



# Четкая визуализация

Philips XperCT — аналог КТ-сканирования  
для интервенционных систем

Philips XperCT — это технология для интервенционных систем, позволяющая получать результаты, аналогичные КТ-сканированию. С ее помощью врачи могут оценивать мягкие ткани, костные структуры и размещение стентов до, во время и после интервенционных процедур. Технологию XperCT можно применять во время исследований для исключения структур и определения сосудов, питающих опухоли. Технология XperCT создает изображения на основе ротационного сбора данных; полученные изображения могут накладываться на трехмерные изображения сосудов. Данную технологию можно использовать для послепроцедурного контроля с целью сокращения задержек и создания более удобных условий для пациента.

## Основные достоинства

- Упрощение диагностики, планирования, вмешательства и дальнейшего наблюдения.
- Возможность совмещения с изображениями Allura 3D-RA для визуализации мягких тканей и сосудистых структур в одном изображении.
- При совмещении с опцией XperGuide может применяться для визуального контроля биопсии в любой части тела.

# PHILIPS

разумно и просто

# Ускорение процедур и снижение лучевой нагрузки

## Получение изображений

Для получения изображений применяется функция ротационной ангиографии в системе Allura Xper FD20. Ротационная ангиографическая съемка может выполняться как при головном, так и при боковом положении штатива.

При стандартном сборе данных получение изображений происходит с частотой 30 кадров/с. При других процедурах (например, при сканировании органов брюшной полости) частота получения изображений составляет 60 кадров/с.

По умолчанию сбор данных производится с максимальным полем зрения. Впрочем, для сокращения лучевой нагрузки и времени реконструкции можно использовать коллимацию.

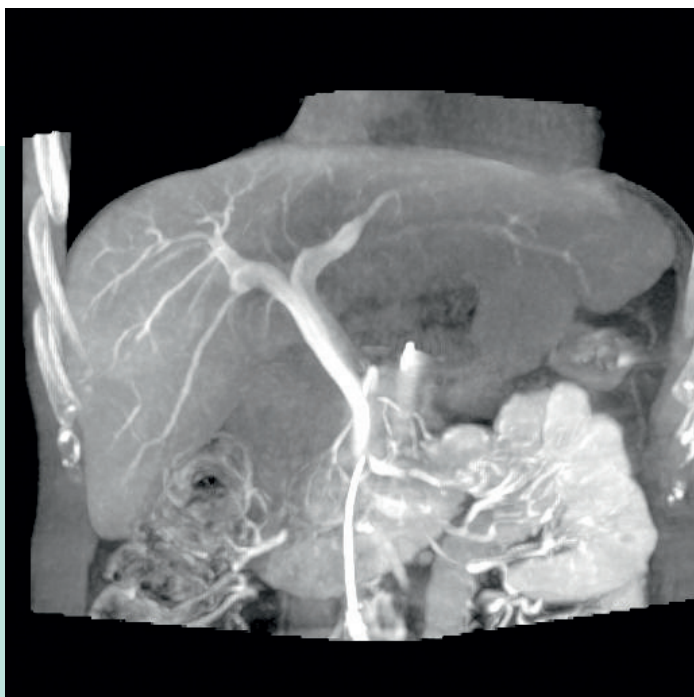
Технология XperCT предлагает множество разнообразных протоколов для выполнения различных процедур и обеспечивает превосходное качество изображений при исследованиях головного мозга и органов тела. Протоколы можно выбирать от стола с помощью модуля XperModule.

Реконструкция занимает меньше минуты, а выполнение самых быстрых протоколов сканирования — всего 25 секунд. Все протоколы полностью автоматизированы на всех этапах от сбора данных до отображения и не требуют никаких действий от пользователя.

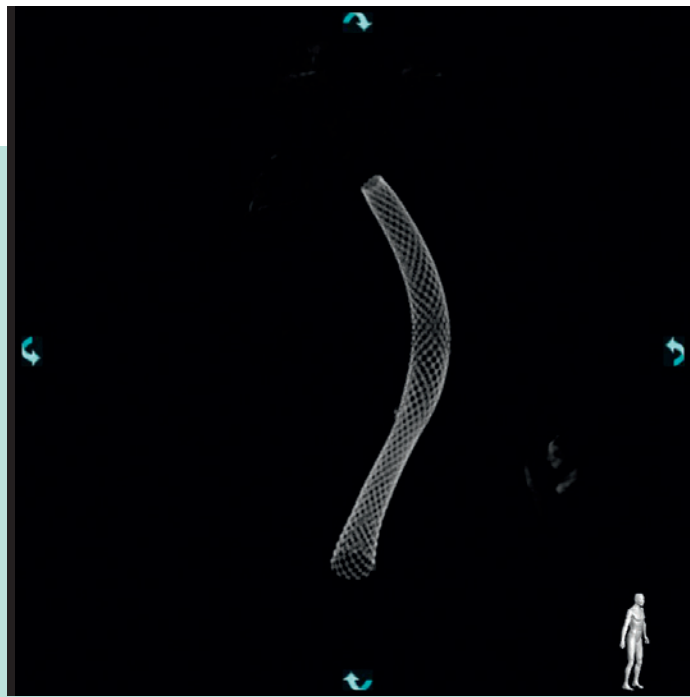
## Трехмерная визуализация.

Изображения XperCT можно прогматривать так же, как обычные КТ-изображения, с использованием следующих функций:

- просмотр трехмерного изображения под любым углом зрения;
- просмотр срезов с любой ориентацией и любой толщиной среза от 0,5 мм и более;
- инструменты быстрого измерения;
- функция плоскости среза, выдающая информацию об анатомической структуре;
- уникальное средство реконструкционного масштабирования для исследований с высоким разрешением.



XperCT-изображение печени после введения контрастного вещества.



Внутричерепной стент.

Технология XperCT включает в себя графический пользовательский интерфейс, показывающий положение штатива, в том числе параметры поворота и наклона. Кроме того, поддерживается следующее:

- управление контрастностью и яркостью;
- контрастное разрешение 5—10 ед. Хаунсфилда;
- диапазон контрастности от -1600 до 2000 ед. Хаунсфилда;
- максимальное пространственное разрешение 20 пар лин./см;
- режим высокого разрешения, обеспечивающий реконструкцию с объемной визуализацией с матрицей 512<sup>3</sup>;
- максимальный размер объемной области 25×25×19 см.

### Архивирование изображений

Все данные XperCT сохраняются в файле пациента вместе с остальными данными. Их можно передавать:

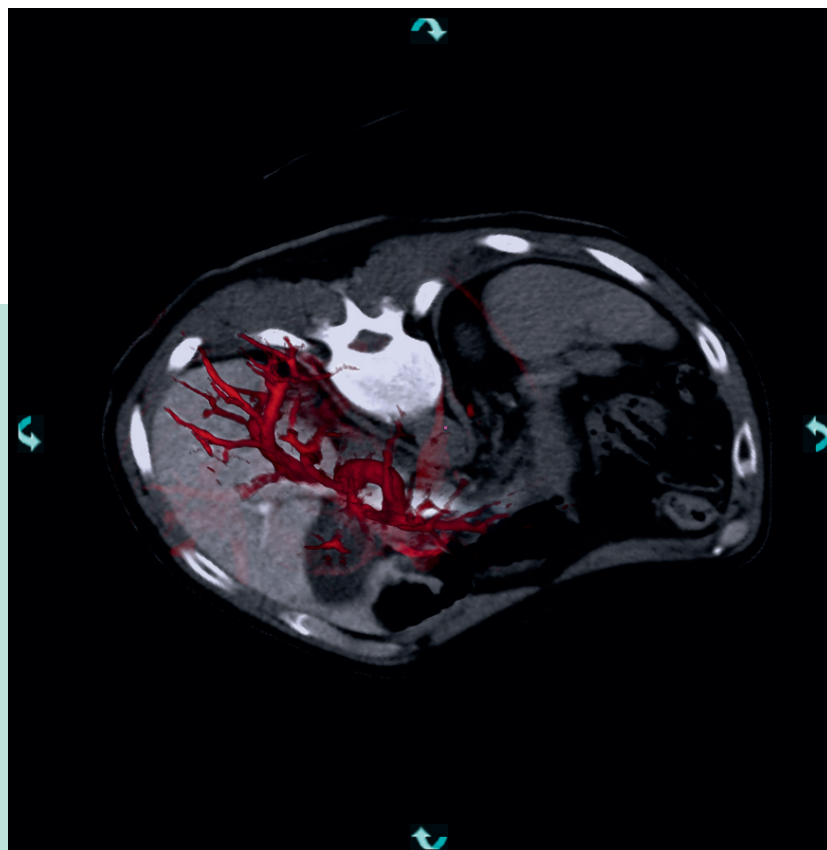
- на любую DICOM-совместимую рабочую станцию в виде КТ-совместимых DICOM-данных;
- на любой персональный компьютер через веб-сервер в стандартных компьютерных форматах (JPEG для изображений, AVI для видеороликов).

Серии можно сохранять и архивировать:

- на PACS-системе в виде данных в формате КТ-совместимых DICOM-данных, а также в виде DICOM-снимков экрана или видеороликов;
- на компакт-дисках, DVD или USB-накопителях;
- в виде распечаток (с использованием протокола DICOM-печати).

### Совмещение функций XperCT и Allura 3D-RA

Технологию XperCT можно использовать в сочетании с функцией Allura 3D-RA для отображения мягких тканей и трехмерной информации о сосудах в одном изображении. Это позволяет оценить корреляцию патологических изменений в мягких тканях и сосудах.



**Компания Philips Healthcare**  
является подразделением компании  
**Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться:

[www.healthcare.philips.com/ru](http://www.healthcare.philips.com/ru)

[PHC.Russia@philips.com](mailto:PHC.Russia@philips.com)

+7-495-937-9364

+8-800-200-0881

(звонок с любого телефона по России бесплатный)

Philips «Здравоохранение»

119048, г. Москва, ул. Усачева, 35

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу [www.philips.com/XperCT](http://www.philips.com/XperCT)



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2009 г.  
Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в России  
4522 962 57017 \* АВГ 2010