



Увидеть больше

Эхокардиографическая система Philips iE33 xMATRIX

PHILIPS

разумно и просто

Уникальная клиническая

В компании Philips понимают значимость открытий. Решения, которые мы принимаем при разработке продукции, основаны на ваших идеях и отвечают вашим потребностям.



Не просто революционное решение, а настоящее открытие

Именно этот принцип служил основным стимулом при разработке технологии xMATRIX. Хорошо продуманная и отвечающая самым современным клиническим требованиям система iE33 xMATRIX будет исключительно полезна всюду, где используются методы эхокардиографии.

В отличие от других компаний, которые называют свои инновационные разработки революционными, мы понимаем, что инновации ничего не значат, если они не приносят конкретной пользы. Вот почему мы не говорим о системе iE33 xMATRIX как о революции в ультразвуковой диагностике, хотя используемые в ней передовые технологии дают для этого все основания. Мы говорим об открытии. Эта система изменит ваше представление об ультразвуковой диагностике. Но еще более важным является то новое, что вы сможете увидеть с ее помощью.

MATRIX

Технология Philips xMATRIX, которой оснащена система Philips iE33 xMATRIX, обеспечивает исключительную клиническую эффективность этой системы всюду, где используется эхокардиография.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Система iE33 xMATRIX открывает НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Визуализация мелких дефектов, таких как дефекты предсердной или межжелудочковой перегородки, а также тромбов в ушке левого предсердия или в легочных венах.
- Четкая визуализация боковых стенок и миокарда с помощью датчика X5-1 с разрешением, необходимым для корректного расчета фракции выброса у пациентов с дилатационной кардиомиопатией.
- Изображения сердца в режиме Live 3D TEE, которые ранее можно было получить только во время хирургической операции.
- Изображения структур сердца в реальном времени за время одного сердечного сокращения с помощью датчика X7-2 — единственного на сегодняшнем рынке педиатрического датчика, который можно применять в режимах 2D и 3D.
- Расширенные средства количественного анализа QLAB, позволяющие получать оценку глобальной, регионарной и локальной функции ЛЖ.

Значение режима 3D

В последние годы практическое значение 3D-визуализации было подтверждено во множестве исследований. Специалисты по ультразвуковой диагностике считают, что этот режим позволяет не только дополнить, но и уточнить информацию, полученную в ходе обычной двумерной эхографии. В частности, считается, что по сравнению с 2D-режимом объемная эхокардиография повышает точность и воспроизводимость результатов расчетов объема и функции ЛЖ, а также площади митрального клапана при митральном стенозе.

Инновации для повышения качества и оптимизации рабочих процессов

У вас есть все основания ожидать от компании Philips новых открытий в области качества изображений. Инновационные решения Philips затрагивают все аспекты ультразвуковой визуализации сердца. И сегодня для вас открывается новая возможность: переключение из режима 2D в режим 3D теперь осуществляется касанием одной кнопки и без потери качества изображения.

Работа в режиме 3D без обычных трудностей

По мере увеличения количества данных о том, что объемная визуализация способна предоставлять исключительно важную информацию, все большее число клиницистов стараются использовать этот режим в своей работе. Система iE33 xMATRIX устраняет препятствия для применения 3D-визуализации, позволяя врачам выбирать режимы 2D, 3D или их комбинацию без остановки сканирования. Благодаря новому и исключительно эргономичному датчику X5-1 режим Live 3D можно включить во время любого исследования простым нажатием кнопки.

Нацеленность на качество изображения

В новой модели iE33 xMATRIX сохраняются все те преимущества системы iE33, которые сделали ее лучшей в своем классе:

- **Монокристалльные датчики Pure Wave** — основа всех усовершенствований методики визуализации. В системе iE33 используются все преимущества технологии PureWave при настройке датчика и оптимизации параметров системы, что упрощает

проведение исследований у пациентов самых разных категорий, снижает количество артефактов и увеличивает глубину проникновения пучка. Технология PureWave также позволяет использовать кристаллы малого размера, которые требуют меньшей энергии для формирования изображений высокого качества и позволяют использовать все возможности технологии xMATRIX в датчиках малого размера, работающих как в двумерном, так и в трехмерном режиме визуализации.

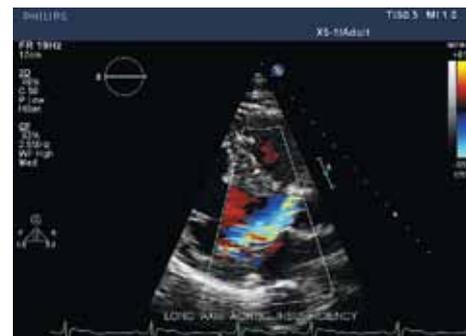
- **Усовершенствованный алгоритм XRES** выполняет 350 элементарных операций для каждого кадра при частоте развертки до 500 кадров в секунду, что позволяет эффективно подавлять шум на изображениях ЛЖ и упрощает определение границ эндокарда.
- **Технология Adaptive Broadband Flow** использует весь диапазон частот широкополосного датчика в режиме ЦДК, автоматически адаптируя частоту к параметрам области интереса, что позволяет существенно повысить пространственное разрешение. Это особенно полезно при визуализации легочных вен, диагностике недостаточности аортального клапана и оценке митральной регургитации.



Визуализация в режиме Live 3D позволяет четко диагностировать гипертрофическую кардиомиопатию и эффузию перикарда и в то же время получить детальные изображения клапана, камеры ЛЖ и миокарда.



Даже у пациентов с сердечной недостаточностью и плохим ультразвуковым окном, миокард и эндокард на изображениях отображаются с превосходной детализацией и отличным контрастным разрешением от верхушки желудочка до предсердия.



Аортальная недостаточность с эксцентричной регургитацией определяется с высокой цветовой чувствительностью и разрешением.

изображений



Простота использования благодаря однокнопочным функциям

Простота в управлении системой является одним из основных требований, предъявляемых к оборудованию высшей категории, так как эта характеристика влияет и на эффективность работы, и на надежность диагностики. По этой причине для управления системой HE33 xMATRIX используется небольшое число однокнопочных функций, позволяющих получать изображения превосходного качества при минимуме действий оператора.



Однокнопочная функция оптимизации iSCAN позволяет быстро и автоматически настроить параметры системы в режиме 2D и в доплеровском режиме в соответствии с категорией пациента и исследования. Она сокращает количество действий оператора и в то же время обеспечивает превосходную четкость изображений в каждом исследовании.



Функция интеллектуальной фокусировки iFOCUS автоматически рассчитывает параметры луча для выбранной области интереса и обеспечивает превосходное разрешение деталей и однородное качество визуализации тканей.



Интеллектуальная функция оптимизации iOPTIMIZE позволяет мгновенно настроить параметры системы в зависимости от размеров пациента, рабочей нагрузки и клинических требований.

Автоматизация исследований

Новые разработки, повышающие эффективность рабочих процессов:

- Протоколы SmartExam и экранные инструкции, соответствующие категориям исследований, повышают согласованность результатов и снижают их вариабельность от исследования к исследованию и от оператора к оператору.
- Технология SmartExam сокращает время исследования и количество действий оператора — в некоторых случаях на величину до 300 элементарных операций с клавишами за одно исследование.
- Как показывают результаты клинических исследований, экономия времени может достигать 50% при одновременном снижении числа пропущенных проекций и количества повторных исследований.

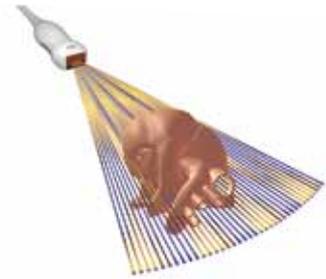
Новые пути ускорения работы



По мере увеличения значения эхокардиографии для клинической практики растет и нагрузка на кабинеты ультразвуковой диагностики. Система iE33 xMATRIX призвана упростить работу врача в условиях напряженного рабочего графика без ущерба для качества исследований.

Датчик X5-I — простота проведения исследований в режиме 3D

Датчик X5-I является уникальным во многих отношениях. Внутри этого эргономичного и простого в обращении устройства реализованы технологии, которые обеспечивают превосходное качество 2D-изображений даже у пациентов с плохим ультразвуковым окном. Одним нажатием кнопки этот датчик можно переключить в режим 3D, чтобы получить оценку пролапса митрального клапана или состояния бicuspidальных створок аортального клапана. С помощью еще одной кнопки вы можете вызвать функцию Live 3D Color для оценки кровотока. Вам будет намного проще получить изображения в сложных проекциях, например визуализация верхушки в двухкамерном срезе. Технология iRotate позволяет найти оптимальное ультразвуковое окно между ребрами с помощью электронных средств — вам уже не придется вращать датчик вручную в поисках его адекватного положения. Это поможет снизить вероятность геометрических проекционных искажений и тем самым увеличить точность измерения объемов ЛЖ. Благодаря 3000 элементов и уникальной технологии PureWave xMATRIX датчик X5-I можно использовать в режимах 3D, 2D, ЦДК, в М-режиме, в импульсно-волновом (PW) и непрерывно-волновом (CW) доплеровских режимах, в режиме тканевой доплерографии (TDI) и при проведении исследований с контрастным усилением.



Технология электронного вращения iRotate

Технология iRotate позволяет найти оптимальное ультразвуковое окно между ребрами с помощью электронных средств — тем самым врачу уже не нужно вращать датчик вручную в поисках его адекватного положения.



С помощью системы iE33 xMATRIX вы сможете:

- Использовать режим 3D при любом исследовании.
- Беспрепятственно переключать режимы визуализации.
- Использовать режим Live 3D Color для оценки кровотока.
- Проводить визуализацию в сложных проекциях (например, верхушечной двухкамерной) с помощью технологии iRotate без вращения датчика вручную.
- Повысить точность измерения объемов ЛЖ, провести площадные измерения и получить оценку степени тяжести аортального стеноза.
- Визуализировать целиком все сердце в режиме 3D в реальном времени.
- Получать увеличенное изображение и вращать область интереса в объеме с помощью функции iCrop.
- Обеспечить мощную поддержку для принятия решений вашим коллегам-кардиологам других специальностей, в том числе кардиохирургам и кардиологам-интервенционистам.

Live xPlane — более точные расчеты фракции выброса в режиме 2D

Технология Live xPlane позволяет одновременно получить две ортогональные проекции без необходимости вращения датчика вручную. Поскольку обе проекции соответствуют одному и тому же сердечному сокращению, вы сможете более точно рассчитать фракцию выброса (с помощью функции Biplane MOD).

Live Volume — изображение всего сердца в режиме реального времени

Технология визуализации Live Volume позволяет получать 3D-изображения всего сердца в реальном времени. По желанию оператора можно получить объемные данные за одно, два или четыре сердечных сокращения. Поскольку при использовании технологии Live Volume отпадает необходимость в триггировании сбора данных, визуализация всего сердца или только левого желудочка существенно упростилась даже у пациентов с нарушениями сердечного ритма.



Технология Live Volume позволяет визуализировать увеличенный левый желудочек без геометрических проекционных искажений, благодаря чему можно получать точную объемную оценку диссинхронии и фракции выброса.



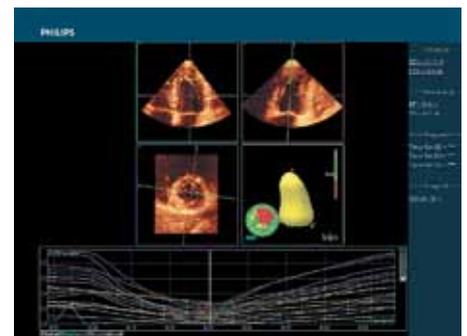
Створки клапана можно визуализировать в режиме 3D и отобразить в виде двумерных проекций MPR 2D с помощью функции масштабирования по области интереса iCrop. Увеличенное изображение области интереса обновляется автоматически.

iCrop — масштабирование изображения по области интереса

Функция iCrop позволяет масштабировать изображение по области интереса с помощью двух MPR-проекций. С ее помощью можно мгновенно изменить угол обзора и получить оценку митрального клапана сразу же за аортальным с помощью одного нажатия кнопки.

Cardiac 3DQ Advanced — точный расчет объема ЛЖ и удобное отображение числовых данных

Первая полуавтоматическая функция оперативного и автономного анализа истинных объемов ЛЖ — Cardiac 3D Quantification Advanced (3DQ Advanced), использует все воксели для создания 3D-модели эндокарда — существенно более точной и менее зависимой от геометрических предположений о форме ЛЖ, чем модели, получаемые традиционными методами, в которых эти предположения используются. Экран кривых функции 3DQ Advanced предоставляет точные данные для оценки глобальной функции на основе объема ЛЖ, а также фракции выброса и ударного объема. Кроме того, функция 3DQ Advanced позволяет одновременно отображать до 17 регионарных кривых для сравнения данных между сегментами.



Функция 3DQ Advanced использует все воксели для создания 3D-модели границы эндокарда. Кроме того, функция 3DQ Advanced позволяет одновременно отобразить до 17 регионарных кривых для сравнения данных между сегментами.

Стресс-эхокардиография: воспользоваться минутой

При проведении стресс-эхокардиографии наиболее важным является момент достижения пиковой нагрузки, когда у вас есть не более минуты для получения изображений в той же проекции, что и эхограммы в состоянии покоя — это условие является необходимым для достоверного анализа движения стенок.

Система iE33 xMATRIX гарантирует, что в момент пиковой нагрузки у пациента врачу не придется работать с таким же напряжением. Для ускорения работы и повышения воспроизводимости результатов используется множество продуманных инновационных решений.



С помощью системы iE33 xMATRIX вы сможете:

- Сэкономить время и повысить согласованность результатов исследований.
- Выполнить весь протокол стресс-эхоКГ с использованием стандартного доступа сразу за моментом пиковой нагрузки без вращения датчика.
- Выполнить количественный анализ данных двумерной стресс-эхоКГ и передать лечащему врачу результаты вычисления глобальной и регионарной функции ЛЖ на каждой стадии.
- Добавить режим Live 3D Stress в протоколы исследования одним нажатием кнопки.
- Получить срезы объема интереса для нахождения оптимальных проекций и наиболее важной диагностической информации.



В комплект поставки системы iE33 можно включить также программу Q-Station*, позволяющую проводить количественный анализ изображений на любом ПК. При использовании вместе с системой стресс-тестирования Philips StressVue программа Q-Station позволяет объединять в одном отчете данные стресс-эхоКГ и карты подъема сегмента ST, что упрощает диагностику и взаимодействие с лечащими врачами. Кроме того, программа Q-Station включает в себя интеллектуальное средство оценки движения стенок ЛЖ в соответствии со стадиями стресс-теста и выбранными проекциями.

Датчик X5-I — исследование пациентов с плохим ультразвуковым окном

Датчик X5-I обеспечивает высокое качество изображений как в двумерном режиме, так и в режиме 3D. Датчик оптимизирован для сканирования самых сложных категорий пациентов — 2 основных настройки и 3 настройки для визуализации гармоник в 2D-режиме обеспечивают исключительно высокое разрешение и максимальную глубину проникновения ультразвукового луча. Для добавления трехмерной визуализации в протокол стресс-исследования достаточно нажать кнопку режима Live 3D Stress.

iRotate Stress — автоматическое вращение плоскости сканирования

При использовании вместе с датчиком X5-I функция iRotate позволяет выполнить весь протокол стресс-эхоКГ, включая получение оптимальных 2-, 3- и 4-камерных проекций из стандартного доступа без поворота датчика. Для поворота к следующей проекции достаточно нажать клавишу ввода. Функция iRotate снижает нагрузку на кисть оператора и позволяет избежать геометрических проекционных искажений при визуализации гипертрофированного левого желудочка у пациентов с сердечной недостаточностью.

Повышение достоверности с помощью новых средств количественного анализа

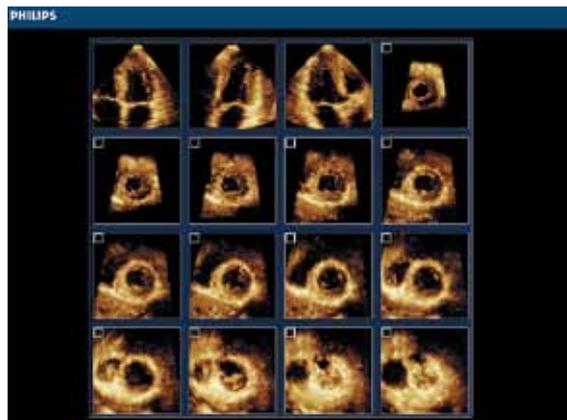
Новое программное расширение CMQ-stress для пакета QLAB имеет усовершенствованный алгоритм подавления спекл-шума и позволяет проводить количественный анализ деформаций ткани. Расширение CMQ-stress предназначено для количественного анализа результатов двумерной стресс-эхокардиографии и позволяет передавать значения общей и регионарной функции ЛЖ лечащему врачу на каждой стадии исследования. Новый алгоритм подавления спекл-шума обеспечивает более объективные результаты стресс-эхокардиографии, так как его можно использовать в режиме с разделением экрана на 4 части для измерения аномалий движения стенок. Сводная страница результатов, на которой отображаются 17-сегментные диаграммы ЛЖ для каждой стадии нагрузки, особенно полезна при передаче результатов исследования лечащим врачам.

Упрощение диагностики с помощью функции iSlice

iSlice — это еще одна инновация, упрощающая использование режима 3D в клинической практике. С помощью этой функции вы можете получить срезы объема интереса для нахождения оптимальных проекций и наиболее важной диагностической информации. При вращении объемного изображения автоматически обновляется и двумерное изображение.

Функция iSlice не только упрощает рабочий процесс, но и помогает в принятии решений и постановке диагноза. Так, в одной из больниц использовали 9-срезовый формат отображения, так как при такой толщине срезов удавалось лучше визуализировать верхушечные С-плоскости, что давало совершенно новую информацию, которую ранее было невозможно получить. Для упрощения проведения стресс-эхокардиографии система iE33 xMATRIX оснащена несколькими дополнительными функциями, которые экономят время и повышают согласованность результатов:

- Предустановленный протокол 2D/3D Stress, обеспечивающий согласованность изображений в режимах 3D и 2D и их соответствующую маркировку.
- Функция Defer Select, позволяющая сохранять выбор проекций до завершения очередной стадии исследования, что существенно экономит время.
- Электронный наклон луча для переориентации смещенных от оси изображений.
- Повышение согласованности изображений путем автоматического сохранения угловых настроек и настроек усиления и глубины для использования на следующей стадии исследования.
- Простое изменение срезов для набора изображений с помощью функций iSlice, iCrop и Crop Box.
- Возможность контрастного усиления границ ЛЖ у пациентов с плохим ультразвуковым окном.
- Средства автоматизации и количественного анализа данных стресс-эхоКГ для повышения объективности результатов в окончательном отчете.



Функция iSlice позволяет получать из данных стресс-эхокардиографии в режиме Live Volume стандартные двумерные изображения, а также проекции по короткой оси в С-плоскости от верхушки до основания ЛЖ.

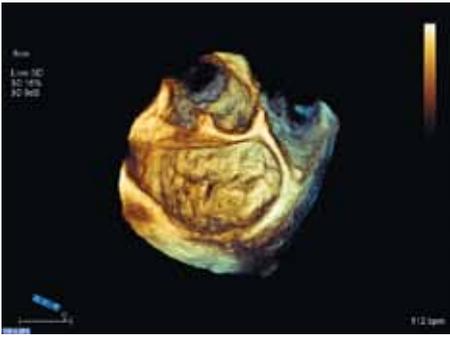
Важное значение для интервенционной кардиологии

Эхокардиографическая система iE33 xMATRIX способна исключить любые сюрпризы во время и после проведения интервенционных процедур. Объединение изображений, полученных в режиме Live 3D TEE, со средствами количественной оценки митрального клапана QLAB MVQ позволяет получать информацию, доступную прежде только во время хирургических операций.



С помощью системы iE33 xMATRIX вы сможете:

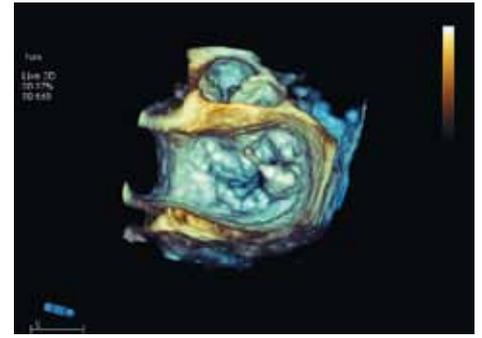
- Получить информацию, ранее доступную только во время хирургических операций.
- Получить оценку кровотока в режиме Live 3D Color до завершения операции и при необходимости провести ревизию.
- Использовать изображения высокой точности и четкости, а также данные количественного анализа для планирования лечения.
- Использовать 3D-моделирование для выбора операции: вальвулопластики или протезирования.



Пролапс митрального клапана: изображение в режиме Live 3D TEE.



Пролапс задней створки митрального клапана (сегмент P2): изображение в режиме Live 3D TEE.



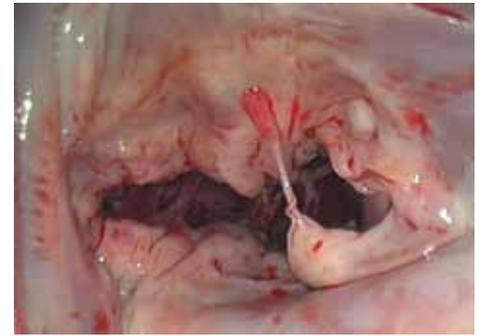
Пролапс задней створки митрального клапана (сегмент P3): изображение в режиме Live 3D TEE.



Пролапс митрального клапана: снимок, сделанный во время хирургической операции.



Пролапс задней створки митрального клапана (сегмент P2): снимок, сделанный во время хирургической операции.



Пролапс задней створки митрального клапана (сегмент P3): снимок, сделанный во время хирургической операции.

Более продуманные процедуры на клапане

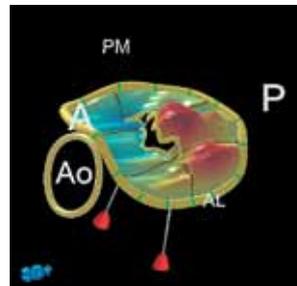
Технологии Philips Live 3D TEE и MVQ позволяют проводить чреспищеводную эхокардиографию в режиме 3D без тех сложностей, которые обычно ассоциируются с объемной визуализацией.

- Хирурги могут использовать режим Live 3D TEE для получения изображений клапана под разными углами и проведения измерений, позволяющих принять решение о том, какую операцию следует проводить: вальвулопластику или протезирование.
- Во время операции анестезиологи могут использовать режим Live 3D TEE для анализа и оценки результатов вмешательства.
- Хирурги могут использовать режим Live 3D Color для оценки кровотока до завершения операции и при необходимости провести ревизию.
- Улучшение лечения пациентов благодаря четкой визуализации большего количества анатомических структур, быстрому и точному количественному анализу изображений.
- Помощь в планировании послеоперационного ведения пациента благодаря четким изображениям и количественным показателям, измеренным во время процедуры.

Программный пакет MVQ — новые методы оценки функции створок митрального клапана

3D-моделирование с использованием программного пакета MVQ позволяет проводить измерения, помогающие в принятии решений. С помощью пакета MVQ вы сможете:

- Выполнить 3D-моделирование отверстия митрального клапана, его передней и задней створки, отдельных сегментов, линии схождения створок и ее возможных дефектов, а также проанализировать пространственные взаимосвязи между митральным клапаном, папиллярными мышцами и аортальным клапаном.
- Манипулировать созданной 3D-моделью MVQ в трехмерном пространстве и наложить ее на анатомическое 3D-изображение митрального клапана.
- Выполнить измерения, отобразить их результаты и создать полный отчет.



Созданная с помощью пакета QLAB MVQ 3D-модель митрального клапана позволяет получить объективную оценку его анатомических и функциональных дефектов.

Операционные снимки предоставлены д-ром Дэвидом Х. Адамсом из медицинского центра «Моунт Синай», г. Нью Йорк, США.

Кардиовизуализация в педиатрии

При проведении эхокардиографии у детей большое значение имеет скорость проведения исследования. Ваши маленькие пациенты напоминают «вечный двигатель», причем не только снаружи, но и внутри. Компания Philips создала для системы iE33 xMATRIX целый набор датчиков, которые позволяют получать надежные данные для диагностики.



С помощью системы iE33 xMATRIX вы сможете:

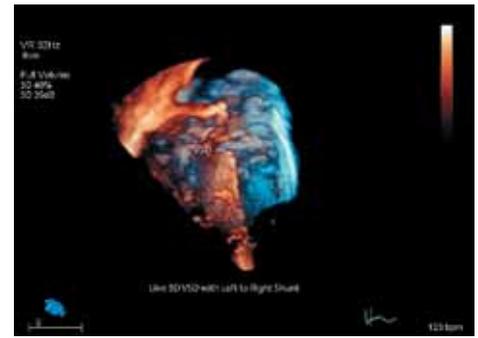
- Благодаря высокой частоте кадров получать 3D-изображения сердца в реальном времени за одно сердечное сокращение.
- Проводить чреспищеводную эхокардиографию у пациентов с массой тела менее 3,5 кг.
- Использовать программные средства, разработанные специально для анализа врожденных пороков сердца.



Высокое качество изображений позволяет визуализировать структуры малого размера, о чем свидетельствует представленная эхограмма, демонстрирующая недостаточность митрального клапана у пациента с массой тела 3,2 кг.



Изображение дефекта межжелудочковой перегородки у новорожденного с массой тела 5,4 кг. S8-3t — это мультипланарный датчик для чреспищеводной эхокардиографии, поддерживающий режим ЦДК, увеличение изображения с поддержкой стандарта высокой четкости и средства сравнения изображений. Благодаря этим характеристикам датчик становится основным инструментом при диагностических исследованиях маленьких пациентов.



Режим Live 3D Echo с датчиком X7-2 позволяет определить взаимное отношение между различными структурами и объектами в сердце, в том числе между клапанами, стенками и интервенционным инструментом.

Универсальное применение датчика X7-2

Датчик X7-2 является единственным датчиком, предназначенным для работы в режиме 3D при диагностических исследованиях в педиатрии. Он позволяет получать изображения сердца в реальном времени за одно сердечное сокращение. Благодаря использованию технологии xMATRIX и 2500 активных элементов датчик X7-2 формирует превосходные изображения в режиме Live 3D Echo. Технология кристаллического преобразователя PureWave позволяет увидеть детали мельчайших структур, а специализированный алгоритм визуализации XRES обеспечивает эффективное подавление артефактов. Датчик X7-2 поддерживает режимы визуализации Live xPlane, Live 3D, 3D iCrop и полностью объемный режим визуализации.

Датчик MicroTEE для маленьких пациентов

Благодаря датчику microTEE все преимущества чреспищеводной эхокардиографии теперь доступны для самых маленьких пациентов. Миниатюрный мультипланарный датчик microTEE, предназначенный специально для детей с массой тела менее 3,5 кг, поддерживает следующие режимы визуализации: 2D, доплеровские режимы, ЦДК, режим тканевой гармоник, M-режим и 2D-анализ.

Датчик можно использовать для идентификации остаточных дефектов, требующих реконструктивного вмешательства, пока пациенты находятся в операционной. В недавно проведенном клиническом исследовании в группе из 42 пациентов датчик microTEE позволил провести успешную визуализацию 100% пациентов без каких-либо осложнений или клинически значимых изменений параметров гемодинамики и вентиляции легких. На основании информации, полученной с помощью датчика microTEE во время вмешательства, у 6 из 42 пациентов была проведена хирургическая ревизия*.

Специализированный педиатрический анализ

Наш пакет анализа для педиатрии включает в себя специализированную технологию визуализации тканей ребенка. Мы хорошо понимаем, что дети — это не «маленькие взрослые», и разработали специальные режимы для эхографии плода и средства анализа изображений для педиатрии с целью раздельного измерения притока и оттока.



Датчик microTEE, показанный здесь в натуральную величину, позволяет проводить чреспищеводную эхокардиографию у самых маленьких пациентов.

*Zyblewski SC, Shirali G, Graham E, et al. Initial Experience With a Miniaturized Multiplane Transesophageal Probe in Small Infants Undergoing Cardiac Operations. *Annals of Thoracic Surgery*. 2010; 89:1990-4.

Увеличение времени работы системы

Службы технической поддержки компании Philips созданы для того, чтобы максимально увеличить время работы системы. Наши сервисные подразделения предоставляют расширенный ассортимент услуг, включая виртуальные посещения врачебного и технического персонала для быстрого решения проблем и ответа на вопросы, дистанционное обучение врачей и передачу системного журнала для минимизации времени простоя, быстрой диагностики состояния системы и исправления неполадок силами специалистов сервисного центра.



Службы дистанционной поддержки

Удаленный рабочий стол

Дистанционный мониторинг системы для быстрого исправления неполадок и решения проблем с возможностью дополнительного обучения персонала.

Технология iSSL

Простое и безопасное подключение к службам дистанционной поддержки Philips с помощью существующего интернет-соединения.

Ввод запроса технической поддержки

Ввод запроса технической поддержки непосредственно с ультразвуковой системы для скорейшего получения ответа.

Эксплуатационные отчеты

Анализ параметров системы и данных исследования, позволяющий рационально использовать ваше оборудование и повысить пропускную способность кабинета ультразвуковой диагностики.

Профилактический мониторинг

Сокращение времени простоя системы благодаря непрерывному мониторингу ее состояния и оповещению о возможных неполадках.

Награды за качество технической поддержки

Независимо от способа оказания технической поддержки — дистанционно или с приездом специалиста на место эксплуатации системы — вы можете быть уверены в нашем стремлении полностью соответствовать вашим требованиям. Действительно, вот уже 17 лет авторитетная независимая компания IMV Limited, занимающаяся исследованием рынка здравоохранения, помещает компанию Philips на первую строчку своего рейтинга ServiceTrak Imaging-All Systems, охватывающего более тысячи компаний по всему миру, в категории удовлетворенности клиентов оказанными им услугами.

Инновационные решения по финансированию

Финансовые решения Philips Medical Capital помогут установить новую систему iE33 xMATRIX в вашем учреждении или частном диагностическом центре. Наши специалисты изучают финансовые потребности конкретного заказчика и предоставляют гибкие решения для оптимального использования активов, сокращения затрат и расширения финансовых возможностей.

Надежное вложение средств

Клиническая эффективность и универсальность системы iE33 проявляются в том разнообразии исследований, которые можно выполнить с ее помощью, а ее эргономичная конструкция и средства оптимизации рабочих процессов позволяют существенно повысить пропускную способность отделения. В дополнение к этому наши специалисты помогут вам в обучении и окажут техническую поддержку, которая позволит вам получить максимальную отдачу от вашей системы.

Заказчикам системы iE33 мы обязуемся никогда не останавливаться и продолжать разрабатывать инновационные решения так, чтобы упростить оказание медицинской помощи и повысить ее качество.

Компания Philips Healthcare
является подразделением компании
Royal Philips Electronics

Как с нами связаться

www.philips.com/healthcare

healthcare@philips.com

Факс: +31 40 27 64 887

Азия

+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка

+49 7031 463 2254

Латинская Америка

+55 11 2125 0744

Северная Америка

+1 425 487 7000

800 285 5585 (бесплатно, только США)

Россия

Тел.: + 7 495 937 93 64

+ 8 800 200 0881 (звонок по России бесплатно)

Факс: + 7 495 933 0338

<http://www.philips.ru>

healthcare.russia@philips.com

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу www.philips.com/iE33

© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2010 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 63217 * НОЯ 2010