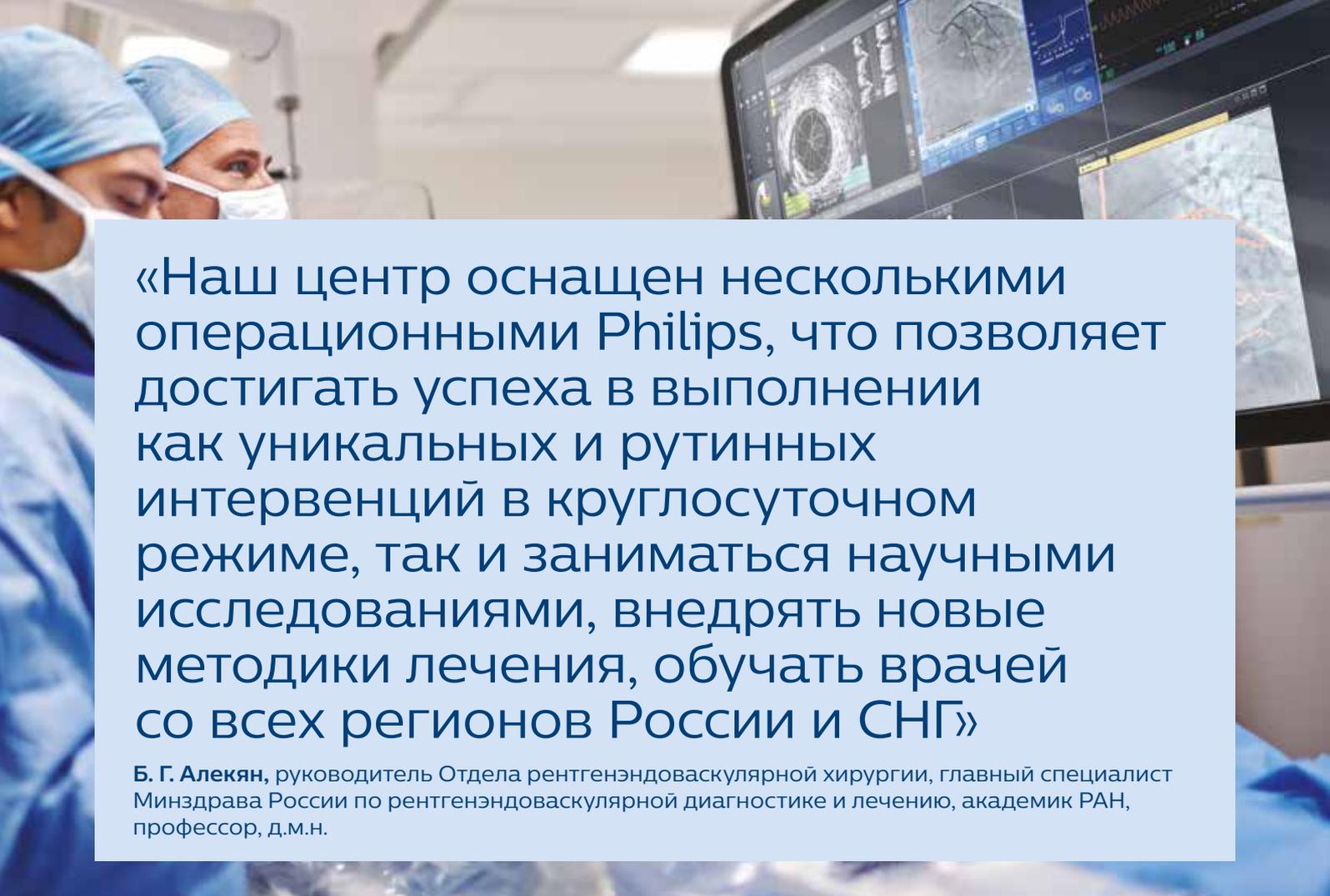


**PHILIPS**

Здравоохранение



Реализованные  
проекты Philips



«Наш центр оснащен несколькими операционными Philips, что позволяет достигать успеха в выполнении как уникальных и рутинных интервенций в круглосуточном режиме, так и заниматься научными исследованиями, внедрять новые методики лечения, обучать врачей со всех регионов России и СНГ»

**Б. Г. Алемян**, руководитель Отдела рентгенэндоваскулярной хирургии, главный специалист Минздрава России по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, академик РАН, профессор, д.м.н.

## ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского» Минздрава России, г. Москва

- Ведущий многопрофильный российский и европейский центр хирургии
- Один из ведущих центров лечения всех видов ССЗ новейшими высокотехнологичными методиками
- Один из лидеров эндоваскулярного лечения и уникальных операций на сердце и сосудах

### Актуальность

- Выполнение Национальной программы по борьбе с ССЗ
- Сокращение смертности от ССЗ
- Разработка, актуализация и внедрение новых методик лечения
- Проведение плановых сложных операций, в т. ч. пациентам с сочетанными патологиями

### Проблема

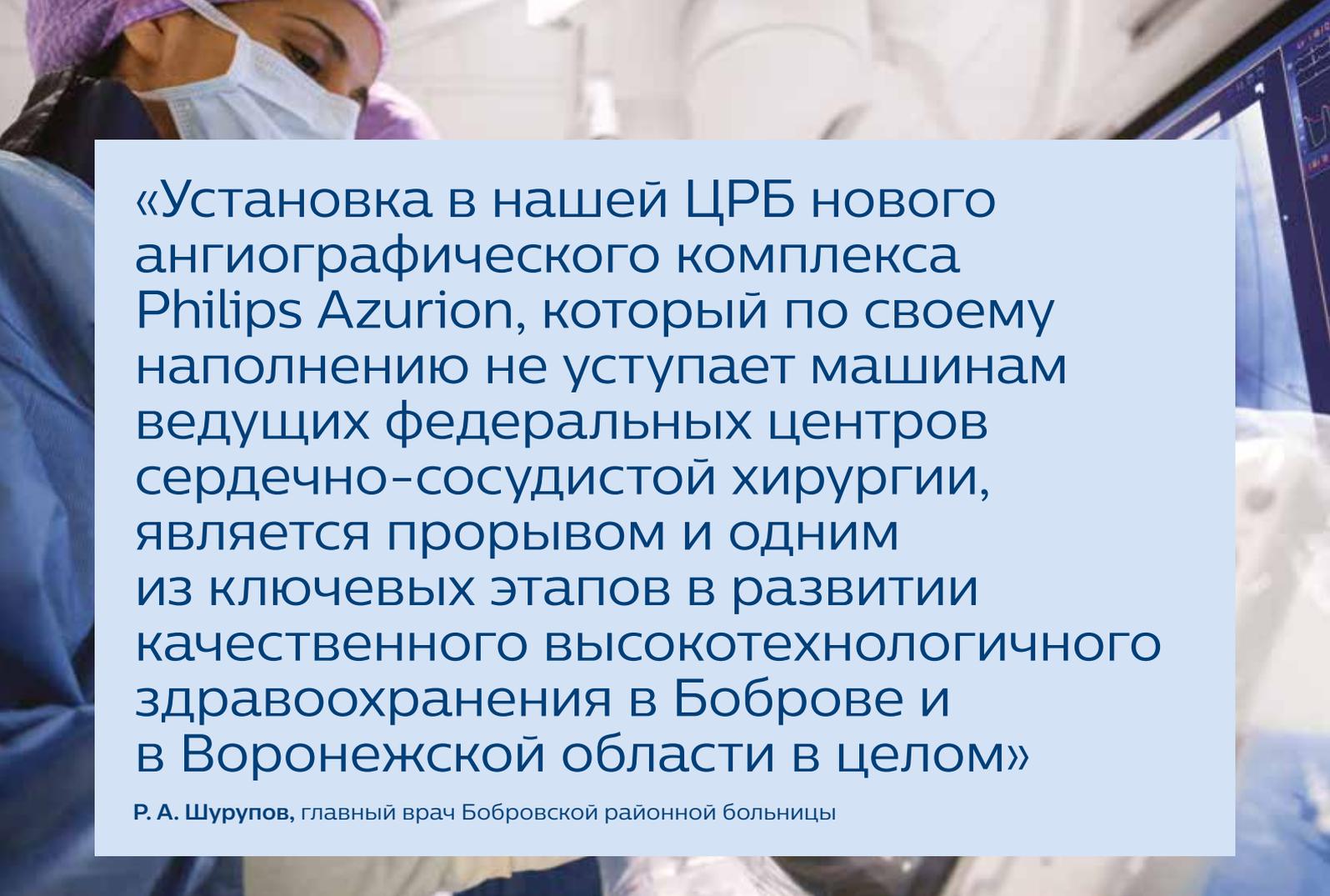
- Многократный рост нагрузки на систему здравоохранения (в т. ч. COVID – обострение сердечно-сосудистых заболеваний, появление коморбидных пациентов, которым необходим более сложный подход), требующей больше высоких технологий
- Потребность в увеличении доли малотравматичного стентирования и охвате «сложных» пациентов, которым противопоказана открытая хирургия или недостаточно консервативного лечения

### Решение Philips

Установка современных рентгенооперационных, в т. ч. гибридных

### Достигнутые цели:

- Более **2500** пациентов в год на эндоваскулярные операции и диагностические исследования
- Сокращение летальности от ССЗ
- Международный уровень качества и стандарта оказания медицинской помощи
- Весь спектр рентгенэндоваскулярных диагностических процедур и высокотехнологичных оперативных вмешательств пациентам с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- Масштабирование успешного опыта на субъекты: обучение врачей из регионов



«Установка в нашей ЦРБ нового ангиографического комплекса Philips Azurion, который по своему наполнению не уступает машинам ведущих федеральных центров сердечно-сосудистой хирургии, является прорывом и одним из ключевых этапов в развитии качественного высокотехнологичного здравоохранения в Боброве и в Воронежской области в целом»

Р. А. Шурупов, главный врач Бобровской районной больницы

## БУЗ ВО «Бобровская районная больница», Воронежская область

Бобров – первый город с 20 тысячным населением в мире, где установлен ангиографический комплекс

### Актуальность

Обеспечение пациентов качественной и доступной высокотехнологичной медицинской помощью при лечении ССЗ

### Проблема

- Перегруженность ЦРБ и соседних центров на фоне повышенной смертности от ССЗ
- Потребность в создании р/э центров с **круглосуточной бригадой** рентгенхирургов, обеспечивающих попадание пациента на операционный стол максимально быстро и способных выполнять операции по стентированию, чтобы успеть уложиться в **«золотой час»**, когда оперативное лечение наиболее эффективно.

### Решение Philips

- Установка современной рентгенооперационной
- Оказание экстренной помощи и лечение острого инфаркта и инсульта в течении **«золотого часа»**

### Достигнутые цели

- Пациент получает весь спектр необходимой медицинской помощи, не выезжая за пределы региона
- Сокращение нагрузки на соседние региональные лпу
- Сокращение врачебных ошибок, времени проведения операций, количества контрастного вещества

### Цифры

- С 2019 года проведено **2500** сложнейших лечебно-диагностических эндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях.
- Установлено **1600** стентов в коронарные артерии, из них **434** стента за текущий год.
- Привлечение на плановое лечение пациентов из соседних регионов и стран ближнего зарубежья (стентирования коронарных артерий гражданам Белоруссии, Грузии, Армении)
- В 2023 году начато освоение методик эндоваскулярных вмешательств на сосудах головного мозга у больных с ОНМК

«Я думаю, что оборудование, которым мы оснастили наш кардио-сосудистый центр, даст нашему населению доступную и качественную медицинскую помощь»

Жирков С. Н., генеральный директор ГАУ РС(Я) РБ №1 - НЦМ им. М.Е. Николаева

ГАУ РС(Я) «Республиканская больница №1 – Национальный центр медицины имени М. Е. Николаева», Якутск

### Задача

- Обеспечить население более быстрой и точной диагностикой в регионах с ограниченной транспортной доступностью
- Повысить доступность качественной медицинской помощи, учитывая климатические и географические особенности региона

### Решение Philips

**MPT Ambition с технологией BlueSeal**  
**Всего 7 литров гелия на весь срок службы**

#### Снижение эксплуатационных расходов:

- Отсутствие затрат на гелий в ходе эксплуатации (гелий герметизируется внутри магнита, утечка невозможна)
- Более гибкие условия транспортировки и хранения без подключения (не нужно дозаправлять в ходе транспортировки)
- Простота и скорость монтажа (больше гибкости при выборе помещения, не нужна труба для аварийного выброса гелия)

#### Увеличение пропускной способности кабинета МРТ:

- Управление полем непосредственно с консоли оператора для минимизация простоя оборудования в случае внештатной ситуации
- Неизменно высокое качество изображения
- Технологии для ускорения сканирования без потери качества изображения
- Технологии для снижения артефактов движения

## 5 структурных подразделений

- Кардио-сосудистый центр
- Педиатрический центр
- Перинатальный центр
- Клинический центр
- Клинико-консультативный центр

## >10-12 тыс

исследований в год

## на 30-40%

сокращается время сканирования

«В случае квенча, то есть аварийного выброса гелия, больница несет серьезные расходы. Кроме того, это ведет к простоя МРТ кабинета. С новым аппаратом, в случае внештатной ситуации, мы самостоятельно можем опустить магнитное поле и поднять его с помощью функции EasySwitch. Для больницы это не только удобно, но и экономически выгодно»

Лугинов Н. В., заведующий группой радиационного контроля отдела лучевой диагностики ГАУ РС(Я) «РБ №1- НЦМ им. М.Е. Николаева

РУ № РЗН 2019/9428 - Система магнитно-резонансной томографии Ingenia Ambition с принадлежностями

Узнать больше!



# «Любая цифровизация медицины – это всегда вложение в будущее нации»

Матвеев А.С., и.о. заведующего нейро-реанимацией, президент НПОАР РСЯ, врач анестезиолог-реаниматолог, к.м.н.\*

ГАУ Республиканская больница №1 – Национальный центр медицины имени М.Е. Николаева, Якутск

## Задача

- Цифровизация отделения реанимации с учетом специфики различных отделений – Кардиология и Неврология
- Создание базы данных для научных исследований

## Решение Philips

### Внедрение интеллектуальной системы поддержки принятия решений в ОРИТ Кардиологии и ОРИТ Неврологии

- Возможность наблюдать пациента на всех этапах лечения – от операционной и до выписки из ОРИТ
- Создание блоков по ведению пациентов в соответствии с рекомендациями Министерства здравоохранения
- Получение информации в едином цифровом формате
- Фиксация изменения состояний и информация по пациенту непрерывно круглосуточно
- Автоматическое заполнение документов – более полная информация, наглядная статистика

## Снижается влияние «человеческого фактора»

«нечитаемый почерк, усреднённые показатели, неверная интерпретация»

## Совместимость с широким спектром прикроватного оборудования

В настоящее время >1 000 единиц техники разных производителей

## Освобождение времени врача

на осмотр, уход за больным, назначение дополнительных манипуляций, занятие наукой



Узнайте, как цифровые решения помогают в работе врачам Республиканской больницы №1 в Якутске

РУ № РЗН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях CS770 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений

\*до 2023 года



# «Уже при первом взгляде на систему видно, что она создана специально для анестезиологии и интенсивной терапии»

Пасюга В. В., заведующий отделением анестезиологии и реанимации

## Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии, Астрахань

### Задача

Цифровизация отделения реанимации – больше времени для ухода, больше человеческого внимания для пациентов. Улучшение качества медицинской помощи

### Решение Philips

#### Внедрение цифровой системы ICCA в ОРИТ

- Бумажные документы заменены цифровыми
- Автоматическое заполнение документов данными с оборудования: мониторы, ИВЛ, инфузионные станции
- Удаленный доступ к данным пациента
- Система поддержки принятия клинических решений
- Раннее предупреждение об ухудшении состояния пациентов

### 50-60%

сокращение времени среднего медперсонала на заполнение документов

### Освобождение времени врача

чтобы проанализировать состояние пациента и прийти к самому оптимальному лечебному выводу для конкретного пациента

### Доступ к данным в любом месте, в любое время

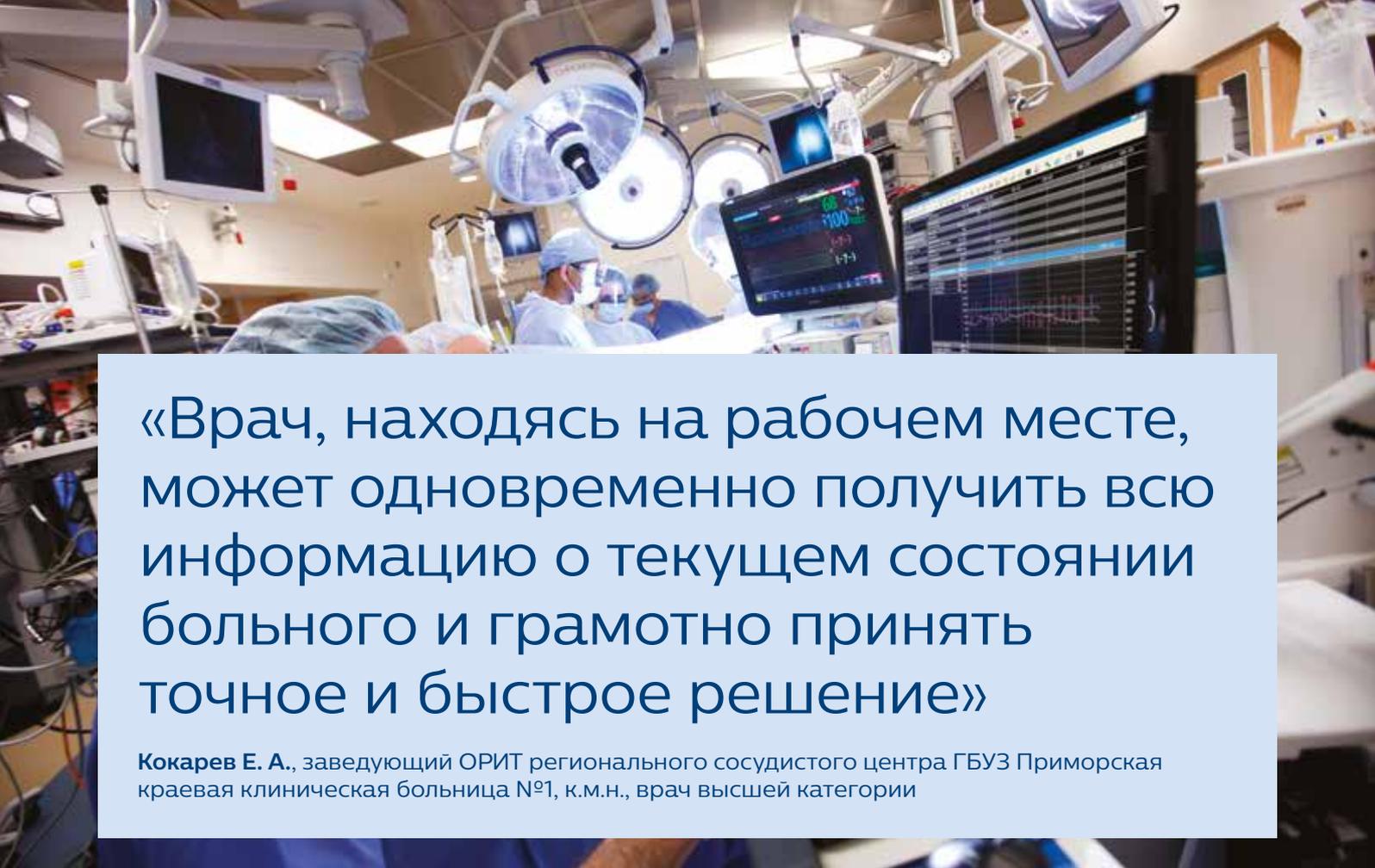
руководители клиник и врачи могут участвовать в процессах ОРИТ, даже находясь далеко от клиники

Узнать больше!



«Это как электронный мозг, который собирает информацию. И ты можешь проанализировать ее, выбрать то, что тебе нужно, принять правильное решение»  
Нудель И. Л., врач анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации

РУ № РЗН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях CS770 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений



«Врач, находясь на рабочем месте, может одновременно получить всю информацию о текущем состоянии больного и грамотно принять точное и быстрое решение»

Кокарев Е. А., заведующий ОРИТ регионального сосудистого центра ГБУЗ Приморская краевая клиническая больница №1, к.м.н., врач высшей категории

## ГБУЗ Приморская краевая клиническая больница №1, Владивосток

### Задача

- Снижение нагрузки на персонал при расчете клинических шкал для оценки состояния пациента
- Снижение риска осложнений

### Решение

#### Внедрение интеллектуальной системы поддержки принятия решений ICSSA в ОРИТ

- Непрерывный интеллектуальный анализ данных пациента с формированием уведомлений для персонала по изменению состояния больного
- Автоматический расчет жидкостных балансов и клинических индексов: темп диуреза, клиренс креатинина, доставка и потребление кислорода и другое
- Мониторинг метаболического статуса
- Автоматический расчет клинических шкал APACHE II, SOFA, qSOFA и др.
- Встроенные алгоритмы ведения пациентов с рекомендациями по профилактике сепсиса, тромбоза глубоких вен, вентилятор-ассоциированной пневмонии и др.

**на 54%**

меньше ошибок при назначении терапии

**50%**

Более чем на 50% позволяет уменьшить количество случаев развития вентилятор-ассоциированной пневмонии

**Снижение количества случаев развития тяжелого сепсиса**

«Благодаря удобной системе сбора и обработки информации, появляются дополнительные возможности для развития научной деятельности, поскольку платформу можно использовать для обучения студентов и молодых врачей»

Кокарев Е. А., заведующий ОРИТ регионального сосудистого центра ГБУЗ Приморская краевая клиническая больница № 1, к.м.н., врач высшей категории

# «Для нас IntelliSpace Portal — это прежде всего возможность проведения точной диагностики и оказания высокоэффективной помощи в любой точке страны»

Ступин Р. С., операционный директор Группы компаний МЕДСИ\*

## Группа компаний МЕДСИ, Москва

### Проблема

- Быстро растут – необходимо отладить процессы, поддерживающие рост
- Выбор единой платформы для обработки медицинских изображений

### Задача

- Оказание профессиональной медицинской помощи вне зависимости от места ее оказания
- Снижение общей стоимости владения диагностическим оборудованием
- Улучшение качества медицинской помощи

### Решение Philips

- Провели оценку зрелости ИТ инфраструктуры во всех центрах с диагностическим оборудованием и степени адаптации различных ИТ систем в единый контур
- Предложен недостающий элемент в ландшафте ИТ систем – экспертная система обработки медицинских изображений Philips IntelliSpace Portal



#### Улучшение клинических результатов

Благодаря интеллектуальным инструментам обработки изображений разных модальностей врачи получают полные и точные клинические данные о каждом пациенте и принимают более обоснованные решения при планировании лечения и операций



#### Оптимизация затрат на диагностику и лечение

Система объединяет отделения лучевой диагностики всей сети клиник. IntelliSpace Portal легко интегрируется с другими информационными системами и с цифровым оборудованием разных производителей.



#### Оптимизация работы медицинского персонала

Благодаря IntelliSpace Portal и ее удобному интерфейсу специалисты отделений лучевой диагностики тратят меньше времени на рутинные задачи. Кроме того, система позволяет унифицировать рабочие места, и это упрощает обмен опытом между специалистами.



#### Повышение качества обслуживания пациентов

Благодаря объединению всех отделений лучевой диагностики сети в одну экосистему врачи всегда имеют доступ к медицинским изображениям пациента, в какую бы из клиник МЕДСИ он ни обратился.

Узнать больше!



## 5 клиник

клиник уже объединены в единую сеть, в планах подключение региональных отделений

РУ РЗН 2018/6795 - Обеспечение программное медицинское IntelliSpace Portal для просмотра, анализа, обработки, приема и передачи медицинских изображений на электронных и виртуальных носителях с принадлежностями  
\*до 2023 года



«Модернизация учебного класса открыла новые возможности для практического обучения рентгенологов и ординаторов. Специалисты большую часть учебного процесса работают с медицинскими изображениями, разбираясь со сложными диагностическими случаями под руководством опытных преподавателей. Важно, что это происходит на рабочих станциях с широким набором инструментов для анализа МРТ и КТ изображений.»

**Степанова Елена Александровна**, д.м.н., руководитель отдела лучевой диагностики, доцент кафедры лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Министерства здравоохранения Московской области

## ГБУЗ МО ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

### Задачи

- Модернизация учебного класса на кафедре лучевой диагностики, инфраструктура которого позволит проводить обучающие семинары и курсы в формате, симулирующем реальную практику врачей-рентгенологов.
- Создание и систематизация базы анонимизированных медицинских изображений компьютерной и магнитно-резонансной томографии для последующего использования ее в образовательных целях.

### Решение

- Оснащение учебного класса станциями анализа и постобработки медицинских изображений Philips IntelliSpace Portal на 10 рабочих мест с единым сервером для доступа к базе изображений с любого рабочего места.

В реализованном исполнении доступно 45 специализированных клинических приложений для кардиологии, онкологии, неврологии, ортопедии, сосудистых исследований, пульмонологии.



«В настоящее время в России подготовлены и успешно работают более 2500 рентгенэндоваскулярных хирургов, которые ежегодно выполняют эндоваскулярные вмешательства почти у 1 000 000 пациентов, из которых 430 0000 – операции. Для нашей специальности крайне важным является совершенствование профессиональных компетенций, мануальных навыков хирургов. Более того, ежегодно появляются новые инновационные малоинвазивные технологии лечения не только сердечно-сосудистых заболеваний, но и неврологических, онкологических и других заболеваний, которые позволяют повысить технический успех операции и, тем самым, существенно снизить количество осложнений. Эти технологии необходимо осваивать под руководством опытных специалистов и наша основная задача – внедрять самые передовые технологии в клиническую практику более чем 400 центров рентгенэндоваскулярной хирургии нашей страны.»

**Б.Г. Алякян**, руководитель Отдела рентгенэндоваскулярной хирургии, главный специалист Минздрава России по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, академик РАН, профессор, д.м.н.

## ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России (г. Москва)

По мере роста числа операций пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями растет необходимость в более быстрой и точной работе. Внедрение и освоение новых методик, в частности внутрисосудистых, позволяет ускорить работу и сократить количество ошибок.

### Задача:

- Ускорить проведение стандартных малоинвазивных операций на сердце и сосудах и минимизировать количество осложнений,
- Разработать образовательные программы по лечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с использованием современных внутрисосудистых методик.

### Решение:

Компания Philips предложила технологическое решение для оптимизации проведения сложных вмешательств, и оказывает методологическую и организационную поддержку при разработке и проведении обучающих программ для рентгенхирургов.



«Знакомить практикующих специалистов с возможностями использования современных внутрисосудистых методик – первостепенная задача. Я рад, что участники нашего курса не только укрепят свои теоретические знания и практические навыки применения внутрисосудистой визуализации, но и расширят представления о новых возможностях методик оценки физиологии коронарного кровообращения в различных клинических ситуациях.»

**Матчин Юрий Георгиевич**, д.м.н., главный научный сотрудник, руководитель лаборатории рентгенхирургических методов диагностики и лечения ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

## ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

### Задача:

Разработка и реализация программ дополнительного профессионального образования для рентгенэндоваскулярных хирургов по лечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с использованием современных внутрисосудистых методик.

### Решение:

Компания Philips содействует в разработке образовательной программы и оказывает технологическую и организационную поддержку.

За время сотрудничества

**более 300  
рентгенхирургов**

из разных регионов РФ прошли обучение на курсе «Внутрисосудистая визуализация и коронарная физиология»



Адреса офисов компании Philips «Здравоохранение»  
в России, Казахстане, Беларуси, странах Средней Азии и Кавказа

#### Россия

**Москва**  
123022,  
ул. Сергея Макеева, 13

**Санкт-Петербург**  
1970022,  
Аптекарская наб., 20 А

**8 (800) 200-0881**  
(звонок с любого телефона  
по России бесплатный)

#### Казахстан

**Алматы**  
050008, ул. Манаса, 32 А,  
БЦ «SAT», офис 503

**8 (800) 080-0123**  
(с 12:00 до 00:00  
без выходных, звонок  
с территории Казахстана  
с городских и мобильных  
телефонов бесплатный)

#### Беларусь

**8 (820) 0011-0068**  
(с 9:00 до 21:00  
без выходных, звонок  
с территории РБ с городских  
и мобильных телефонов  
бесплатный)

[hs.rca@philips.com](mailto:hs.rca@philips.com)

©Koninklijke Philips N.V., 2024. Все права защищены. Технические характеристики могут изменяться без уведомления.  
Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. или их соответствующих владельцев.