



УЗИ аппарат Samsung EKO7

Производитель: **Samsung Medison**

Модель: EKO7

<https://assa-group.ru/eko-7>

Специализированный кардиологический аппарат. Как и у любой кардиологической машины есть возможность подключения карандашных и чреспищеводных датчиков, а также функция эхокардиографии. Приятным дополнением является 19 дюймовый монитор и 3 порта для подключения датчиков. Помимо улучшенной кардиологии аппарат также способен принимать пациентов для общих исследований.

Технологии в Samsung EKO7

Оценка деформации миокарда Strain

Позволяет производить количественный анализ сократительности миокарда. Данная функция важна в постановке диагноза ишемии сердца. При помощи нее врач может измерить Strain Ratio(коэффициент деформации), который показывает во сколько раз жесткая зона сжимается слабее по сравнению с эластичной. Для этого он выделяет две области и производит сравнение.

Эхокардиография

Эхокардиография или ЭхоКГ - метод, используемый для изучения сердца. Направлен на его физические и морфологические изменения. Врач посылает через исследуемый орган или ткань ультразвуковой сигнал, который меняет амплитуду, период и частоту в зависимости от ткани. Затем он отражается от стенки органа или ткани, возвращается обратно и обрабатывается эхокардиографом. При этом врач получает полную картину сердца с 4 сторон

Блок ЭКГ

В современном мире ультразвуковые исследования являются самыми популярными методами исследования. Ультразвуковые сканеры можно совмещать с эндоскопами, использовать в исследованиях снимки срезов с КТ/МРТ. Поэтому неудивительно, что УЗИ также поддерживает подключение ЭКГ к системе. УЗ сканеры можно использовать вместо электрокардиографов, и при помощи электродов проводить исследования в электрокардиографии.

Трапецеивидный режим

Применяется на линейных датчиках. Так как линейные датчики не обладают большой глубиной сканирования, они обычно используются для изучения поверхностных органов (железы, мышцы, суставы и т.д.). Однако, режим виртуального конвекса (трапецеивидный режим) позволяет увеличить зону сканирования за счет расположенной секторной фазированной решетки по бокам датчика. Таким образом, угол сканирования становится равным 15-20 градусам, а лучи отклоняются так, что зона изучения перестает быть линейной и становится трапецеивидной.

Автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа

Кровеносный сосуд состоит из трех оболочек – интима, медиа и адвентициа. Основные предпосылки к появлению заболевания

атеросклерозом, ишемии сердца, инсульта или инфаркта миокарда можно проследить при диагностике первых двух оболочек. При этом самым важным является определение толщины комплекса интима-медиа и его сопоставление с принятыми по стандарту характеристиками. Автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа позволяет упростить работу врача, который прежде должен был производить расчеты вручную, а также избежать врачебной ошибки.

Панорамное сканирование Panoramic view

Реконструкция всей поверхности исследования, состоящая из отдельных последовательных кадров. Данный метод позволяет сканировать неподвижные анатомические структуры. Врач с одинаковой скоростью проводит ультразвуковым датчиком по всей зоне интереса (ROI) и получает целостную картинку всего исследуемого объекта. Основными плюсами подобного вида ультразвукового исследования являются возможность изучения крупных объектов и взаимного расположения органов и тканей в пространстве.

Импульсно-волновой доплер

Количественная оценка кровотока в сосудах. Во время процедуры врач устанавливает точку контрольного объема. При этом образуется две оси. По горизонтали откладывается время потока, по вертикали его скорость. Потoki,двигающиеся к датчику, располагаются выше линии, от датчика – ниже. Скоростной предел данного доплера 2,5 м/с

DICOM

Данная опция позволяет не только создавать и хранить данные о пациенте на одном отдельно взятом устройстве, но и передавать их в единую сеть, в которой могут быть объединены данные эндоскопических, томографических, флюорографических и иных

исследований на общем сервере клиники. Так же при помощи данной функции можно объединить данные об исследованиях, врачах, проводящих данные исследования и клиниках, в которых они были произведены.

Анатомический М-режим

Анатомический М-режим или Виртуальный М-режим, или Модификация М-режима – это произвольное перемещение и вращение линии среза. При анатомическом М-режиме врач получается возможность вращения курсора под произвольным углом без перемещения датчика. При этом получается графика движения структур сердца в различных произвольных плоскостях. Позволяет делать до 3-х срезов одновременно в реальном времени

Тканевый доплер

Позволяет оценить сократительную способность миокарда. Обычно применяется совместно с импульсно-волновым доплером (PW). При помощи данного доплера появляется возможность диагностировать ишемию, системные поражения сердца, кардиомиопатии и другие виды сердечно - сосудистых заболеваний

Функция подавления шумов / зернистости и оптимизации изображений OTI / Fine / FSI

Различный набор опций, применяемый для подавления шумов и зернистости во время ультразвукового сканирования. Данные функции позволяют оптимизировать изображение, увеличивают вероятность правильной постановки диагноза пациенту.

Постоянно-волновой доплер

Применяется в эхокардиографии. Позволяет произвести количественную оценку кровотока в сосудах с высокоскоростными

потоками. Данный доплер обычно необходим для секторного фазированного и карандашного датчиков. Однако, в последнее время за счет использования на краях датчиков фазированных решеток, может пригодиться при сканировании линейными и конвексными датчиками.

<https://assa-group.ru/eko-7>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.