



## **УЗИ аппарат Samsung WS80a**

Производитель: Samsung Medison

Модель: WS80a

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

Еще один флагман компании Samsung Medison, который претендует на то, чтобы быть лучшим аппаратом в акушерстве и гинекологии. Использует запатентованные 5D технологии (5D Heart, 5D CNS, 5D NT, 5D LB, 5D Follicle, 5D Limb Vol), которые не встречаются ни на одном сканере в России. Среди врачей получил название «Ева», за счет уникальных опций и технологий для акушерства и гинекологии, собранных в данном аппарате.

### **Технологии в Samsung WS80a**

#### **Пакет опций 5D 1**

Уникальный пакет опций, который позволяет проводить 5D исследование. Запатентованная функция компанией Samsung Medison. Позволяет производить максимально точные проекции структур мозга, сердца и костей плода. Характерной особенностью является возможность выставления нескольких маркерных точек и автоматическое произведение изменений в объеме

#### **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.

### **Ультразвуковая томография 3D XI**

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.

## **Трехмерная реконструкция методом "свободной руки" Freehand 3D**

В современном мире все большую популярность приобретает трехмерное ультразвуковое исследование, однако, как правило, опция или модуль 3D/4D, а также датчики, которые позволяют проводить данное исследование – дорогостоящие. Поэтому во многих аппаратах используется трехмерная реконструкция методом свободной руки. Ее принцип основан на том, что врач двигает обычным 2D датчиком вдоль зоны интереса, а ультразвуковой аппарат на основе полученных данных формирует 3D изображение.

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

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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

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



+7 499 490-02-72  
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

