



## **УЗИ аппарат Samsung RS80a**

Производитель: **Samsung Medison**

Модель: RS80a

<https://assa-group.ru/rs-80a>

Если Samsung Medison WS 80a получил название «Ева», Samsung Medison RS 80a по праву называют «Адам». Один из лучших сканеров в мире для урологических исследований. На рынке России представлен совсем недавно – РУ получил в середине 2016 года, однако уже стал предметом мечтания многих клиник. Использует монокристалльные датчики, очень хорош в кардиологии.

## **Технологии в Samsung RS80a**

### **Эластография сдвиговой волны**

Новый метод выявления опухоли ткани, сравнительно недавно появившийся на ультразвуковых сканерах экспертного класса. При исследовании используется модуль сдвига – прямо пропорциональный модулю Юнга, который также измеряет скорость продвижения волн. В мягких тканях – она ниже, в жестких – выше. На основании этого в ходе ультразвукового исследования производится расчет в килопакселях, определяющий деформацию ткани. То есть данное исследование является не только качественным, но и количественным. За счет применения низкочастотных датчиков производятся исследования

не только поверхностных, но и глубоко расположенных органов.

## **Технология Fusion**

Технология Fusion или Volume Navigation позволяет совмещать процесс ультразвукового сканирования с изображениями, полученными в ходе МРТ/КТ. Объединение данных методов позволяет показывать УЗ изображение с соответствующим ему срезом КТ/МРТ. Так как ультразвуковое исследование обычно делается в реальном времени, врач использует систему DICOM и выбирает из нее срез, полученный ранее при помощи КТ/МРТ, и по нему производит ультразвуковое исследование и получает расширенное представление о зоне 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 Volume 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

## **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.

## **Опция получения трехмерного изображения в режиме цветового доплеровского картирования Static 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.

### **Опция улучшения визуализации иглы Needle Mate**

Данная опция позволяет улучшить изображение при введении иглы в тело пациента. Незаменима при проведении биопсии. Автоматически выделяет интересующую область при инвазивном вмешательстве в зависимости от угла ввода иглы, подавляет шумы при процедуре и ярко выделяет саму иглу, что значительно облегчает работу врача.

### **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 3D XI**

Мультислайдинг или так называемая ультразвуковая томография позволяет просматривать несколько двумерных 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.

<https://assa-group.ru/rs-80a>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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