

Resona 6

Ультразвуковая диагностическая система премиального класса

Новая волна ультразвуковых инноваций

С момента своего основания компания Mindray постоянно ищет новые способы повышения точности диагностики. Основанная на самой передовой технологии ZONE Sonography® (ZST), новая платформа ZST+ выводит качество ультразвуковой визуализации системы Resona 6 на более высокий уровень за счет использования зонного сканирования и канальной обработки данных.

Наряду с высоким качеством изображений, обеспечиваемым платформой ZST+, система Resona 6 предоставляет все необходимые функции для клинических исследований, демонстрируя при этом высокую производительность, а также обеспечивает интеллектуальное получение наиболее важных проекций для диагностики ЦНС плода и интуитивное управление жестами. Благодаря перечисленным выше преимуществам Resona 6 — доступное решение премиального уровня, предназначенное для решения сложных клинических задач требующих высокоточной и эффективной диагностики в сложных современных больничных условиях.



ZST+



Smart Planes



Преимущества платформы ZST+

Основанная на анализе данных каналов технология ZST+ – это уникальный, инновационный метод обработки данных, являющийся новой ступенью в развитии технологий ультразвуковых исследований. Благодаря переходу от традиционной технологии формирования ультразвукового луча к обработке данных каналов, технология ZST+ предоставляет многочисленные инновационные решения для формирования изображения: усовершенствованное акустическое изображение, динамическая фокусировка пикселей, компенсация скорости звука, улучшение обработки данных каналов и диагностическая визуализация на основе полнодоступной выборки (Total Recall Imaging).



Новый стандарт четкости изображений

Лучше визуализация, глубже понимание. Основанная на передовой платформе ZST+, система Resona 6 определяет новый стандарт качества изображения и подходит для наиболее сложных клинических применений.

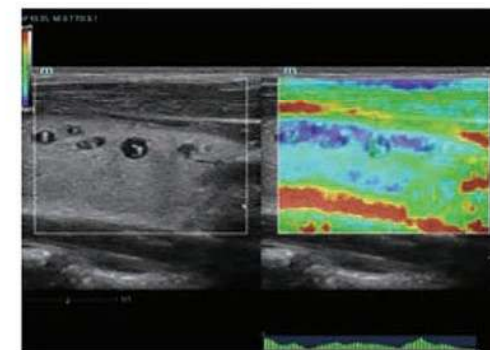


Инновационные клинические инструменты для уверенного диагноза

Контрастная эхография UWN⁺: UWN⁺ (нелинейная визуализация в ультрашироком диапазоне) для ультразвуковых исследований с контрастным усилением (CEUS) позволяет системе Resona 6 улавливать и использовать как вторичные гармонические сигналы, так и нелинейные первичные сигналы, создавая изображения более высокого качества. В результате этого улавливаются даже слабые сигналы, а срок действия контрастных веществ увеличивается при более низком механическом индексе.

RIMT (измерение толщины КИМ с помощью данных из радиодиапазона): за счет содержащихся в необработанном акустическом сигнале данных из радиодиапазона (RF-Data), технология RIMT обеспечивает автоматическое измерение толщины КИМ в режиме реального времени с исключительно высокой точностью до 5 мкм, с количественным анализом в пределах 6 сердечных циклов и с меньшей зависимостью от качества изображения – все это значительно повышает точность диагностики.

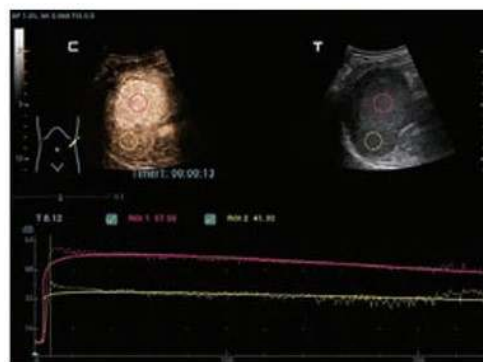
Эластография Natural Touch: эксклюзивный алгоритм, разработанный компанией Mindray, позволяет эластографии Natural Touch обеспечить непревзойденную чувствительность и отличную воспроизводимость результатов вне зависимости от навыков оператора, повышает клиническую значимость метода и расширяет возможности его применения. Уникальный анализ зоны ободка – исключительно полезный инструмент для оценки доброкачественных и злокачественных образований – предоставляет данные о коэффициенте деформации между окружающей тканью и пораженным участком, что позволяет оценить степень инфильтрации раковых клеток в окружающие опухоль ткани.



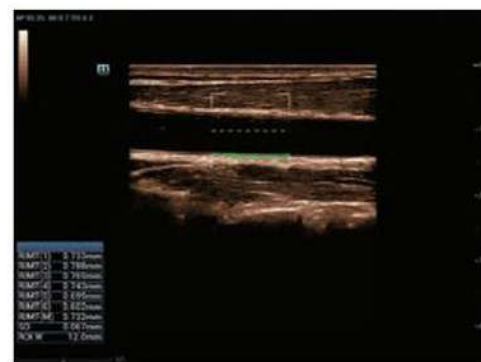
Эластография узловых образований щитовидной железы



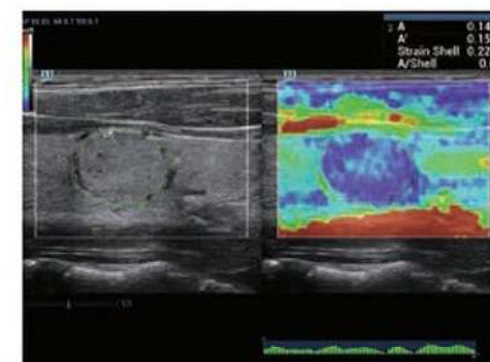
Ультразвуковое исследование с контрастным усилением – гемангиома печени



Количественный анализ при ультразвуковом исследовании с контрастным усилением – объемное образование селезенки



RIMT (Измерение толщины КИМ с помощью данных из радиодиапазона)



Анализ зоны ободка объемного образования щитовидной железы

Передовые интеллектуальные технологии для клинических исследований

Система Resona 6 выводит клинические исследования на качественно новый уровень, предлагая готовые решения, позволяющие врачам более эффективно, последовательно и точно управлять как рутинными, так и продвинутыми исследованиями, от сканирования до проведения измерений.

Благодаря уникальной передовой технологии компании Mindray система Resona 6 является первым в мире ультразвуковым аппаратом, обеспечивающим полностью автоматическое и точное получение особо важных проекций и наиболее часто используемых измерений ЦНС плода, что обеспечивает лидерство в интеллектуальной диагностике, улучшает производительность и снижает зависимость от пользователя.

Smart Planes — это удобный для пользователя инструмент, который значительно повышает эффективность сканирования благодаря высокой точности и автоматизированному управлению. Одним нажатия на клавишу достаточно, чтобы из 3D данных, полученных при сканировании мозга плода, немедленно получить стандартные плоскости сканирования ЦНС: MSP (медиальная сагиттальная плоскость), TSP (трансцеребральная плоскость), TTP (трансталамическая плоскость) и TVP (трансвентрикулярная плоскость), а также получаемые в них измерения (БПР, ОГ, ЛЗР, Поперечный Диаметр Мозжечка, Большая Цистерна и Ширина Бокового Желудочка).

Smart FLC

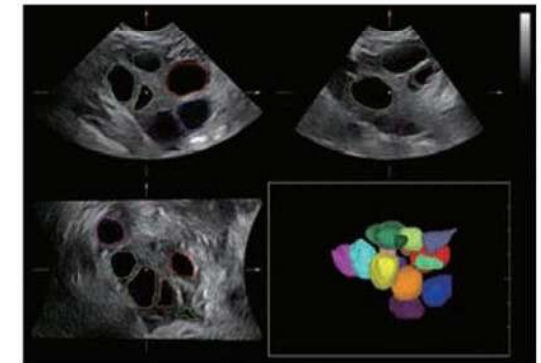
Smart FLC автоматически определяет количество фолликулов и рассчитывает объем каждого из них используя 3D-данные яичника. Всё это обеспечивает точную оценку размера фолликулов, что особенно важно при ЭКО.

Smart OB/NT

Автоматическое измерение основных параметров фетометрии БПР, ЛЗР, ОГ, ОЖ и даже ТВП с 11 недель беременности доступно в одно нажатие – всё это для лучшей повторяемости и воспроизводимости результатов.



Увеличение большой цистерны головного мозга плода подозрени на синдром Денди-Уокера



Smart FLC



Smart NT