

4D решения для гинекологии и акушерства

Гинекология и акушерство – одни из главных сфер применения ультразвуковой диагностики. Самым важным и распространенным направлением в них является обследование плода. Mindray предлагает комплексные решения для гинекологии и акушерства, которые помогут врачу уверенно проводить диагностику.

Применение в акушерстве:

3D/4D ультразвуковые обследования используются для диагностики плода. Они позволяют получать изображения в различных проекциях, благодаря чему врач может наблюдать плод и прилегающие к нему ткани в интуитивно понятном объёмном виде. Большое количество полезной и легко воспринимаемой информации способствует повышению точности и достоверности диагностики



Датчик серии D7-2



Датчик серии DE11-3



Датчик серии DE10-3



Датчик серии SD8-1

Применение в гинекологии:

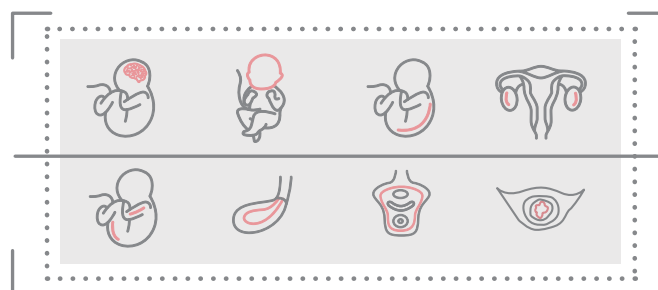
Преимущество 4D обследований заключается в том, что с помощью них могут быть получены изображения, которые нельзя получить обычным двухмерным способом из-за анатомических ограничений. Коронарное сечение полости матки при объёмной эхографии даёт возможность легко увидеть аномалии развития матки, состояние полости матки и эндометрия, размер и форму яичников.

3D/4D визуализация плода



Smart Scene 3D сценарии сканирования

Технология объёмного сканирования с учетом особенностей области исследования. Сочетая специализированные алгоритмы с предметными знаниями, она позволяет автоматически определять характеристики тканей и обеспечивает органоспецифичную диагностику с применением полного набора автоматизированных функций от оптимизации визуализации до сбора данных, количественной оценки и пошагового ассистированного рабочего процесса на протяжении всей процедуры.



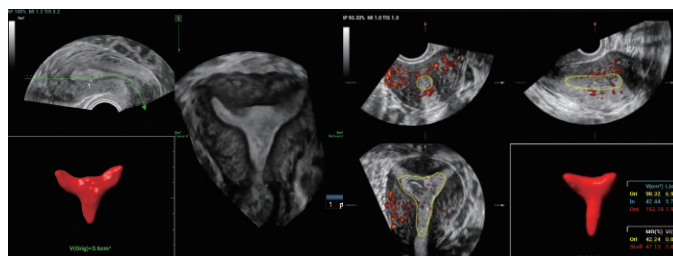
Автоматическое распознавание анатомических структур плода, органов малого таза и тазового дна с выбором сценария

Smart V-Trace - автоматическая оценка эндометрия с использованием объемных данных

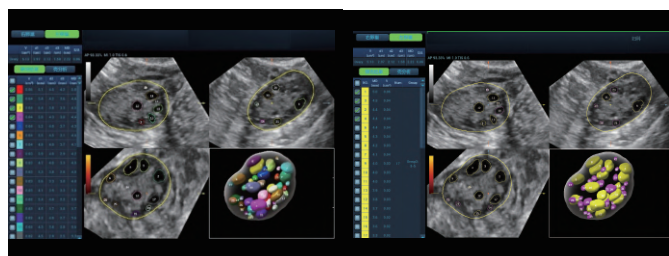
- Удобный инструмент для анализа репродуктивной системы путем оценки эндометрия.
- Автоматическая визуализация эндометрия и вычисление его объема.
- Определение объема и направления движения в внутриматочной жидкости.

Smart FLC - автоматизированная фолликулометрия для ЭКО

- Автоматический подсчет количества фолликулов для ЭКО.
- Автоматическое определение, оконтуривание и измерение объема фолликулов
- Сортировка по размеру с цветовой кодировкой
- Занесение результатов исследования в специализированный отчет



Smart V-Trace - автоматическая оценка эндометрия с использованием объемных данных



Smart FLC - автоматизированная фолликулометрия для ЭКО

Сальпингография - 4D и 3D объёмная ангиография и гистерография

- Объемная визуализация в реальном времени полости матки, кровоснабжения органов и тканей малого таза и оценка проходимости маточных труб. Локализация непроходимости, осмотр полости матки на предмет патологий и деформаций.
- 3 D гибридная визуализация: отслеживание потока контрастной жидкости в маточных трубах в режиме реального времени.
- Гистерография: в полость матки вводится контрастный препарат, с помощью чего можно выявить такие патологии как полипы, подслизистые миомы и спайки в полости матки и фаллопиевых трубах, а также аномалии развития.



Двусторонняя непроходимость маточных труб



Непроходимость правой маточной трубы



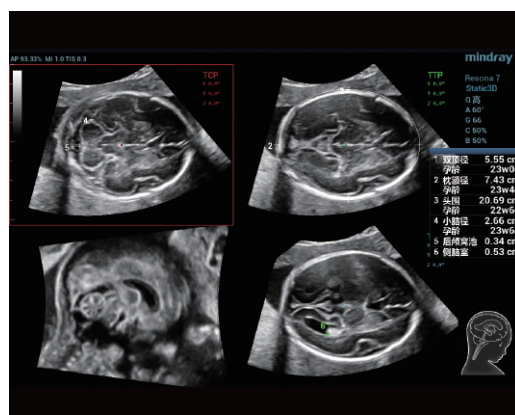
Непроходимость левой маточной трубы



Нормальная проходимость маточных труб

Smart Plane CNS - автоматизированное исследование ЦНС плода

- Автоматическое определение и вывод из объемного изображения наиболее важных срезов ЦНС плода (MSP, TCP, TTP и TVP) и часто используемых биометрических параметров (БПР, ЛЗГ, ОГ, поперечный диаметр мозжечка, большой цистерны и ширины преддверия бокового желудочка).
- Стандартизация обследований, снижение зависимости от оператора.
- Удобство применения, упрощение рабочего процесса, снижение времени на проведение обследования и повышение пропускной способности кабинета УЗИ

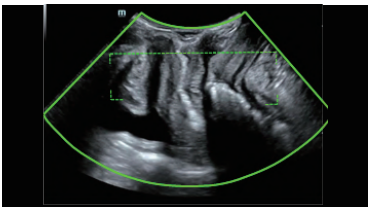


Smart Pelvic 3D – автоматизированная оценка опущения органов малого таза и состояния мышц тазового дна, включая m. levator ani

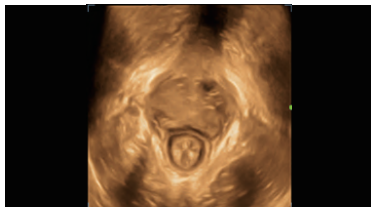
- Полностью автоматизированный процесс:
1) объемное изображение структур и мышц тазового дна 2) фиксация изображения в проекции «открыто-закрыто»; 3) Автоматический расчёт и анализ структур тазового дна в объемном изображении.
- Снижает зависимость результатов исследования от опыта и квалификации врача, повышает воспроизводимость результатов.
- Сокращает время проведения обследования, способствует повышению точности и достоверности ультразвуковой диагностики



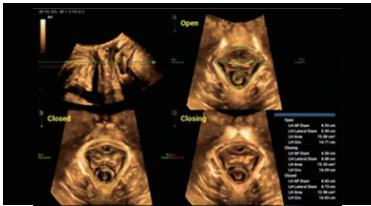
Автоматическое распознавание структур тазового дна



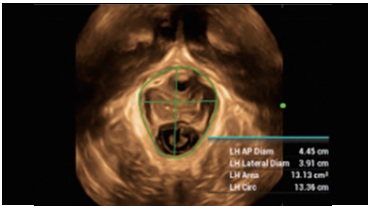
Автоматическая оптимизация размера и положения области интереса



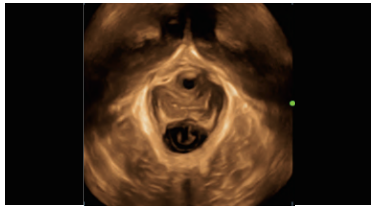
Автоматический объемный рендеринг мышц тазового дна



Автоматический анализ срезов в режиме "открыто-закрыто-открыто"



Автоматическое измерение анального сфинктера



Автоматическое регулирование и оптимизация углов

3D печать

Поддержка многих файлов трехмерных данных, а именно: STL, OBJ, 3MF, PLY и OFF.

Возможность выбора качества 3D моделей: высокое, среднее, низкое.

Поддерживает предварительный просмотр 3D модели и её настройку.

Используемые датчики

Датчик	Модель Аппарата	Область применения
D7-2	серии M, DC, Consona	Абдоминальная, Гинекология, Акушерство
SD8-1	серии Resona, Imagyn I9, DC-70, DC-80, DC-90, Consona N8, Consona N9	Абдоминальная, Гинекология, Акушерство
DE10-3 DE10-3W	Серии Resona/DC-90/DC-80	Гинекология, урология
DE11-3	Серии Imagyn I9/DC-40/DC-60/DC-70/DC-80/DC-90/Consona	Гинекология, урология

*Данный материал предназначен только для специалистов здравоохранения.
*Данный материал предназначен для распространения на территории Российской Федерации.
*Модели датчиков и опциональные возможности могут отличаться для различных моделей.
*Регистрационный статус медицинского оборудования уточняйте в своем регионе.

Сайт: <https://www.mindray.com/ru>
Круглосуточная горячая линия Mindray: 8 800 333 53 23

