

Imagyn I9

Диагностическая ультразвуковая система

Инновации в каждой детали



ИННОВАЦИЯ

Imagyn I9 обеспечивает совершенно новый опыт использования устройства благодаря его внутренним и наружным инновациям. В его основе лежат те функции, которые всегда были решающими для передовых ультразвуковых систем Mindray: революционная платформа ZST+ поднимает качество ультразвукового изображения на более высокий уровень и обеспечивает превосходный баланс пространственного и временного разрешения и однородности тканей.

Комплексное интеллектуальное решение с технологией Smart Scene 3D с новаторским подходом обеспечивает интеллектуальность на протяжении всей процедуры обследования с целью крайне простой, точной и быстрой диагностики. Устройство запускает процесс при помощи автоматического определения клинического сценария и использует автоматизацию на каждом этапе, от оптимизации визуализации до сбора данных, количественной оценки и создания автоматизированного рабочего процесса.

Дизайн данной ультразвуковой системы поражает своей уникальностью и сочетанием с новейшими технологиями. **Imagyn I9** имеет интеллектуальную панель управления iConsole с настраиваемыми E-ink клавишами, 15,6" сенсорный экран с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, функцию автоматического включения индикации остатка зарядки, супер тихий дизайн, а также многие другие высококачественные опции. Данные инновационные элементы дизайна способствуют наименьшему износу устройства во время работы.



Неограниченные возможности сканирования за гранью воображения

iConsole – интеллектуальная панель управления

Интеллектуальная панель управления, предназначенная для конкретного клинического обследования, является прорывной инновацией, которая разработана с целью оптимальной адаптации к различным клиническим сценариям, таким как акушерство, гинекология, педиатрия и т.д. За счет шести специальных клавиш E-ink с цифровыми экранами iConsole может адаптивно настраивать расположение и функции клавиш во время смены осмотра. Задаваемые пользователем параметры доступны для персонализированных настроек, а цифровой дисплей на клавишах E-ink не исчезнет даже при выключении питания.



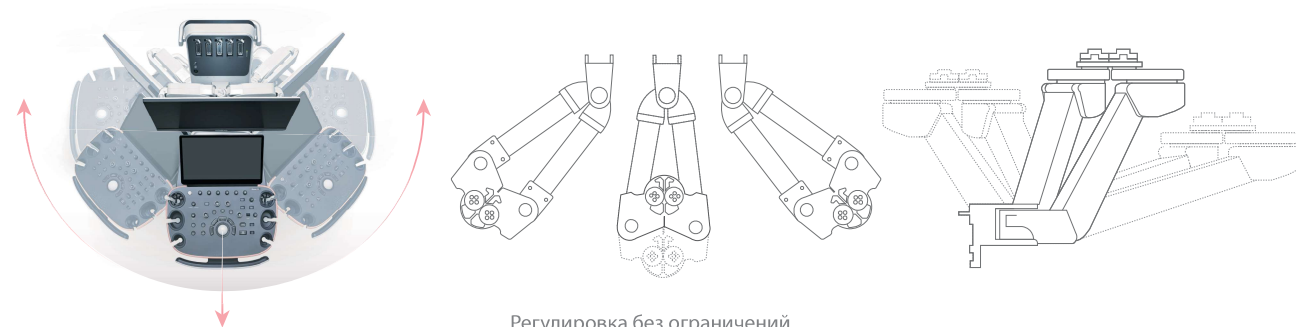
Акушерство

Гинекология

Педиатрия

Плавающая панель управления

Вместо заданных настроек в 4 или 6 направлениях, устройство можно оптимально настроить в пространстве с весьма широким диапазоном и легко фиксировать в любом положении. Так, она с легкостью отвечает различным требованиям к сканированию в различных клинических сценариях для большего комфорта.



Регулировка без ограничений

Беспрецедентная простота

Простота использования на основе клинических сценариев

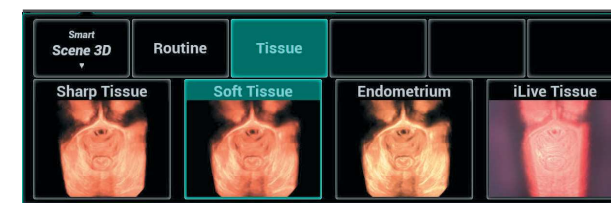
Работа в режиме 3D/4D становится интуитивно понятным и простым. Больше никаких сложных настроек. Путем нажатия выберите эффект в различных желаемых сценариях: Routine, iLive, Bone, Tissue, Follicle и др. Все соответствующие настройки визуализации уже интегрированы в систему для достижения оптимальных эффектов объемного изображения.



Сценарий Bone для специальной визуализации костей



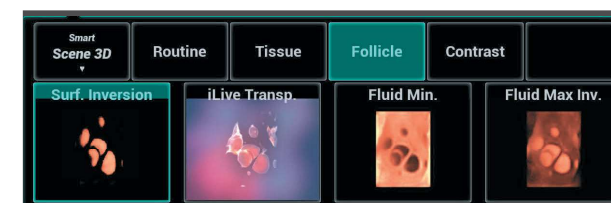
Сценарий Routine для часто выполняемых исследований



Сценарий Tissue, специально разработанный для мягких тканей



Сценарий iLive для большей реалистичности



Сценарий Follicle с множественными эффектами для фолликула

Эффект погружения и интуитивно понятное взаимодействие

- 23,8" безрамочный экран с полноэкранными изображениями
- 15,6" full-HD сенсорный экран с распознаванием жестов
- Дисплей с двумя экранами для одновременного отображения данных для врача и пациента



Продуманный дизайн для максимального удобства



Просто сложите устройство, и можно его перевозить

- Его можно сложить, с максимальной высотой устройства до 1 метра, и с легкостью транспортировать.
- Ширина корпуса 55 см обеспечивает его легкое перемещение через дверной проем для быстрого доступа и проведения исследования между отделениями.



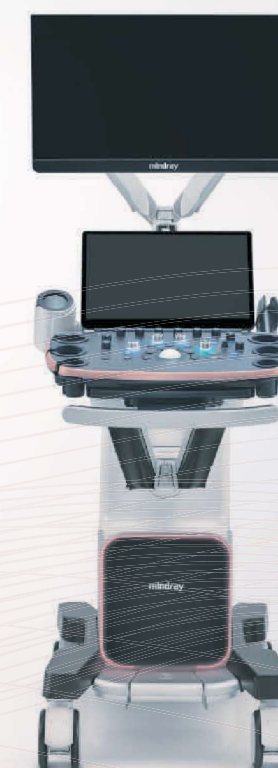
Возможность исследования около кровати пациента без каких-либо кабелей питания

- До 4 часов непрерывного ультразвукового исследования
- Автоматическое включение светового индикатора остатка зарядки при удержании правой ручки



Замена датчиков без наклона

- Высоко расположенные порты для подключения датчиков – рабочий процесс без наклонов
- Световые индикаторы активации датчика



Практически бесшумный дизайн

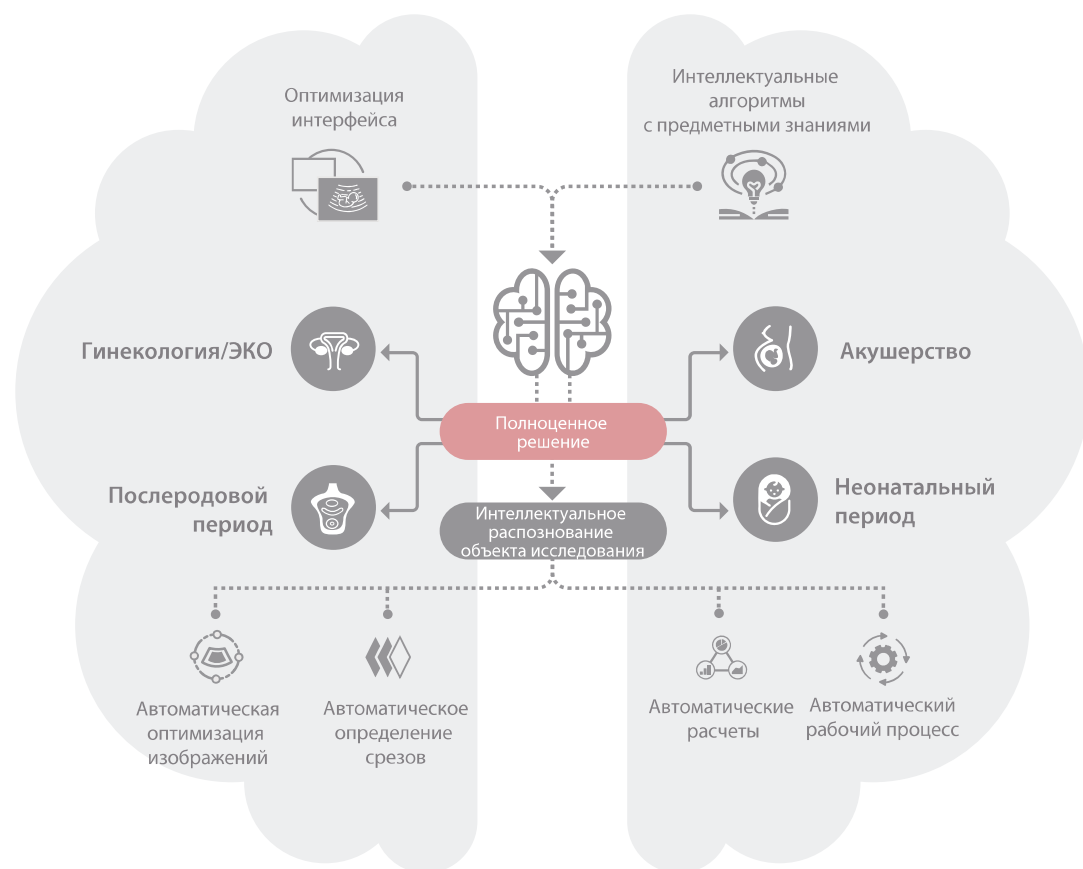
- 26 дБ Практически бесшумная работа системы – тихо как дома
- Больше комфорта без беспокойства

Полноценное решение на базе платформы ZST+

Платформа ZST+ — это уникальное инновационное решение, являющееся новой ступенью развития технологий в области ультразвуковой диагностики. В основе данной платформы лежит преобразование данных, полученных при традиционном формировании ультразвукового луча, с помощью канального представления данных, благодаря чему преодолевается традиционный компромисс между пространственным разрешением, временным разрешением и однородностью изображения ткани, что обеспечивает исключительное качество изображения для безграничных решений для визуализации, подлежащих постоянным усовершенствованиям.



Imagyn I9 предоставляет комплексное интеллектуальное решение для чрезвычайно эффективной диагностики в области женского здоровья и неонатологии. Система имеет широкий спектр применения, начиная с предродовой подготовки, и заканчивая акушерскими, послеродовыми и неонатальными исследованиями. Что еще более удивительно, так это полноценные интеллектуальные возможности на протяжении всей процедуры: Устройство запускает процесс при помощи автоматического определения клинического сценария и использует автоматизацию на каждом этапе, от оптимизации изображения до определения среза, количественной оценки и создания автоматизированного рабочего процесса.

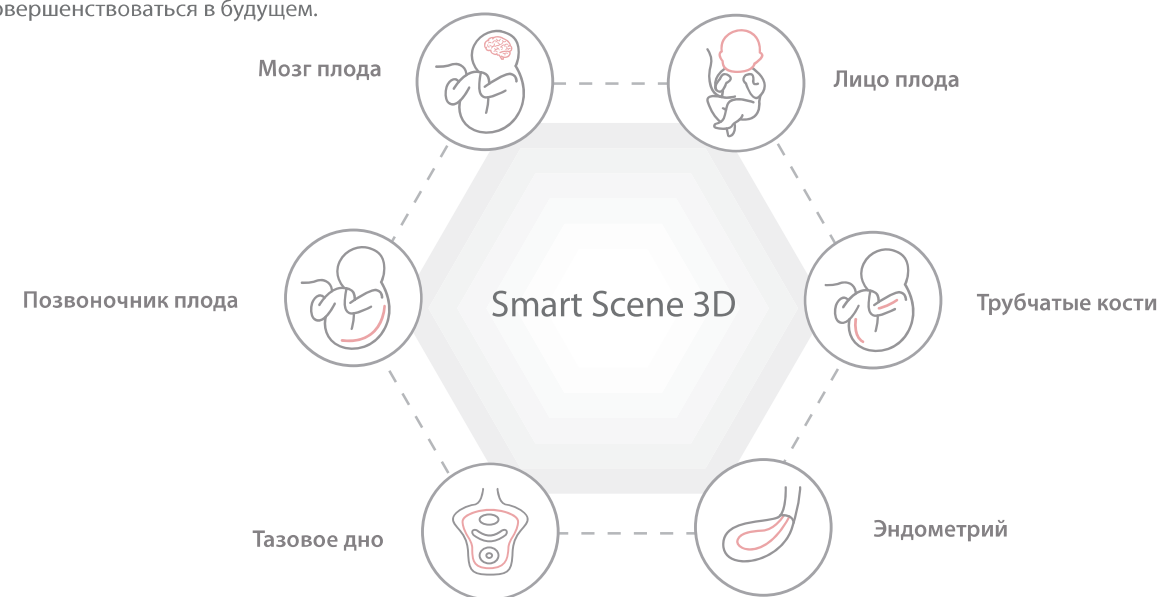


Smart Scene 3D

Инновационная технология Smart Scene 3D – это интеллектуальная технология объемного сканирования с учетом особенностей области исследования. Сочетая продвинутые алгоритмы с предметными знаниями, она позволяет автоматически определять характеристики тканей и обеспечивает органоспецифичную диагностику с полным набором интеллектуальных функций от оптимизации визуализации до сбора данных, количественной оценки и автоматизированного рабочего процесса на протяжении всей процедуры.



Smart Scene 3D широко используется в области женского здоровья при подготовке к беременности, акушерстве и послеродовом периоде. Являясь развивающейся технологией, она будет постоянно расширяться и совершенствоваться в будущем.



Решение для области репродуктивного здоровья

Интеллектуальный анализ восприимчивости эндометрия – Smart-V Trace

Данная технология с высокой степенью эффективности обнаруживает анатомические структуры даже со слабыми границами, такие как эндометрий. Кроме того, выполняется комплексная оценка сосудистых контуров и интенсивности кровотока в целевой области для получения дополнительной диагностической информации о восприимчивости эндометрия и распределении кровотока в опухоли.



Smart-V Trace

Оценка проходимости маточных труб – 4D HyCoSy

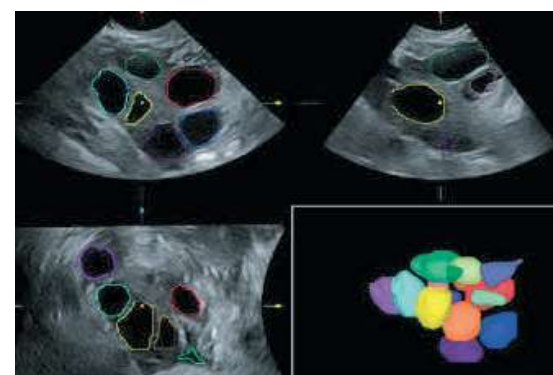
Крайне полезный инструмент для диагностики бесплодия 4D HyCoSy представляет собой простую и хорошо переносимую процедуру, которая применяется для оценки проходимости маточных труб, а также выявления аномалий матки и эндометрия.



4D Hycosy

Интеллектуальное исследование фолликулов для ЭКО – Smart FLC

Smart FLC автоматически определяет количество фолликулов и вычисляет объем каждого из них на основе трехмерного изображения объема яичников. Благодаря данной технологии обеспечивается точная оценка фолликулов, что необходимо для обследования при ЭКО.

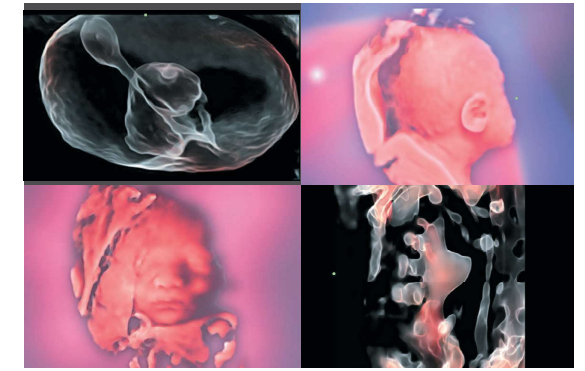


Smart FLC

Решение для акушерства

Беспрецедентная реалистичность и четкость – iLive with Hyaline

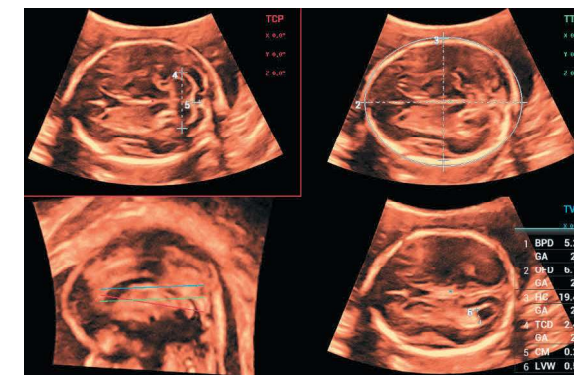
Благодаря имитации нескольких источников света переменной интенсивности технология iLive помогает в значительной степени улучшить детальное разрешение, а также анатомическую реалистичность как поверхностных, так и внутренних структур. Высокоскоростная визуализация объемов работает на базе платформы ZST+.



iLive с Hyaline

Интеллектуальное и точное исследование ЦНС плода – Smart Planes CNS

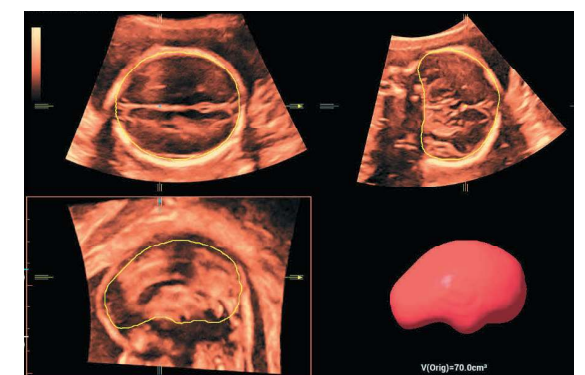
Новаторская технология Smart Planes CNS от Mindray позволяет автоматически и точно определять наиболее важные срезы (MSP, TCP, TTP и TVP) и часто используемые биометрические параметры (БПР, ЛЗГ, ОГ, Поперечный диаметр мозжечка, большой цистерны и ширины преддверья бокового желудочка) ЦНС плода, в результате чего происходит интеллектуальная диагностика, повышение скорости обработки данных и снижение зависимости от пользователя.



Smart Planes CNS

Эффективная и точная оценка внутричерепного объема – Smart ICV

Технология Smart ICV обеспечивает автосегментацию мозга плода и автоматическое измерение для исследования внутричерепного объема плода. В условиях минимального количества манипуляций со стороны пользователя технология Smart ICV обеспечивает интеллектуальное и эффективное измерение внутричерепного объема с гарантированной точностью.



Smart ICV



Решение для неонатологии

Надежный и интеллектуальный скрининг развивающейся дисплазии тазобедренного сустава – Smart Hip

Smart Hip представляет собой простой и эффективный инструмент для точного и надежного скрининга и диагностики DDH (врожденная дисплазия тазобедренного сустава). На основе инновационного подхода он обеспечивает автоматическое определение структур тазобедренного сустава и автоматическое измерение α и β для упрощения классификации по Графу. Одно нажатие для быстрого проведения обследования, что сокращает время исследования новорожденного.

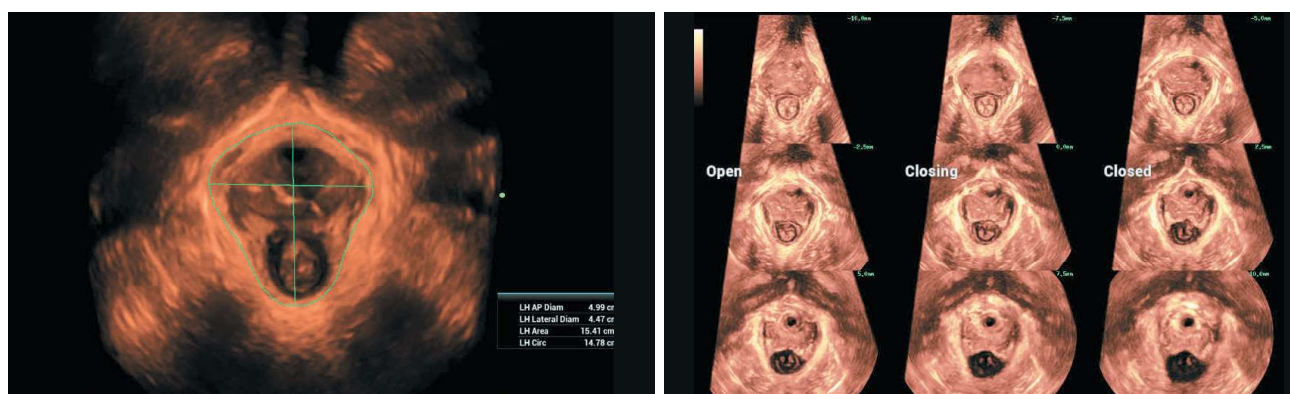


Smart Hip

Решение для послеродового периода

Предельно простая диагностика дисфункций тазового дна – Smart Pelvic

Технология значительно упрощает операционные процедуры и сводит к минимуму время обследования с целью стандартизированной оценки состояния тазового дна, будь то переднего отдела таза или отдела levator hiatus. Благодаря удобным пользовательским характеристикам, данная технология выдает стандартную систему координат и автоматически производит все соответствующие измерения в течение нескольких секунд. Она также предлагает автоматическое получение нескольких параллельных срезов, для различных стадий напряжения мышц тазового дна (open, closing & closed).



Smart Pelvic

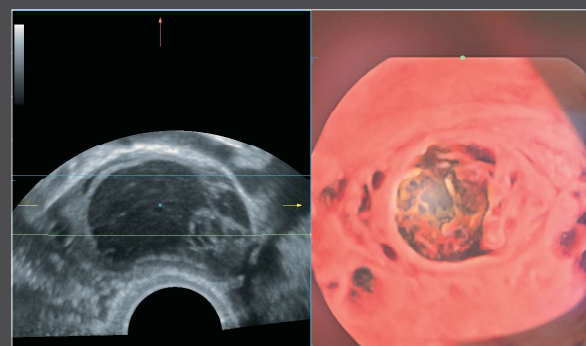
Автоматическое определение срезов



Высокая уверенность с предельной четкостью



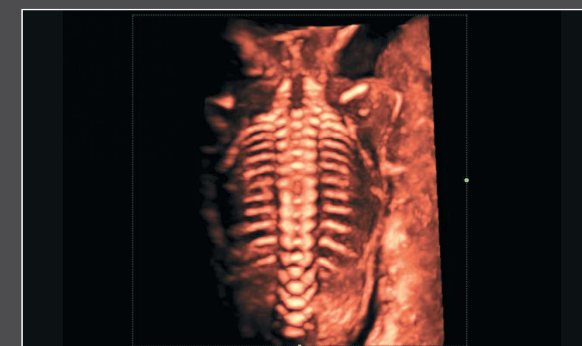
Лицо плода, 3D



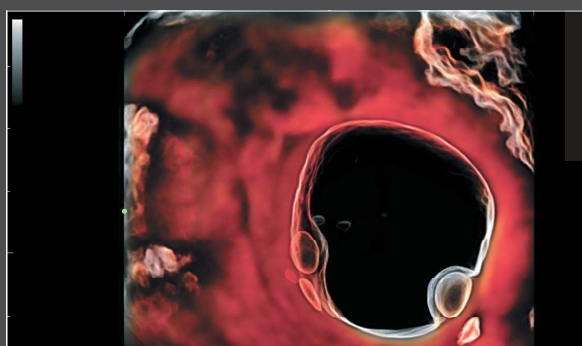
Опухоль яичника



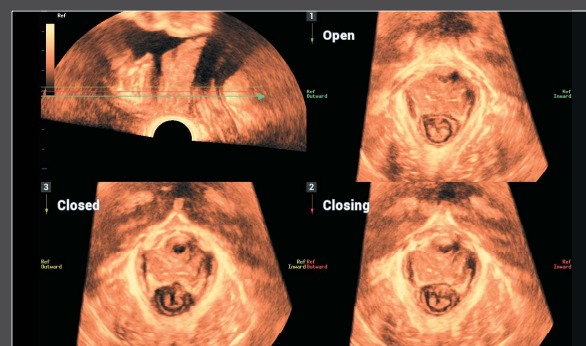
Расширение желудочно-кишечного тракта плода



Позвочник плода, 3D



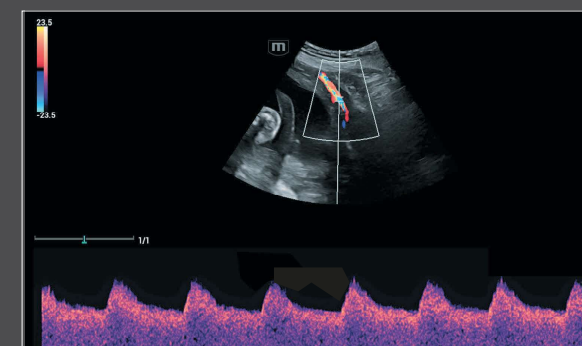
Фолликул, 3D



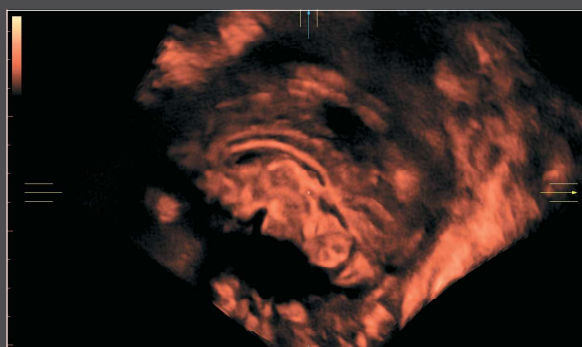
Smart Pelvic



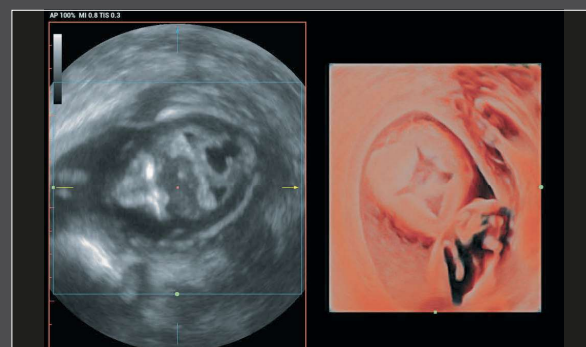
Исследование плода на ранней стадии



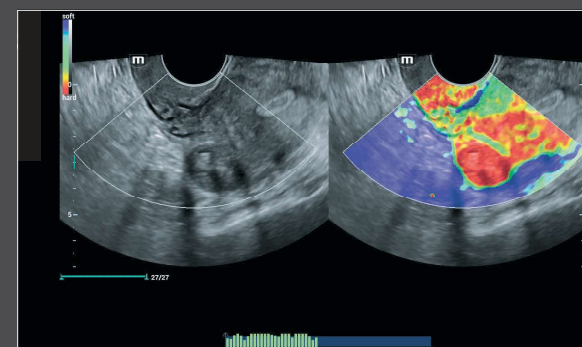
Маточная артерии, PW-режим



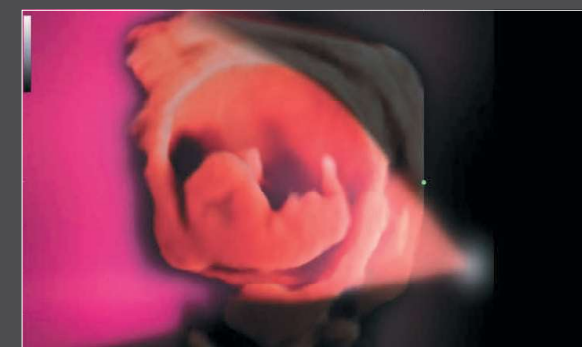
Мозолистое тело и червь мозжечка



Патология головного мозга плода



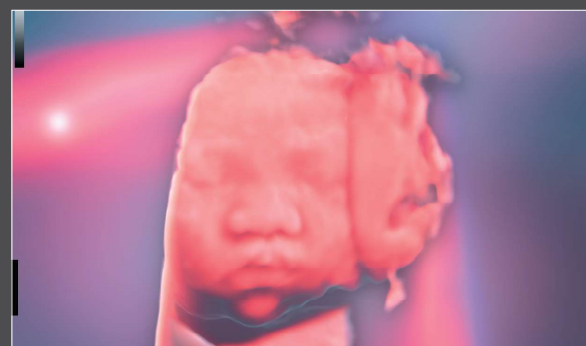
Эластография миомы матки



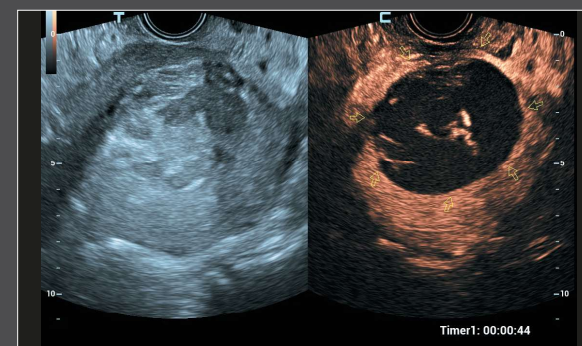
Биометрия плода на ранней стадии с iLive



Сердце плода



Лицо плода



Визуализация маточной опухоли с контрастом CEUS



Варусная стопа плода