

Ультразвуковая система WS80A



SAMSUNG

MEDIACE

Официальный партнер Samsung Medison

Признанный эксперт в ультразвуковой диагностике

Ультразвуковая система WS80A воплощает в себе передовые достижения в сфере медицинского ультразвука. Непревзойденная детализация изображения, ультрасовременные технологии визуализации, впечатляющее качество объемного ультразвука (5D) и широкий функциональный спектр дают врачу невиданные прежде возможности для точной и уверенной диагностики.



Ультразвуковая система WS80A

Новейшие технологии обработки изображений для превосходной визуализации

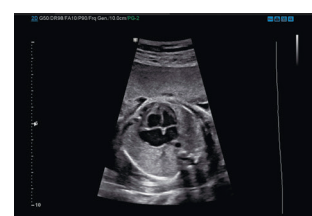
Гибридный бимформер evo (блок формирования изображения)

Гибридный бимформер комбинирует высокоэффективную обработку ультразвукового сигнала с функцией подавления шумов, формируя оптимальные изображения с высокой частотой кадров в режимах 2D, 3D, 4D и ЦДК. Эта передовая система приема, передачи и обработки сигнала обеспечивает высокую детализацию изображений и помогает повысить диагностическую точность.



S-Harmonic

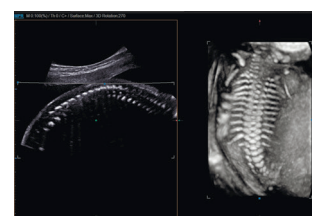
Функция S-Harmonic™ с технологией инверсии импульсов обеспечивает качественное ультразвуковое изображение, повышая четкость его фрагментов и снижая уровень шумов.



Четырехкамерный срез сердца плода

ClearVision™

Фильтр для уменьшения уровня шума ClearVision оптимизирует изображение по акустическим свойствам ткани в режиме реального времени в зависимости от выбранной программы исследования. Фильтр усиливает контрастное разрешение 2D-изображения и четкость контуров. Разработка компанией Samsung этой специализированной технологии позволяет значительно повысить качество изображения.



Позвоночник плода в режиме ClearVision™

Датчики S-Vue

S-Vue датчики (CV1-8A, CA1-7A, CA2-9A, CA3-10A) обладают более широким частотным диапазоном и обеспечивают большую чувствительность и однородность по сравнению с обычными датчиками. S-Vue датчики позволяют добиться высокого разрешения на глубине, тем самым обеспечивая высокое качество изображения даже в технически сложных случаях. Кроме того, эргономичные и легкие датчики позволяют врачам меньше устывать.



*Сравнение с традиционными датчиками Samsung

Внутриполостной датчик с широким углом обзора

Новый внутриполостной датчик с широким углом обзора (E3-12A) дает возможность сканирования до 210°, позволяя визуализировать большой объем информации при исследовании органов малого таза. Это позволяет увидеть в одной проекции всю шейку и тело матки, а в поперечной проекции одновременно оценить все структуры слева и справа от матки.



Матка: использование датчика с широким углом обзора

Комплексное решение 5D для достоверной диагностики



Oct 2015

5D-технологии системы WS80A значительно повышают точность и эффективность исследований. Объемные данные используются для получения плоских диагностических проекций, соответствующих международным стандартам. При проведении автоматических и полуавтоматических измерений повышается пропускная способность отделений УЗД, а результаты исследований в меньшей степени зависят от оператора.

5D CNS+

5D Limb Vol.

5D Heart Color

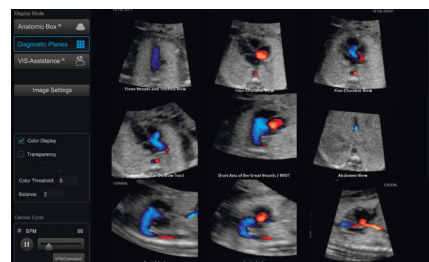
5D Follicle

5D NT

5D Heart Color

(Исследование сердца плода)

5D Heart Color позволяет в рамках эхокардиографической диагностики плода исследовать структуры сердца на предмет потенциальных нарушений кровотока. При этом на дисплей выводятся 9 стандартных эхокардиографических срезов плода на основе объемных данных STIC и ЦДК.



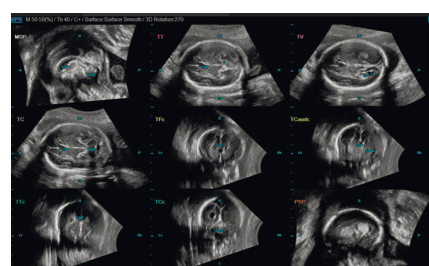
Oct 2015

Сердце плода в режиме 5D Heart Color

5D CNS+

(Измерения головного мозга плода)

Интеллектуальная навигация 5D CNS+ позволяет получить 9 срезов из 3-х поперечных проекций мозга плода. Они включают в себя аксиальную, сагиттальную и коронарную проекции с 9-ю срезами согласно международным стандартам оценки мозга плода и рекомендациями ISUOG. Это повышает воспроизводимость результатов и упрощает процесс измерений.



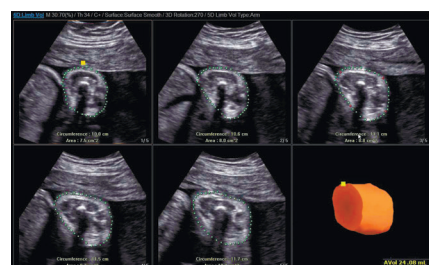
Oct 2015

Головной мозг плода в режиме 5D CNS+

5D Limb Vol.

(Оценка веса плода)

5D Limb Vol. — полуавтоматический метод быстрого и точного измерения объема плеча или бедра по 3-м точкам из одного набора объемных данных. Подобные измерения проводятся для точной оценки массы плода и получения дополнительной информации о его питании.



Oct 2015

Оценка веса плода в режиме 5D Limb Vol.

5D NT

(Измерение ТВП)

Функция 5D NT™ снижает зависимость результата от оператора при измерении толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре беременности. С ее помощью можно автоматически определять точное положение средне-сагиттальной плоскости, поворачивая изображение и изменяя его масштаб. Эта инновационная технология особенно полезна при нестандартном положении плода.



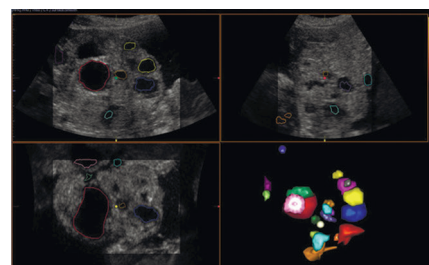
Dec 2014

Измерение ТВП в режиме 5D NT

5D Follicle

(Измерение фолликулов)

Функция 5D Follicle™ автоматически оценивает количество, размер и объем фолликулов во время гинекологического обследования.



Dec 2014

Измерение фолликулов в режиме 5D follicle

Современные технологии визуализации для точной оценки состояния плода

Современная технология объемной визуализации 3D/4D системы WS80A позволяет врачам провести качественную внешнюю оценку плода и получить подробную информацию о его внутреннем состоянии.



Oct-2015

Courtesy of Imperial College London, UK

Crystal Vue

Crystal Vue является передовой технологией объемного изображения, которая повышает визуализацию внутренних и внешних структур в одном снимке, используя уникальную комбинацию интенсивности, градиента и прозрачности. В результате формируется изображение превосходного качества, что увеличивает надежность диагностики.

Crystal Vue Flow™

Crystal Vue Flow™ стала продолжением технологии Crystal Vue™. Теперь морфологическая информация усиливается высокой пространственной точностью в отображении гемодинамики, давая более глубокое понимание взаимосвязи соседних анатомических структур.

Realistic Vue™

Realistic Vue™ помогает отобразить анатомические структуры плода в 3D с высоким разрешением, исключительной детализацией и реалистичным восприятием. Достаточно выбрать направление источника света и тщательно рассчитанные тени обеспечат реалистичное изображение анатомических структур.

CEUS+ в режиме 3D/4D

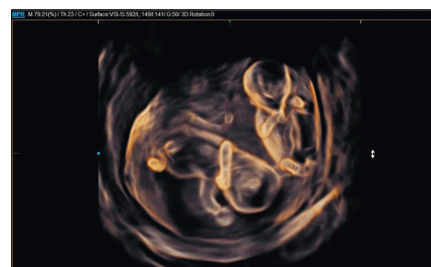
CEUS+ — технология исследования с применением контрастных веществ, которая эффективно сочетается с режимами объемной визуализации 3D/4D и применяется для оценки проходимости маточных труб, морфологии матки и эндометрия.

IOTA-ADNEX™

(Классификация новообразований яичника)

Модель для классификации новообразований яичников ADNEX реализована компанией Samsung в ультразвуковом аппарате. В соответствии с рекомендациями международной группы IOTA* модель рассчитывает индивидуальный риск доброкачественного, пограничного и злокачественного новообразования в яичнике.

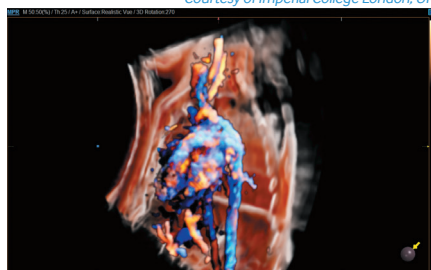
* Международная группа оценки новообразований яичника



04.2015

Ранний скрининг плода в режиме Crystal Vue

Courtesy of Imperial College London, UK

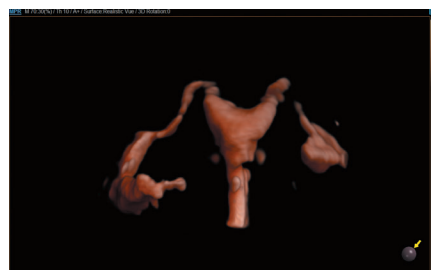


Сердце и аорта плода в режиме Crystal Vue Flow™

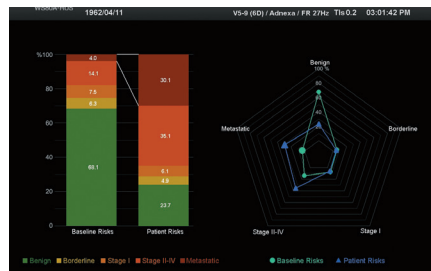


04.2015

Лицо плода 2-ого триместра в режиме Realistic Vue™



Полость матки и нормальные маточные трубы в режиме HyCoSy

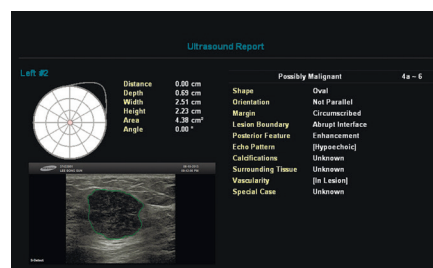


Индивидуальный риск малигнизации по модели ADNEX

Универсальное решение широкого круга задач диагностики

S-Detect

Достаточно указать зону, вызывающую подозрение, чтобы программа S-Detect™ автоматически очертила границы патологического очага и предложила описательные характеристики и размеры поражения. S-Detect™ использует специальный отчет и систему балльной оценки BI-RADS® для стандартизированного анализа и классификации подозрительных образований в молочной железе.

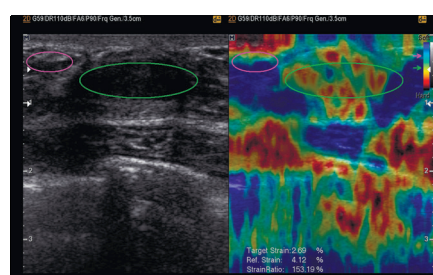


Отчет осмотра с S-Detect

E-Breast™

(ElastoScan™ для молочных желез)

Технология E-Breast позволяет автоматически рассчитать относительную жесткость между выбранной областью и окружающими тканями. С технологией E-Breast™ пользователь выбирает только одну зону интереса (т.н. ROI), что повышает воспроизводимость результата и качество исследования.

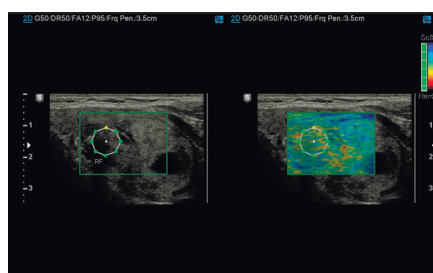


Эластограмма молочной железы с коэффициентом жесткости

E-Thyroid™

(ElastoScan™ для щитовидной железы)

Являясь высокоэффективным методом для оценки и документирования жесткости ткани, технология E-Thyroid™ станет надежным дополнением к традиционным исследованиям в серой шкале, обеспечивая более четкую визуализацию опухолей.

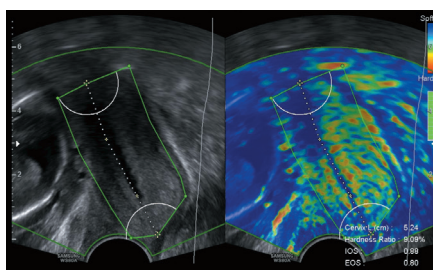


Эластограмма щитовидной железы (ECI)

E-Cervix™

(Эластография шейки матки)

E-Cervix™ - это инструмент, измеряющий жесткость шейки матки с помощью эластографии для получения дополнительной информации, полезной в предсказании преждевременных родов и успешной индукции родов.

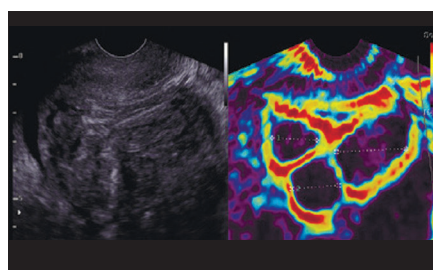


Эластограмма шейки матки у беременной (E-Cervix™)

ElastoScan™

(в т.ч. для гинекологии)

Высококонтрастный режим с технологией ElastoScan™ помогает раннему выявлению патологических образований. Этот метод легче и информативнее по сравнению с обычными исследованиями.



Эластограмма матки (ElastoScan™)

Исчерпывающий набор уникальных инструментов системы WS80A расширяет границы диагностики, обеспечивая специалистов возможностями для проведения исследований любой сложности.



Oct 2015

Дизайн для высокого комфорта

Продуманная эргономика WS80A позволяет полностью сосредоточиться на исследовании. Характерными элементами дизайна стали большой LED-монитор высокого разрешения, TGC (цифровой усилитель сигнала по глубине) и современный комфортный интерфейс.

1 23-дюймовый LED монитор

23-дюймовый светодиодный Full HD монитор WS80A с высоким контрастным разрешением обеспечивает превосходную четкость изображения и яркость цветов в любых условиях освещения.



2 10,1-дюймовый сенсорный экран

Высокочувствительный сенсорный экран 10,1" упрощает и ускоряет процесс исследования.



3 Подогреватель для геля

Настраиваемый двухуровневый подогреватель поддерживает комфортную температуру геля.





4 Держатели для кабелей датчиков

Кабели датчиков аккуратно размещаются на держателях по обе стороны аппарата.



5 Настраиваемая панель управления

Плавно работающий подъемник позволит вам без труда настроить панель управления на предпочтительную высоту.



6 Продуманные держатели для внутрисполостных датчиков

В WS80A предусмотрены специальные держатели для внутрисполостных датчиков. Один из них установлен сбоку для удобства при выполнении гинекологического сканирования, а другой расположен на задней части консоли, обеспечивая надежность хранения.



Компания Samsung Medison – мировой лидер по производству медицинского оборудования. Основанная в 1985 году, в настоящее время компания продает в 110 странах по всему миру самые современные медицинские приборы, включая ультразвуковые диагностические системы, цифровые рентгеновские аппараты и анализаторы крови. Компания вызывает большой интерес мировой медицинской общественности своими научными инновационными разработками и внедрением передовых технологий. В 2011 году Samsung Medison была аффилирована в состав Samsung Electronics, интегрируя лучшие в мире IT-технологии, цифровую обработку изображений, полупроводниковые и коммуникационные технологии в медицинских устройствах.

ЗАО «МЕДИЭЙС»
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3
Тел.: (495) 150 3830, 150 3820
www.medison.ru, e-mail: info@medison.ru

SAMSUNG

MEDIACE

Официальный партнер Samsung Medison