritis	BSA(Haycock)	
Diastolic blood pressure vs Age	BZI_Diastolic_Pressure	Diastolic Pressure (Diastolinis kraujospūdis)	Age (Amžius)	
Distal transverse aortic arch diameter vs BSA	Aortic arch trans(2D)	Ao Arch Diam (Distal trans.) (Ao arkos skersmuo (distal. trans.))	BSA(Haycock)	
End-systolic pressure vs Age	End-systolic BP	BP end sys (KS galut. sist.)	Age (Amžius)	
Head circumference vs Age (CDC)	Head Circumference	Head Circumference (Galvos apimtis)	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Head circumference vs Age (Tri21)	Head Circumference	Head Circumference (Galvos apimtis)	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Head circumference vs Age (WHO)	Head Circumference	Head Circumference (Galvos apimtis)	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Heart rate vs Age	BZI_Heart_Rate	Heart Rate (Pulso dažnis)	Age (Amžius)	
Height vs Age (CDC)	BZI_Metric_Height	Height (metric) (Ūgis (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Height vs Age (Tri21)	BZI_Metric_Height	Height (metric) (Ūgis (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Height vs Age (WHO)	BZI_Metric_Height	Height (metric) (Ūgis (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Left lower pulmonary vein diameter vs BSA	LLPuIV diam(2D)	LLPuIV diam(2D) (LLPuIV skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Left lower pulmonary vein diameter vs BSA	LLPuIV diam	LLPuIV diam (LLPuIV skersmuo)	BSA(Haycock)	
Left main coronary diameter vs BSA	LMCA diam(2D)	LMCA diam(2D) (LMCA skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Left pulmonary artery diameter vs BSA	LPA diam(2D)	LPA diam(2D) (LPA skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Left pulmonary artery diameter vs BSA	LPA diam	LPA diam (LPA skersmuo)	BSA(Haycock)	
Left upper pulmonary vein vs BSA	LUPuIV diam(2D)	LUPuIV diam(2D) (LUPuIV skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Left upper pulmonary vein vs BSA	LUPuIV diam	LUPuIV diam (LUPuIV skersmuo)	BSA(Haycock)	
LV Ejection fraction (5/6*A*L) vs Age	EF(bullet)(4ch)	EF(bullet)(4ch)	Age (Amžius)	
LV Ejection fraction vs 2-D Meridional Wallstress	EF(bullet)(4ch)	EF(bullet)(4ch)	WS(merid.)(2D)	
LV End-diastolic volume (5/6*A*L) vs BSA	EDV(bullet)(4ch)	EDV(bullet)(4ch)	BSA(Haycock)	Gender (Lytis)
LV End-systolic volume (5/6*A*L) vs BSA	ESV(bullet)(4ch)	ESV(bullet)(4ch)	BSA(Haycock)	
LV Flow Propagation vs Age	MV Prop V_phl	MV Prop V_phl	Age (Amžius)	
LV Isovolumic Acceleration vs Age	LV IVA Lat (4CH)	LV IVA Lat (4CH)	Age (Amžius)	
LV Long-axis end-diastolic dimension vs BSA	LVLd apical(4ch)	LVLd apical(4ch) (LVLd viršūninis l(4ch))	BSA(Haycock)	
LV Long-axis end-systolic dimension vs BSA	LVLs apical(4ch)	LVLs apical(4ch)	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
LV Long-axis shortening fraction vs Age	FS lax(4ch)	FS lax(4ch)	Age (Amžius)	
LV Mass (5/6*A*L) vs BSA	LV mass(A2L)d	LV mass(A2L)d	BSA(Haycock)	Gender (Lytis)
LV Mass:volume ratio (5/6*A*L) vs Age	LVd mass/volume	LVd mass/volume	Age (Amžius)	
LV Short axis area change vs Age	FAC sax	FAC sax	Age (Amžius)	
LV Short axis diastolic area vs BSA	LVAd sax max	LVAd sax max	BSA(Haycock)	
LV Short axis systolic area vs BSA	LVA's sax max	LVA's sax max	BSA(Haycock)	
LV Stroke volume (5/6*A*L) vs BSA	SV(bullet)(4ch)	SV(bullet)(4ch)	BSA(Haycock)	
LV Tissue Doppler E/A vs Age	Lat Peak E' Vel/Lat A' Vel	Lat Peak E' Vel/Lat A' Vel	Age (Amžius)	
LV Tissue Doppler Early Diastole vs Age	Lat Peak E' Vel	Lat Peak E' Vel	Age (Amžius)	
LV Tissue Doppler Late Diastole vs Age	Lat A' vel	Lat A' vel	Age (Amžius)	
LV Tissue Doppler Peak Systole vs Age	Lat Peak S Vel	Lat Peak S Vel	Age (Amžius)	
LV Tissue Doppler Systolic/Early diastolic vs Age	Lat Peak S Vel/Lat Peak E' Vel	Lat Peak S Vel/Lat Peak E' Vel	Age (Amžius)	
Main pulmonary artery diameter vs BSA	MPA diam(2D)	MPA diam(2D) (MPA skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Main pulmonary artery diameter vs BSA	MPA diam	MPA diam (MPA skersmuo)	BSA(Haycock)	
Mean arterial pressure vs Age	BP mean arterial	BP mean arterial (KS arterinis vid.)	Age (Amžius)	
Mitral annulus diameter (2 chamber) vs Age	MV annu diam(2ch)	MV annu diam(2ch) (MV žiedo skersmuo (2ch))	Age (Amžius)	
Mitral annulus diameter (2 chamber) vs BSA	MV annu diam(2ch)	MV annu diam(2ch) (MV žiedo skersmuo (2ch))	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Mitral annulus diameter (4 chamber) vs Age	MV annu diam(4ch)	MV annu diam(4ch) (MV žiedo skersmuo (2ch))	Age (Amžius)	
Mitral annulus diameter (4 chamber) vs BSA	MV annu diam(4ch)	MV annu diam(4ch) (MV žiedo skersmuo (2ch))	BSA(Haycock)	
Mitral valve area vs Age	MVA(2 diam)	MVA(2 diam) (MVA (2 skersmuo))	Age (Amžius)	
Mitral valve area vs BSA	MVA(2 diam)	MVA(2 diam) (MVA (2 skersmuo))	BSA(Haycock)	
Mitral Valve A-wave duration vs Age	MV A dur	MV A dur	Age (Amžius)	
Mitral Valve E/A vs Age	MV E/A	MV E/A	Age (Amžius)	
Mitral Valve E-wave Deceleration Time vs Age	MV E wave dec time	MV E wave dec time (MV E bangos lėtėjimo trukmė)	Age (Amžius)	
Mitral Valve E-wave/ Tissue Doppler E Av vs Age	MV E point/peak E' Vel_Avg	MV E point/peak E' Vel_Avg	Age (Amžius)	
Mitral Valve E-wave/ Tissue Doppler E Lt vs Age	MV E point/Lat Peak E' Vel	MV E point/Lat Peak E' Vel	Age (Amžius)	
Mitral Valve E-wave/ Tissue Doppler E Sp vs Age	MV E point/Med Peak E' Vel	MV E point/Med Peak E' Vel	Age (Amžius)	
Mitral Valve Peak A-wave velocity vs Age	MV A point	MV A max vel	Age (Amžius)	
Mitral Valve Peak E-wave velocity vs Age	MV E point	MV E max vel	Age (Amžius)	
MM LV Circumferential ES Fiberstress vs Age	FS(circum.)(MM)	FS(circum.)(MM)	Age (Amžius)	
MM LV Circumferential ES Wallstress vs Age	WS(circum.)(MM)	WS(circum.)(MM)	Age (Amžius)	
MM LV End-diastolic Dimension vs BSA	LVIDd(MM)	LVIDd(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV End-diastolic Free Wall Thickness vs BSA	LVPWd(MM)	LVPWd(MM)	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
MM LV End-diastolic Septal Thickness vs BSA	IVSd(MM)	IVSd(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV End-diastolic Septal/Free Wall vs Age	IVSd(MM)/LVPWd(MM)	IVSd(MM)/LVPWd(MM)	Age (Amžius)	
MM LV End-diastolic Short/Long Axis vs Age	LV sphericity	LV sphericity (LV sferiškumas)	Age (Amžius)	
MM LV End-diastolic Thickness/Dimension vs Age	LV thick/dimen	LV thick/dimen (LV svoris / išmat.)	Age (Amžius)	
MM LV Endocardial FS vs Age	FS(MM)	FS(MM)	Age (Amžius)	
MM LV Endocardial VCfc vs Age	Vcfc mean(MM)	Vcfc mean(MM) (Vcfc vid. (MM))	Age (Amžius)	
MM LV End-systolic Dimension vs BSA	LVIDs(MM)	LVIDs(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV End-systolic Free Wall Thicknes vs BSA	LVPWs(MM)	LVPWs(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV End-systolic Septal Thickness vs BSA	IVSs(MM)	IVSs(MM)	BSA(Haycock) BSA(Haycock)	
MM LV Mass (Devereux) vs BSA	LV mass(C)d(MM)	LV mass(C)d(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV Meridional ES Fiberstress vs Age	FS(merid.)(MM)	FS(merid.)(MM)	Age (Amžius)	
MM LV Meridional ES Wallstress vs Age	WS(merid.)(MM)	WS(merid.)(MM)	Age (Amžius)	
MM LV Midwall End- diastolic dimension vs BSA	midwall LVIDd(MM)	midwall LVIDd(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV Midwall End- systolic dimension vs BSA	midwall LVIDs(MM)	midwall LVIDs(MM)	BSA(Haycock)	
MM LV Midwall FS vs Age	midwall FS(MM)	midwall FS(MM)	Age (Amžius)	
MM LV Midwall VCfc vs Age	VCfc mid(MM)	VCfc mid(MM)	Age (Amžius)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Proximal left anterior descending diameter vs BSA	Prox LAD diam(2D)	Prox LAD diam(2D) (Proks. LAD skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Proximal right coronary diameter vs BSA	Prox RCA diam(2D)	Prox RCA diam(2D) (Proks. RCA skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Pulm Vein A-Wave Duration vs Age	Pulm A Revs Dur	Pulm A Revs Dur	Age (Amžius)	
Pulmonary annulus diameter vs Age	PV annu diam(2D)	PV annu diam(2D) (PV žiedo skersmuo (2D))	Age (Amžius)	
Pulmonary annulus diameter vs Age	PV annu diam	PV annu diam (PV žiedo skersmuo)	Age (Amžius)	
Pulmonary annulus diameter vs BSA	PV annu diam(2D)	PV annu diam(2D) (PV žiedo skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Pulmonary annulus diameter vs BSA	PV annu diam	PV annu diam (PV žiedo skersmuo)	BSA(Haycock)	
Pulmonary valve annulus area vs Age	PV annu area	PV annu area (PV žiedo skersmuo)	Age (Amžius)	
Pulmonary valve annulus area vs BSA	PV annu area	PV annu area (PV žiedo skersmuo)	BSA(Haycock)	
Right atrial apical 4C cross-sectional area vs BSA	RA A4C-A/L_phl	RA A4C-A/L_phl	BSA(Haycock)	
Right atrial long axis dimension vs BSA	RAs major	RAs major	BSA(Haycock)	
Right atrial single plane area-length volume vs BS	RA Vol(mono A-L)	RA Vol(mono A-L)	BSA(Haycock)	
Right atrial transverse dimension vs BSA	RAs minor	RAs minor	BSA(Haycock)	
Right lower pulmonary vein diameter vs BSA	RLPuIV diam(2D)	RLPuIV diam(2D) (RLPuIV skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Right lower pulmonary vein diameter vs BSA	RLPuIV diam	RLPuIV diam (RLPuIV skersmuo)	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Right pulmonary artery diameter vs BSA	RPA diam(2D)	RPA diam(2D) (RPA skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Right pulmonary artery diameter vs BSA	RPA diam	RPA diam (RPA skersmuo)	BSA(Haycock)	
Right upper pulmonary vein diameter vs BSA	RUPuLV diam(2D)	RUPuLV diam(2D) (RUPuLV skersmuo (2D))	BSA(Haycock)	
Right upper pulmonary vein diameter vs BSA	RUPuLV diam	RUPuLV diam (RUPuLV skersmuo)	BSA(Haycock)	
RR interval vs Age	MM R-R int msec	MM R-R int msec	Age (Amžius)	
RV Tissue Doppler E/A vs Age	RV E' Vel/RV A' Vel	RV E' Vel/RV A' Vel	Age (Amžius)	
RV Tissue Doppler Early Diastolic vs Age	RV E' Vel_phl	RV E' Vel_phl	Age (Amžius)	
RV Tissue Doppler Isovolumic Acceleration vs Age	RV IVA (4CH)	RV IVA (4CH)	Age (Amžius)	
RV Tissue Doppler Late Diastolic vs Age	RV A' Vel_phl	RV A' Vel_phl	Age (Amžius)	
RV Tissue Doppler Peak Systolic vs Age	RV S Vel_phl	RV S Vel_phl	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler E/A vs Age	Med Peak E' Vel/Med Peak A' Ve	Med Peak E' Vel/Med Peak A' Ve	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler Early Diastolic vs Age	Med Peak E' Vel	Med Peak E' Vel	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler Isovolumic Acceleration vs Age	LV IVA Med (4CH)	LV IVA Med (4CH)	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler Late Diastolic vs Age	Med Peak A' Vel	Med Peak A' Vel	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler Peak Systole vs Age	Med Peak S Vel	Med Peak S Vel	Age (Amžius)	
Septal Tissue Doppler Systole/Early diastolic vs Age	Med Peak S Vel/Med Peak E' Vel	Med Peak S Vel/Med Peak E' Vel	Age (Amžius)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Stress-Shortening Index <2 years	FS(MM)	FS(MM)	WS(merid.)(MM)	
Stress-Shortening Index >2 years	FS(MM)	FS(MM)	WS(merid.)(MM)	
Stress-Velocity Index <2 years	Vcfc mean(MM)	Vcfc mean(MM) (Vcfc vid. (MM))	WS(merid.)(MM)	
Stress-Velocity Index >2 years	Vcfc mean(MM)	Vcfc mean(MM) (Vcfc vid. (MM))	WS(merid.)(MM)	
Systolic blood pressure vs Age	BZI_Systolic_Pressure	Systolic Pressure (Sistolinis kraujospūdis)	Age (Amžius)	
Tissue Doppler Early Diastole (avg) vs Age	peak E' Vel Avg	peak E' Vel Avg	Age (Amžius)	
Tissue Doppler Sys Avg / Dias Early Avg vs Age	peak S Vel Avg/peak E' Vel Avg	peak S Vel Avg/peak E' Vel Avg	Age (Amžius)	
Tissue Doppler Systolic (avg) vs Age	peak S Vel Avg	peak S Vel Avg	Age (Amžius)	
Total coronary artery crossectional area vs BSA	TCA area	TCA area (TCA sritis)	BSA(Haycock)	
Tricuspid annulus diameter (2 chamber) vs Age	TV annu diam(2ch)	TV annu diam(2ch) (TV žiedo skersmuo (2ch))	Age (Amžius)	
Tricuspid annulus diameter (2 chamber) vs BSA	TV annu diam(2ch)	TV annu diam(2ch) (TV žiedo skersmuo (2ch))	BSA(Haycock)	
Tricuspid annulus diameter (4 chamber) vs Age	TV annu diam(4ch)	TV annu diam(4ch) (TV žiedo skersmuo (2ch))	Age (Amžius)	
Tricuspid annulus diameter (4 chamber) vs BSA	TV annu diam(4ch)	TV annu diam(4ch) (TV žiedo skersmuo (2ch))	BSA(Haycock)	
Tricuspid valve area vs Age	TVA(2 diam)	„TVA(2 diam)“ (TVA (2 skersmuo))	Age (Amžius)	
Tricuspid valve area vs BSA	TVA(2 diam)	TVA(2 diam) (TVA (2 skersmuo))	BSA(Haycock)	

„Boston“ matavimo arba skaičiavimo pavadinimas	ISCV duomenų bazės pavadinimas	„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	1 nepriklausomas kintamasis	2 nepriklausomas kintamasis
Weight vs Age (CDC)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Weight vs Age (Tri21)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Weight vs Age (WHO)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	Age (Amžius)	Gender (Lytis)
Weight vs Height (CDC)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	BZI_Metric_Height	Gender (Lytis)
Weight vs Height (CDC, 2-5 yrs)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	BZI_Metric_Height	Gender (Lytis)
Weight vs Height (WHO, 2-5 yrs)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	BZI_Metric_Height	Gender (Lytis)
Weight vs Length (CDC, 0-2 yrs)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	BZI_Metric_Height	Gender (Lytis)
Weight vs Length (WHO, 0-2 yrs)	BZI_Metric_Weight	Weight (metric) (Svoris (metrinė sistema))	BZI_Metric_Height	Gender (Lytis)

„Z-score“ verčių matavimų lentelė

Toliau pateiktoje lentelėje išvardyti „Z-Score“ verčių matavimai, prieinami šioje „IntelliSpace Cardiovascular Echo Module“ versijoje. Joje pateikiamas matavimo ekrano pavadinimas, duomenų bazės pavadinimas, režimas, „Z-Score“ paketas ar paketai, kuriuose yra matavimas.

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
Ao Arch Diam (Distal trans.)	Aortic arch trans(2D)	X		X		
Ao Arch Diam (distal)	Ao Arch Diam (distal)		X		X	
Ao Arch Diam (Proximal trans.)	Aortic Arch		X	X	X	

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
Ao Isth Diam	Ao isthmus	X	X		X	X
Ao isthmus(2D)	Ao isthmus(2D)	X	X	X		X
Ao root diam	Ao root diam	X	X		X	
Ao root diam(2D)	Ao root diam(2D)	X	X	X		
Ao sinus diam	Ao sinus diam	X	X			
Ao sinus diam (2D)	Ao sinus diam (2D)	X	X			
Ao ST Jx Diam(2D)	Ao ST Jx Diam(2D)	X	X	X		
AO STJ Diam_phl	AO STJ Diam_phl	X				
Aortic arch distal (2D)	Aortic arch distal (2D)		X			
AoV annu area	AoV annu area	X				
AoV annu diam	AoV annu diam	X				
AoV annu diam(2D)	AoV annu diam(2D)	X	X	X		X
AoV annu diam(2D)/PV annu diam(2D)	AoV annu diam(2D)/PV annu diam(2D)	X				
asc Aorta Diam	asc Aorta	X			X	X
asc Aorta(2D)	asc Aorta(2D)	X		X		X
AV valve area	AV valve area	X				
Biparietal Diameter	Biparietal Diameter	X				
BMI	BZI_BMI	X				
BP end sys	End-systolic BP	X				
BP mean arterial	BP mean arterial	X				
BSA(Haycock)	BSA(Haycock)	X				
desc Ao Diam	desc Aorta	X			X	X
desc Aorta(2D)	desc Aorta(2D)	X				X

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
Diastolic Pressure	BZI_Diastolic_Pressure	X				
Divs	IVSd				X	
EDV epi (4ch)_phl	EDV epi (4ch)_phl			X		
EDV(bullet)(4ch)	EDV(bullet)(4ch)	X		X		
EF(bullet)(4ch)	EF(bullet)(4ch)	X				
ESV(bullet)(4ch)	ESV(bullet)(4ch)	X				
FAC sax	FAC sax	X				
Femur Length	Femur Length	X				
FS	FS	X				
FS lax(4ch)	FS lax(4ch)	X				
FS mid(2D)	FS mid(2D)	X				
FS(circum.)(2D)	FS(circum.)(2D)	X				
FS(circum.)(MM)	FS(circum.)(MM)	X				
FS(merid.)(2D)	FS(merid.)(2D)	X				
FS(merid.)(MM)	FS(merid.)(MM)	X				
FS(MM)	FS(MM)	X				
Head Circumference	Head Circumference	X				
Heart Rate	BZI_Heart_Rate	X				
Height (metric)	BZI_Metric_Height	X				
IVSd (SAX-2D)_phl	IVSd (SAX-2D)_phl			X		
IVSd(2D)	IVSd(2D)	X				
IVSd(2D)/LVPWd(2D)	IVSd(2D)/LVPWd(2D)	X				
IVSd(MM)	IVSd(MM)	X				

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
IVSd(MM)/LVPWd(MM)	IVSd(MM)/LVPWd(MM)	X				
IVSs	IVSs				X	
IVSs(2D)	IVSs(2D)	X				
IVSs(MM)	IVSs(MM)	X	X			
LA A2C-A/L_phl	LA A2C-A/L_phl	X				
LA A4C-A/L_phl	LA A4C-A/L_phl	X				
LA dimension	LA dimension				X	
LA dimension(2D)	LA dimension(2D)		X			
LA PLAX-A/L_phl	LA PLAX-A/L_phl	X				
LA Vol(bp A-L)	LA Vol(bp A-L)	X				
LA Vol(Ellips.)	LA Vol(Ellips.)	X				
LA Vol(mono A-L)	LA Vol(mono A-L)	X				
LAD diam	LAD diam		X	X		
LAs A-P(2CH)	LAs A-P(2CH)	X				
LAs A-P(PLAX)	LAs A-P(PLAX)	X				
LAs Long(2CH)	LAs Long(2CH)	X				
LAs Long(4CH)	LAs Long(4CH)	X				
LAs trans(4CH)	LAs trans(4CH)	X				
Lat A' vel	Lat A' vel	X				
Lat Peak E' Vel	Lat Peak E' Vel	X				
Lat Peak E' Vel/ Lat A' Vel	Lat Peak E' Vel/ Lat A' Vel	X				
Lat Peak S Vel	Lat Peak S Vel	X				
Lat Peak S Vel/Lat Peak E' Vel	Lat Peak S Vel/Lat Peak E' Vel	X				
LLPulV diam	LLPulV diam	X				
LLPulV diam(2D)	LLPulV diam(2D)	X				

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
LMCA diam(2D)	LMCA diam(2D)	X	X	X		
LPA diam	LPA diam	X	X		X	X
LPA diam(2D)	LPA diam(2D)	X	X	X		X
LUPuLV diam	LUPuLV diam	X				
LUPuLV diam(2D)	LUPuLV diam(2D)	X				
LV IVA Lat (4CH)	LV IVA Lat (4CH)	X				
LV IVA Med (4CH)	LV IVA Med (4CH)	X				
LVLd apical(4CH)	LVLd apical(4CH)					X
LVLs apical(4CH)	LVLs apical(4CH)					X
LV mass(A2L)d	LV mass(A2L)d	X				
LV mass(C)d	LV mass(C)d	X				
LV mass(C)d(MM)	LV mass(C)d(MM)	X				
LV sphericity	LV sphericity	X				
LV thick/dimen	LV thick/dimen	X				
LV Thick/dimen (2D)_phl	LV Thick/dimen (2D)_phl	X				
LVAD sax epi	LVAD sax epi	X		X		
LVAd sax max	LVAd sax max	X		X		
LVD apical (4ch)	LVD apical (4ch)	X				
LVd mass/volume	LVd mass/volume	X				
LVIDd	LVIDd	X			X	
LVIDd (SAX-2D)_phl (LVIDd (SAX-2D)_phl)	LVIDd (SAX-2D)_phl (LVIDd (SAX-2D)_phl)			X		
LVIDd(2D)	LVIDd(2D)	X				
LVIDd(2D)/LVLd apical(4ch)	LVIDd(2D)/LVLd apical(4ch)	X				
LVIDd(MM)	LVIDd(MM)	X	X			

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
LVIDs	LVIDs				X	
LVIDs(2D)	LVIDs(2D)	X				
LVIDs(MM)	LVIDs(MM)	X	X			
LVLs apical(4ch)	LVLs apical(4ch)	X				
LVOT diam	LVOT diam				X	
LVPWd	LVPWd				X	
LVPWd(2D)	LVPWd(2D)	X				
LVPWd(MM)	LVPWd(MM)	X	X			
LVPWs	LVPWs				X	
LVPWs(2D)	LVPWs(2D)	X				
LVPWs(MM)	LVPWs(MM)	X	X			
Med Peak E' Vel	Med Peak E' Vel	X				
Med Peak E' Vel/ Med Peak A' Ve	Med Peak E' Vel/ Med Peak A' Ve	X				
Med Peak S Vel	Med Peak S Vel	X				
Med Peak S Vel/ Med Peak E' Vel	Med Peak S Vel/ Med Peak E' Vel	X				
midwall FS(MM)	midwall FS(MM)	X				
midwall LVIDd(2D)	midwall LVIDd(2D)	X				
midwall LVIDd(MM)	midwall LVIDd(MM)	X				
midwall LVIDs(2D)	midwall LVIDs(2D)	X				
midwall LVIDs(MM)	midwall LVIDs(MM)	X				
MM R-R int msec	MM R-R int msec	X				
MPA diam	MPA diam	X	X		X	X
MPA diam(2D)	MPA diam(2D)	X	X	X		X

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
MV A dur	MV A dur	X				
MV A max vel	MV A point	X				
MV annu diam	MV annu diam				X	
MV annu diam(2ch)	MV annu diam(2ch)	X				X
MV annu diam(4ch)	MV annu diam(4ch)	X	X	X	X	X
MV A-P diam (PLAX-2D)_phl	MV A-P diam (PLAX-2D)_phl			X		
MV E max vel	MV E point	X				
MV E point/Med Peak E' Vel	MV E point/Med Peak E' Vel	X				
MV E point/peak E' Vel_Avg	MV E point/peak E' Vel_Avg	X				
MV E wave dec time	MV E wave dec time	X				
MV E/A	MV E/A	X				
MV Flow time	MV Flow time	X				
MV Prop V_phl	MV Prop V_phl	X				
MVA(2 diam)	MVA(2 diam)	X				
PDA diam	PDA diam					X
peak S Vel Avg	peak S Vel Avg	X				
peak S Vel Avg/ peak E' Vel Avg	peak S Vel Avg/ peak E' Vel Avg	X				
Prox LAD diam(2D)	Prox LAD diam(2D)	X	X			
Prox RCA diam(2D)	Prox RCA diam(2D)	X	X			
Pulm A Revs Dur	Pulm A Revs Dur	X				
PV annu area	PV annu area	X				

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
PV annu diam	PV annu diam	X				
PV annu diam (SAX-2D)_phl	PV annu diam (SAX-2D)_phl			X		
PV annu diam(2D)	PV annu diam(2D)	X	X	X		X
RA A4C-A/L_phl	RA A4C-A/L_phl	X				
RA Vol(mono A-L)	RA Vol(mono A-L)	X				
RAs major	RAs major	X				
RAs minor	RAs minor	X				
RCA diam	RCA diam			X		
RLPuLV diam	RLPuLV diam	X				
RLPuLV diam(2D)	RLPuLV diam(2D)	X				
RPA diam	RPA diam	X				X
RPA diam(2D)	RPA diam(2D)	X	X	X		X
RUPuLV diam	RUPuLV diam	X				
RUPuLV diam(2D)	RUPuLV diam(2D)					
RV A' Vel_phl	RV A' Vel_phl	X				
RV E' Vel/RV A' Vel	RV E' Vel/RV A' Vel	X				
RV E' Vel_phl	RV E' Vel_phl	X				
RV IVA (4CH)	RV IVA (4CH)	X				
RV S Vel_phl	RV S Vel_phl	X				
RVDd	RVDd				X	X
RVDd(MM)	RVDd(MM)					X
RVIDd (SAX-2D)_phl	RVIDd (SAX-2D)_phl	X				
RVld apical(4ch)	RVld apical(4ch)	X				
RVOT diam	RVOT diam				X	
SL valve area	SL valve area	X				

„IntelliSpace Cardiovascular“ rodomas (-i) matavimo arba skaičiavimo pavadinimas (-ai)	duomenų bazės pavadinimas	Boston Z-Score	Detroit/D.C. Z-Score	Pediatric Health Network (PHN)	Classic Z-Score	Fetal [Krishnan et.al.2016]
SV(bullet)(4ch)	SV(bullet)(4ch)	X				
Systolic Pressure	BZI_Systolic_Presure	X				
TCA area	TCA area	X				
TV annu diam	TV annu diam	X			X	X
TV annu diam(2ch)	TV annu diam(2ch)	X				X
TV annu diam(4ch)	TV annu diam(4ch)	X				X
TV A-P diam (PLAX-2D)_phl	TV A-P diam (PLAX-2D)_phl			X		
TV Flow time	TV Flow time	X				
TV LAT diam (4CH-2D)_phl	TV LAT diam (4CH-2D)_phl			X		
TVA(2 diam)	TVA(2 diam)	X				
Vcfc mean	Vcfc mean	X				
Vcfc mean(MM)	Vcfc mean(MM)	X				
VCFC mid(2D)	VCFC mid(2D)	X				
VCFC mid(MM)	VCFC mid(MM)	X				
Weight (metric)	BZI_Metric_Xeigh t	X				
WS(circum.)(2D)	WS(circum.)(2D)	X				
WS(circum.)(MM)	WS(circum.)(MM)	X				
WS(merid.)(2D)	WS(merid.)(2D)	X				
WS(merid.)(MM)	WS(merid.)(MM)	X				

Žodynėlis

„Digital Storage and Retrieval“ (DSR) (Skaitmeninis saugojimas ir atkūrimas):	patentuotas vaizdo failo formatas, naudojamas ultragarso vaizdams saugoti ir nuskaityti.
„Electronic medical record“ (EMR) (Elektroninis medicininis įrašas):	elektroniniu būdu saugomų paciento duomenų rinkinys, kuriuo galima dalintis su kitomis sveikatos priežiūros įstaigomis.
„Health Level 7“ (HL7)	rėmai (ir susiję standartai), apibrėžiantys elektroninės sveikatos informacijos mainus, integravimą, dalijimąsi ir gavimą.
„Window Level“ (WL) (Lango lygis):	mechanizmas, skirtas koreguoti vaizdo ryškumą
„Window Width“ (WW) (Lango plotis):	mechanizmas, skirtas koreguoti vaizdo kontrastą.
DICOM	„Digital Imaging and Communication in Medicine“ (Skaitmeninis vaizdas ir ryšys medicinoje), kartais vadinamas „DICOM Standard“ arba NEMA PS3. Apibrėžia protokolus, naudojamus medicininiams duomenims perduoti.
Kadru skaičius:	kadru skaičius, įrašomas per kiekvieną filmo gavimo ar rodymo sekundę.

Klaviatūra įvestas matavimas į programą įvestas matavimas. Matavimas nėra atliekamas.

LAX: ilgosios ašies vaizdas sienelės judėjimo matavime.

Ligoninės informacinė sistema („Hospital Information System“ – HIS): informacinės technologijos, daugiausia dėmesio skiriančios administraciniams ligoninių poreikiams.

Nepaskirtas tyrimas tyrimas, nesusietas su konkrečiu pacientu.

PACS: „Picture Archiving and Communication System“ (Vaizdų archyvavimo ir komunikacijos sistema).

SAX: trumposios ašies vaizdas sienelės judėjimo matavime.

Vaizdinių indeksas: miniatiūrinių vaizdų rodymas, leidžiantis apžvelgti tyrimą.

„Philips Healthcare“ yra „Royal Philips“ dalis

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com



Philips Medical Systems Nederland B.V.
Veenpluis 6
5684 PC Best
The Netherlands

CE 0344

Rx only

Autoriaus teisės ir visos kitos savininko teisės jums suteiktoje programinėje įrangoje ar susijusiuose dokumentuose („Programinė įranga“) priklauso tik „Philips“ ar licencijos išdavėjams. Jums nesuteikiamos jokios teisės ar nuosavybės teisė Programinėje įrangoje. Programinės įrangos naudojimas ribojamas galutinio vartotojo licencijos sąlygų, prieinamų pateikus prašymą.

Produktų ir įmonių pavadinimai gali būti jų atitinkamų savininkų komerciniai pavadinimai, neregistruotieji prekių ženklai ir (arba) registruotieji prekių ženklai. Šių pavadinimų naudojimas nenurodo ryšio su jais ar patvirtinimo iš jų.



© 2025 Koninklijke Philips N.V.

Visos teisės saugomos. Visiškai ar dalinis atkūrimas ar perdavimas bet kokia forma ar bet kokiais būdais, elektroniniais, mechaniniais ar kitokiais, yra draudžiamas be išankstinio autoriaus teisių savininko rašytinio sutikimo.

4522 170 57451 * 2025-06-04 12:04