



УЗИ аппарат Hitachi-Aloka F75

Производитель: Hitachi-Aloka

Модель: F75

<https://assa-group.ru/f-75>

Выбор экспертов. Флагман линейки Aloka. Имеет опцию эластографии сдвиговой волны. Поддерживает все виды доплеров, датчиков, программы для кардиологии, исследования с контрастными веществами. Японское качество вкупе с экспертными технологиями позволяет данному аппарату быть привлекательным, несмотря на довольно высокую цену среди других аналогов. Тем не менее, однозначно дешевле своих японских коллег из Toshiba и Hitachi.

Технологии в Hitachi-Aloka F75

Эндоскопические исследования

Поддержка ультразвуковым сканером эндоскопов. Объединение двух методов исследования стало возможным при совмещении УЗИ - аппарата и эндоскопа. Обычно применяется в гастроскопии. Во время процедуры врач может вводить в пациента гастроскоп и одновременно проводить УЗИ исследование. Это позволяет увидеть недоступные для обычного УЗИ изменения в изучаемом органе, а также смежные области с зоной интереса.

Автоматическое определение объема мочевого пузыря

Существуют нормативы емкости мочевого пузыря. Если его емкость увеличивается или уменьшается, возникает риск патологий и заболеваний. Измерить объем мочевого пузыря можно при помощи ультразвуковой диагностики. Программа для автоматического определения объема мочевого пузыря позволяет произвести расчеты данного органа без вмешательства врача и определить его емкость с максимальной точностью

Автоматический расчет воротникового пространства Auto NT

Почти у всех детей происходит накопление жидкости на задней стороне шеи под кожей, называемой воротниковым пространством. Количество этой жидкости в период с 11 по 14 неделю беременности матери не должно превышать 3мм, а к 14 неделе и вовсе рассосаться, иначе есть риск заболевания ребенка синдромом Дауна или иными заболеваниями, вызванными хромосомными отклонениями. Врач производит диагностику воротникового пространства на 11-14 неделях. Данная опция позволяет произвести автоматические расчеты воротникового пространства плода

Опция получения трехмерного изображения в режиме цветового доплеровского картирования Flow 3D

Данная опция позволяет получать трехмерные изображения в цветном формате. Достигается при использовании 3D/4D датчиками в В-режиме, а затем восстанавливает объемную структуру в режиме ЦДК. Также данный эффект можно получить при работе в режиме Freehand 3D.

Автоматическое измерение основных параметров биометрии плода в акушерстве

Во врачебной практике существует таблица биометрических параметров плода. По данным параметрам врач определяет, есть ли отклонения при развитии плода. К ним, например, относятся:

копчико-теменной размер, бипаретальное расстояние, плодное яйцо и др. С развитием ультразвуковых технологий появилась возможность автоматически измерять данные параметры. Во-первых, это позволяет ускорить процесс исследования. Во-вторых, исключает возможность врачебной ошибки.

Объемная визуализация сердца плода

4D технология исследования сердца плода. Основывается на пространственно - временной корреляции изображения. Основным преимуществом данной опции является то, что она позволяет не только исследовать, но и извлекать и сохранять данные для последующего их просмотра как в динамике, так и в 2D и 3D режимах.

Исследование с контрастными веществами CEUS+

Контрастные вещества – препараты, вводимые в тело пациента для определения наличия потенциальных заболеваний и патологий. Ультразвуковые контрастные вещества оказывают три вида взаимодействия на ткани – поглощение, отражение, преломление. Поддержка УЗ аппаратом исследований с контрастными веществами позволяет проводить более сложные процедуры и максимально точно ставить диагноз.

Ультразвуковая томография MSI

Мультислайдинг или так называемая ультразвуковая томография позволяет просматривать несколько двухмерных срезов, которые были получены прежде в ходе трехмерного сканирования. В проведении УЗТ присутствует несколько этапов. На первом этапе врач собирает объемную информацию при помощи датчика, а сканер строит трехмерное изображение. На втором этапе производится послойный анализ отдельных срезов, а на третьем этапе производится обработка объемной информации. По своему принципу УЗТ похожа на компьютерную томографию, не

использующую рентгеновское излучение. Однако качество УЗТ уступает КТ и не может быть использована в некоторых случаях.

Эластография компрессионная

Принятый за стандарт метод выявления опухоли. Данный метод построен на анализе отличий модулей Юнга (модулей продольной упругости). Его суть состоит в том, что врач специализированным датчиком осуществляет компрессию органа. В ходе исследования на экран выводится картинка, на которой отображено различие плотностей ткани. На основании полученного изображения врач может определить участки тканей с патологическими образованиями. Применяется для исследования поверхностно расположенных органов и позволяет получить качественные результаты исследования.

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

Объемное сканирование в реальном времени

Объемное сканирование в реальном времени – это возможность получения трехмерного изображения в реальных сечениях и срезах. Достигается посредством оперативной коррекции углов сканирования и уменьшения шумов 2D шкалы. Применяется в основном в акушерстве и гинекологии. Данная опция получила второе название – пренатальная живопись – из-за того, что позволяет родителям увидеть своего ребенка до его рождения.

Однако, данная функция имеет и клиническое применение – позволяет изучать аномалии плода, ставить более точные диагнозы заболеваний ребенка, находящегося в утробе матери за счет изучения интересующих областей и тканей под разными углами.

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.

<https://assa-group.ru/f-75>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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