

GE Healthcare

МалМед

ул. Героїв Космосу, 13, м. Київ, 03148
тел: +38099-103-7777, +38063-657-9734
malmed.kiev@ukr.net
www.malmed.kiev.ua



MalMed

Vivid E95*



Ультразвук. К НОВЫМ ВЫСОТАМ

Vivid™ E95 — это система для 4D-объемной ультразвуковой кардиоваскулярной диагностики экспертного класса, разработанная для того, чтобы помочь вам успешно решать самые сложные задачи в современной медицине.

Благодаря нашим технологиям ваше отделение может стать передовым

Объединяя проверенную мощность и производительность линейки Vivid с мощной программной платформой формирования ультразвукового луча cSound™ для реконструкции изображений, система Vivid E95 переносит 4D-объемную ультразвуковую диагностику на совершенно новый уровень, позволяя минимизировать неинформативные исследования и снизить стоимость услуг.

В сравнении со многими традиционными аппаратами УЗД, эта система позволяет получать больше данных, используя технологии точной конфокальной визуализации (TCI) и адаптивного контрастного усиления (ACE) для получения изображений высочайшего качества. Кроме этого система оснащена многими высокоточными инструментами количественного анализа и функциями, оптимизирующими рабочий процесс.

Система Vivid E95 с платформой cSound повышает качество оказываемой пациентам помощи благодаря следующим особенностям.

- Детализированное отображение структур сердца для улучшения взаимодействия между врачами УЗД и интервенционными кардиологами (хирургами).
- Улучшенные характеристики:
 - качества изображений в ближней зоне обзора;
 - четкости отображения латеральных стенок;
 - однородности изображений;
 - проникновения.

Визуализация

Непревзойденное качество изображений в двухмерном и 4D-объемном режимах.

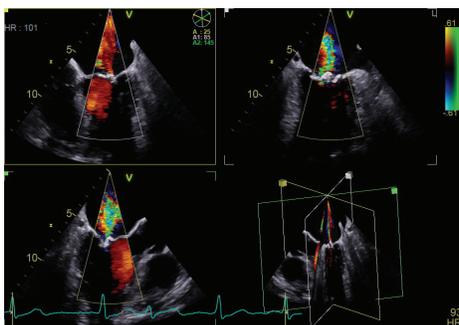
Система Vivid E95 быстро предоставляет поддающиеся количественной оценке данные с высоким контрастным и пространственным разрешением при обследованиях разных пациентов — даже тех, особенности телосложения или состояние которых затрудняет выполнение УЗИ. Технология датчиков XDclear™ компании GE наряду с новой платформой для формирования изображения позволяет получать данные от каждого канала приема-передачи датчика.



Точная конфокальная визуализация (TCI) в режиме ЧПЭхоКГ обеспечивает равномерную фокусировку вместе с улучшенным контрастным разрешением по всей площади поля обзора при высокой частоте кадров.



HDlive™ — это улучшенный способ визуализации, имитирующий распространение и рассеяние света в тканях.



Трехплоскостная визуализация позволяет одновременно просматривать изображения, полученные во время одного сокращения сердца, в трех плоскостях с высоким временным и пространственным разрешением.

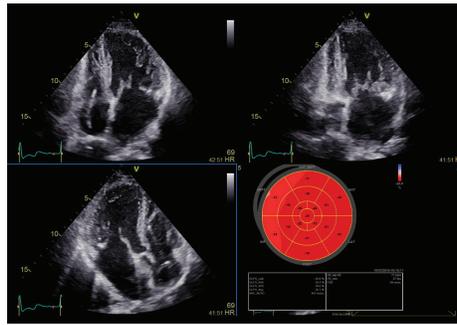


Виртуальная верхушка — датчики с фазированной решеткой обеспечивают широкое поле обзора, улучшая визуализацию структур, расположенных по краям сектора.

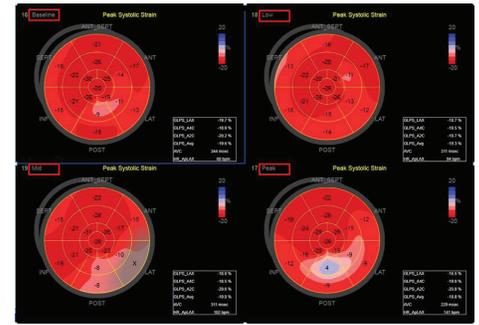
Количественный анализ

Определение стратегии лечения

Средства количественного анализа системы Vivid E95 позволяют специалистам оценить степень поражения сердечно-сосудистой системы и выбрать стратегию лечения.



Автоматизированная визуализация функции сердца (AFI) — оценка и количественный анализ регионарной сократимости миокарда левого желудочка, с расчетом большого ряда параметров.

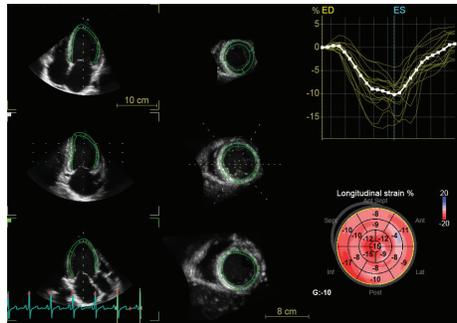


Стресс-протоколы в сочетании с AFI позволяют получать двумерные стандартные апикальные проекции и рассчитывать регионарную и глобальную продольную деформацию миокарда для оценки сократимости стенок на всех уровнях нагрузки.

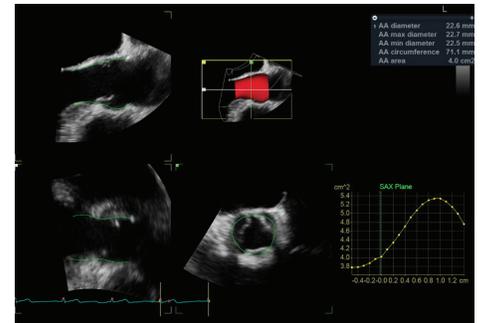
Чреспищеводная 4D-объемная эхокардиография

С ростом частоты проведения чреспищеводной эхокардиографии, растет потребность в использовании преимуществ 4D-объемной визуализации без снижения производительности.

Благодаря мощной платформе cSound, проведения 4D-объемной эхокардиографии на системе Vivid E95 стало быстрее, проще и понятнее. Просматривайте высокоточные изображения сердца во время оценки его функций и диагностики в условиях эхолаборатории. Уверенно проводите манипуляции под контролем УЗИ при катетеризации в эхолаборатории. Выполняйте инвазивные хирургические вмешательства под контролем ультразвука в операционной.



Опция 4D Strain рассчитывает значения глобальной и регионарной деформации миокарда на основе алгоритма пространственного спекл-трекинга. Показатели деформации отображаются в виде диаграммы «бычий глаз»



4D Auto AVQ производит автоматическое сегментирование, выравнивание и расчет показателей выходного тракта аорты — необходимых для определения размера протеза и его ориентации при проведении транскатетерной имплантации аортального клапана (TAVI)/транскатетерной замены аортального клапана (TAVR)

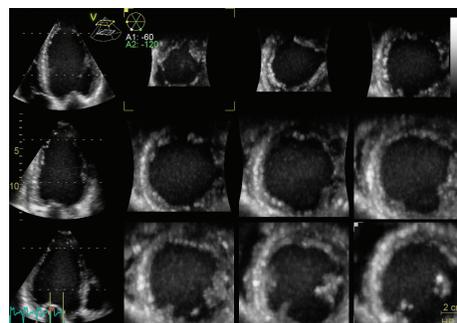
Рабочий процесс

Оптимизация обследований

Система Vivid E95 с технологией cSound делает 4D-объемную визуализацию такой же простой, как и двумерная ЭхоКГ, благодаря эффективным и интуитивно понятным инструментам. Формат DICOM® с высоким качеством адаптирован к используемым вами параметрам разрешения и шкал серого. Вы также оцените простую, как у планшета, функциональность новой настраиваемой сенсорной панели со средством управления изображениями, обеспечивающим быстрый доступ к изображениям пациента.



Лазерные линии улучшают восприятие глубины, четко отображая взаимосвязь между 2D- и 4D-изображениями в виде двух линий, наложенных друг на друга на объемном изображении, которые соответствуют двум плоскостям, извлеченным из исходного 4D-объемного изображения.



Многосрезовая визуализация в реальном времени или режиме воспроизведения помогает пользователю извлекать из наборов 4D-объемных данных стандартные проекции по продольной и короткой оси.

Эргономика

Привычная современная и эффективная конструкция

- OLED монитор высокого разрешения с диагональю 22 дюйма.
- Сенсорный LCD экран диагональю 12 дюймов.
- Настраиваемая «плавающая» клавиатура.
- Удобное управление данными.
- Высокая мобильность.
- Низкое энергопотребление наряду с эффективным и тихим охлаждением.

МалМед

ул. Героїв Космосу, 13, м. Київ, 03148
тел: +38099-103-7777, +38063-657-9734
malmed.kiev@ukr.net
www.malmed.kiev.ua



MalMed

© Компания General Electric, 2016. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств. Настоящий документ не является заверением, гарантией или официальным документом в отношении указанной продукции или услуг. Результат, приведенный в настоящем документе, может не соответствовать результатам, полученным в конкретном учреждении; индивидуальные результаты также могут отличаться. Настоящий документ и его содержимое предоставляется только для информирования и не заменяет собой заверение, гарантию или гарантийные обязательства касательно производительности от компании GE Healthcare.

GE, монограмма GE и imagination at work, cSound, HD/ive, Vivid и XDclear являются товарными знаками компании General Electric или одного из ее дочерних предприятий.

DICOM является зарегистрированным товарным знаком Национальной ассоциации производителей электротехнического оборудования (США) при публикации стандартов в области цифрового обмена медицинскими данными. Товарные знаки третьих сторон являются собственностью соответствующих владельцев.

Все товарные знаки третьих сторон являются собственностью соответствующих владельцев.

Компания GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, представленная на рынке под именем GE Healthcare, является дочерней компанией корпорации General Electric.

Универсальная ультразвуковая диагностическая медицинская система Vivid E95*, предназначена для диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и общих исследований, со специальными функциями для применения в кардиологии.

JB39001RU



GE imagination at work