

SIUI

HEADQUARTERS:

Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.
Add: No.77, Jinsha Road, Shantou 515041 Guangdong, China
Tel: 86-754-8825 0150 Fax: 86-754-8825 1499
<http://www.siui.com> E-mail: siui@siui.com

HONG KONG OFFICE:

Shantou Institute of Ultrasonic Instruments (HK) Co., Ltd.
Add: Room 2101, Tung Chiu Commercial Center 193 Lockhart Road, HK
Tel: 852-2891 6722 Fax: 852-2891 6723



All rights reserved to SIUI 2021
Apogee 5500 RU20210511

Apogee 5500

Цифровая цветная доплеровская
система ультразвуковой визуализации



SIUI

Переопределение стандарта

С 1978 года SIUI находится в авангарде ультразвуковой визуализации. В качестве компании специализирующейся в этой области более 40 лет, SIUI рада представить Arogee 5500.

Совершенно новая платформа обработки изображений Smartech и признанный дизайн IF-award улучшают общую производительность на 70%. Новые внедренные инструменты позволяют системе выполнить различные задачи и сделать диагностику надежной и удобной.

1978



Создание компании

1983



Первая ультразвуковая система визуализации в Китае

2003



Усовершенствованные цифровые ультразвуковые системы визуализации

2008



4D объемный Датчик

2009



Прорыв в эластографии

2015



Награда IF DESIGN AWARD Для Arogee 5500/5300/5 серии

2016



Разработчик стандарта «Метод испытаний на ультразвуковые квазистатические деформационные упругие свойства»

2018



Запущен в эксплуатацию высокотехнологичный инновационный завод Wanji

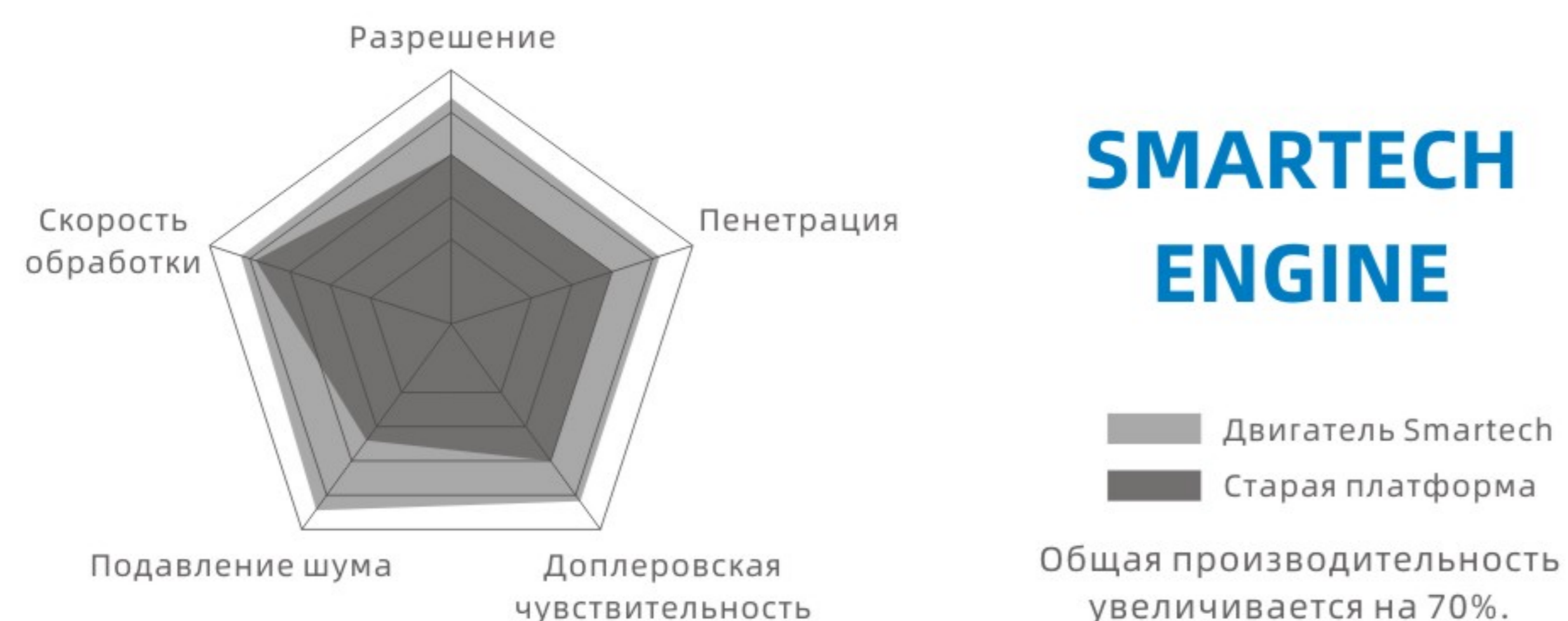
2020



Портативные рентгеновские системы направлены для неотложной помощи при борьбе с COVID-19

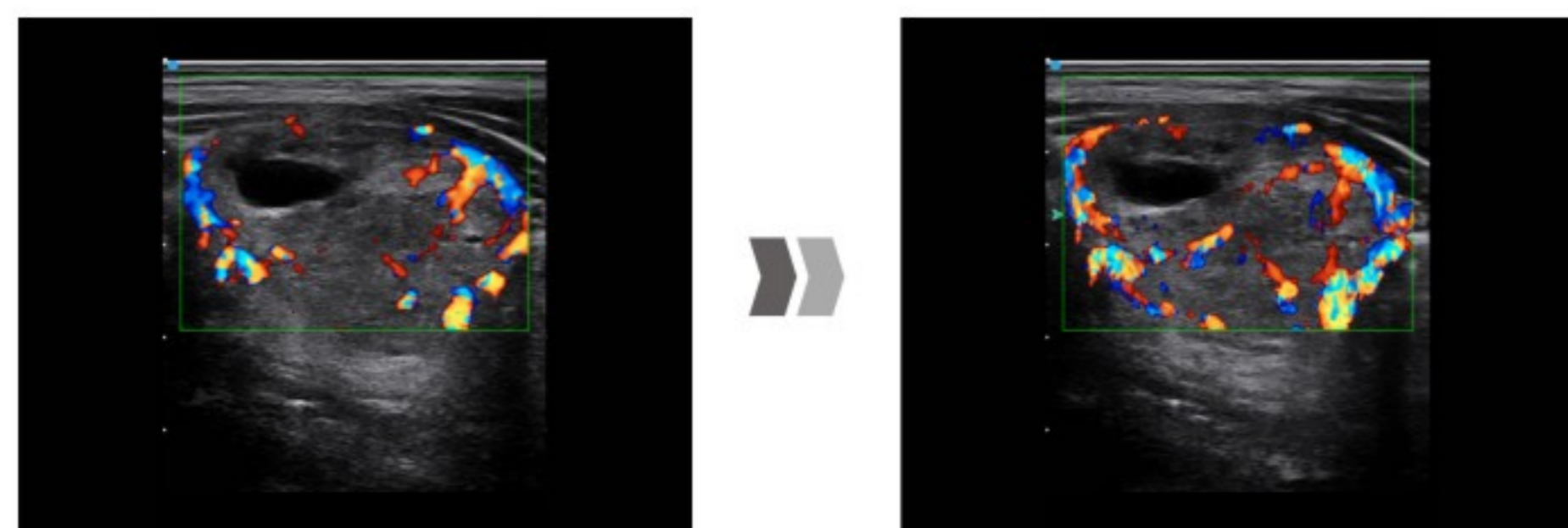
Эксклюзивная технология повышает качество изображения

Smartech Engine - это новая интеллектуальная платформа обработки изображений. С оснащением расширенными физическими каналами, данная платформа представляет более подробный сигнал и высокую плотность изображения с использованием высокоплотных датчиков. Исключительная технология, включая сбалансированную компенсацию эхосигнала, применяется технология улучшения четкости и технология уменьшения двойного спекла для обеспечения превосходного разрешения изображения, исключительной пенетрации изображения, высокой чувствительности потока и улучшенного соотношения сигнал/шум. Качество изображения как в режиме 2D, так и в цветовом режиме значительно улучшается.



Нечеткий логический поток

Алгоритм нечеткой логики применяется для установки каждого ключевого параметра в определенном диапазоне. Различные измерения параметров сконструированы в соответствии с целевой областью (ткань), чтобы обеспечить восстановление сигналов потока, повысить чувствительность к потоку и уменьшить шум от движения стенок.



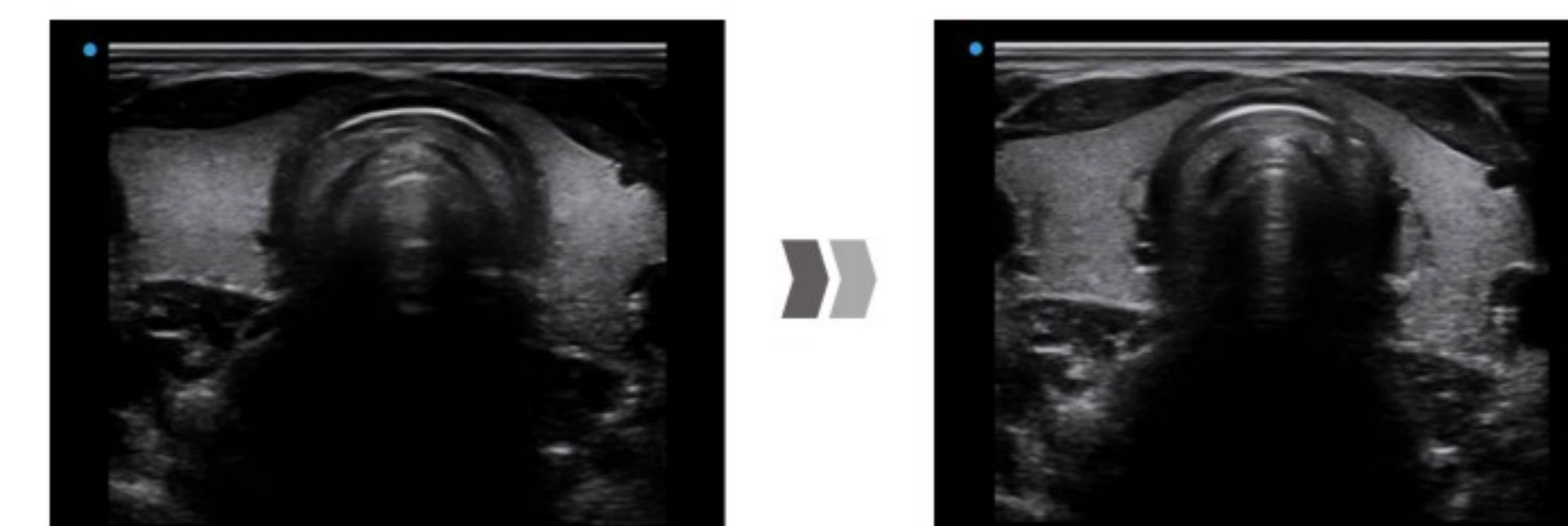
Технология Nanopure & Nanoview

Представлены два вида технологии уменьшения спекл-шума. Вы можете выбрать один из них в зависимости от области исследования. Недавно разработанная технология Nanopure обладает замечательными характеристиками при сканировании сердечно-сосудистой системы, MSK и поверхностных органов, а Nanoview сохраняет свое преимущество в оптимизации и улучшении изображения при абдоминальных и акушерско-гинекологических исследованиях.



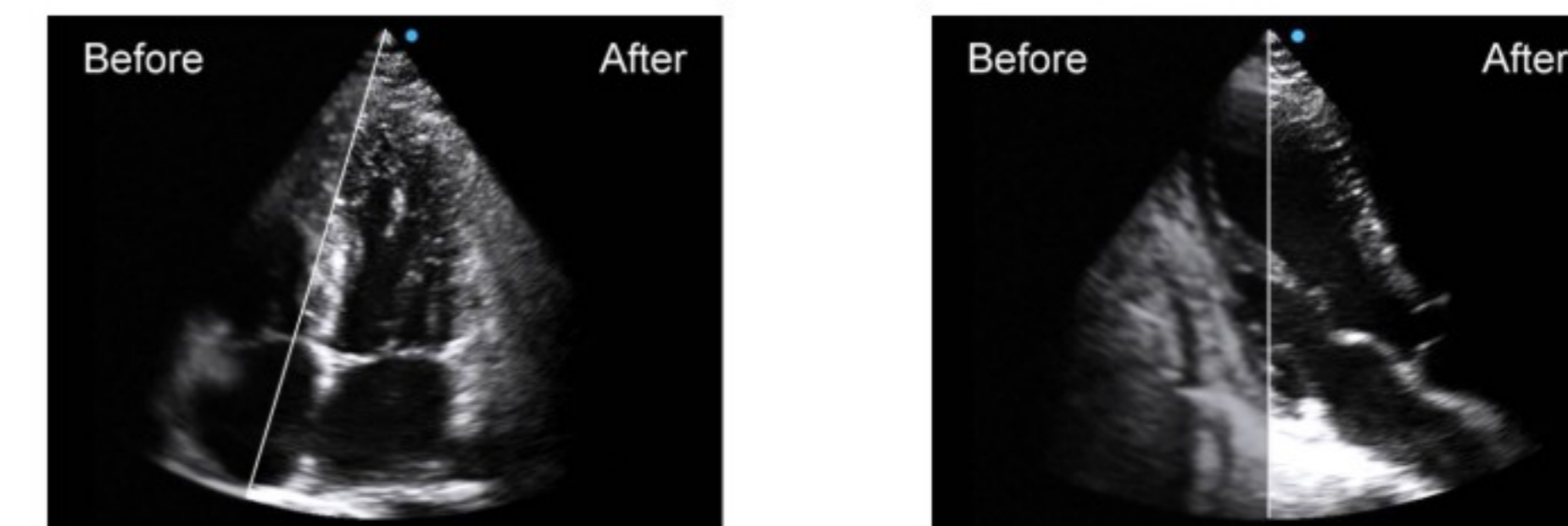
Сбалансированная компенсация эхосигнала

Рассчитывая распределение шкалы серого по всему изображению, технология распознает и усиливает эффективные сигналы, а также уменьшает шум за пределами границ. Это значительно улучшает однородность тканей и соотношение сигнал/шум.



Датчик с безупречными кристаллами

SIUI является одним из немногих китайских производителей ультразвука, которые способны самостоятельно разрабатывать преобразователи. На Arogee 5500 представлены датчики с безупречными кристаллами SIUI нового поколения. Применение монокристаллического материала приводит к огромному скачку на 110% в полосе пропускания, что улучшает производительность датчика и значительно повышает диагностическую достоверность.



Датчик высокой плотности

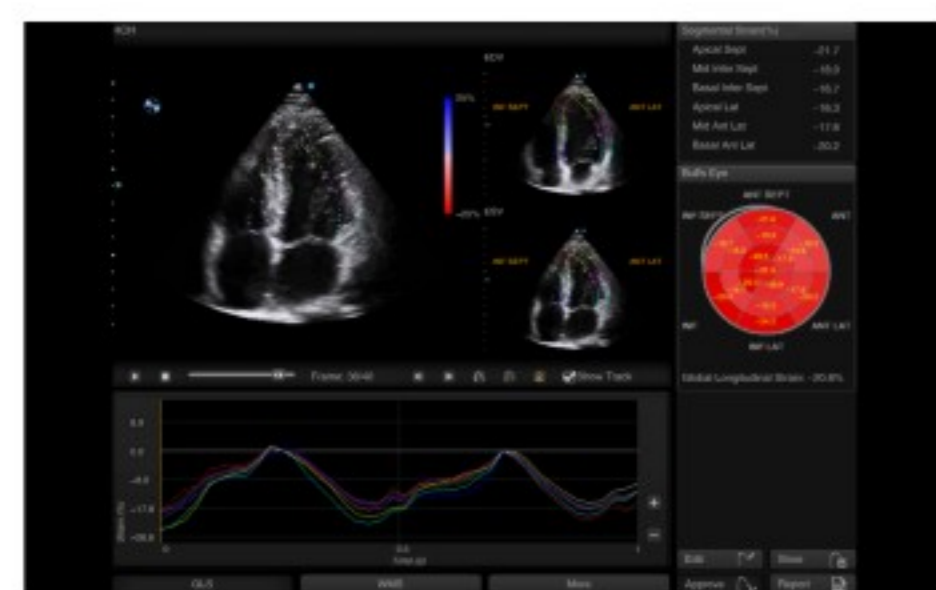
Плотность элементов различных датчиков увеличилась на 25-50%. Высокоплотный датчик, применяемый на Arogee 5500, проявляет свое преимущество в части высокого качества и разрешения изображений, также достоверности информации.

Комплексные инструменты оценки изображения гарантируют уверенную диагностику

Кардиология

Авто SG

Автоматически может отслеживать и вычислять деформацию миокарда. SIUI Auto SG - это инструмент количественной оценки для глобального и сегментного анализа движения стенок миокарда, основанный на картировании деформации сердца. Результаты AutoSG представлены на диаграмме «Бычий глаз», показывающие пиковую систолическую деформацию из апикальных 4-камерных / 3-камерных / 2-камерных позиций. Можно также рассчитать среднюю глобальную продольную деформацию целого ЛЖ. SIUI Auto SG обеспечивает полностью автоматизированные и воспроизводимые результаты, что позволяет клиницистам анализировать и контролировать субклинические изменения с течением времени. Эта способность чрезвычайно важна для пациентов с риском развития сердечных заболеваний. Детальный анализ скорости сокращения миокарда, смещения, оценки движения стенок по сегментам и скорости деформации выполняется одновременно.



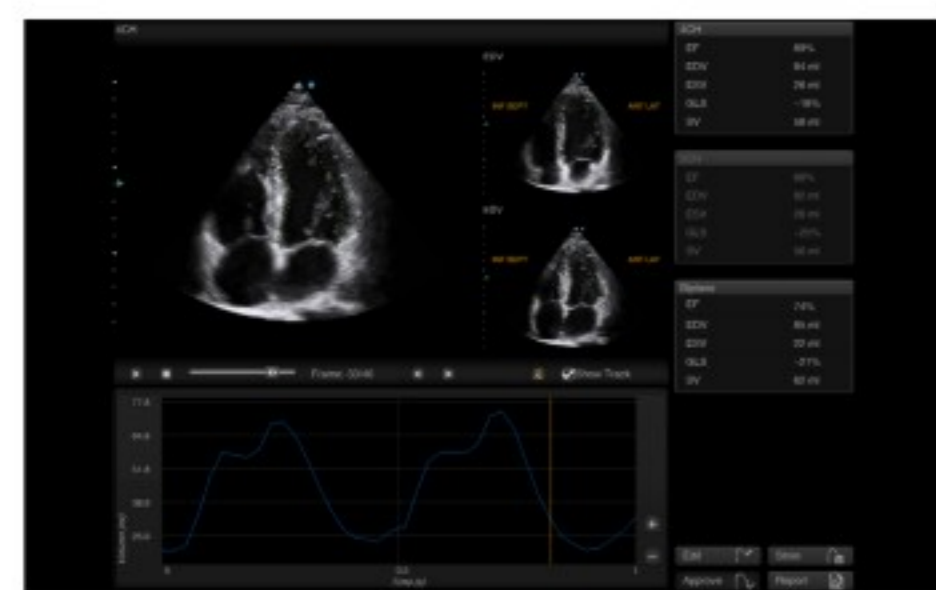
Авто SG



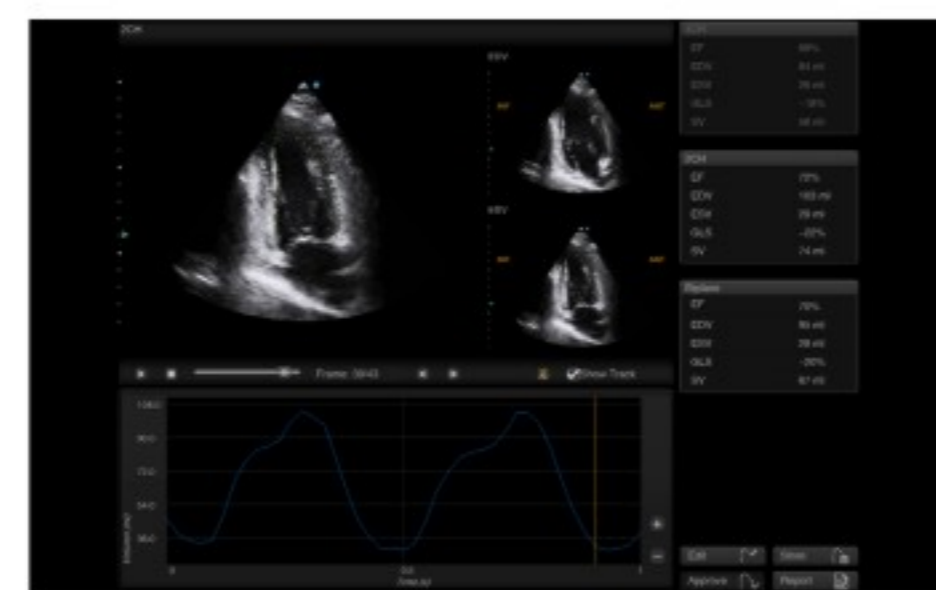
Авто WMS

Авто EF

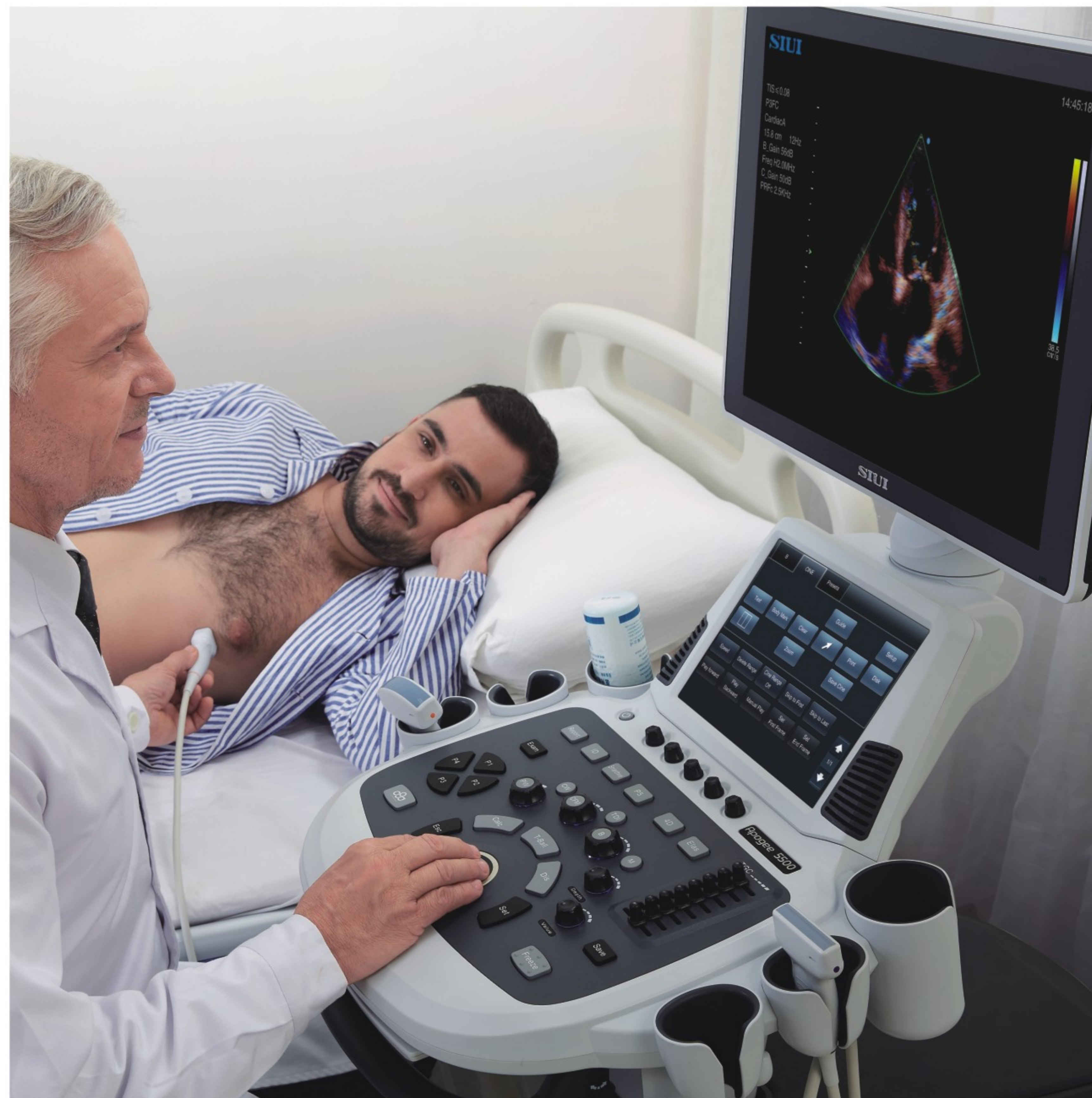
Фракция выброса (EF) обеспечивает один из наиболее часто используемых параметров для оценки систолической функции ЛЖ. SIUI Auto EF является автоматическим инструментом измерений, используемым для измерения глобальной фракции выброса левого желудочка. SIUI Auto EF служит дополнительным инструментом поддержки принятия врачебных решений в ежедневных оценках сердечной функции.



Авто EF 4CH



Авто EF 2CH



Комплексные инструменты оценки изображения гарантируют уверенную диагностику

Акушерство и Гинекология

Lumi 4D

Lumi 4D - технология обработки изображений, обеспечивающая более реалистичное 4D изображение с более высоким разрешением. Используя источник света с регулируемым углом, положением и тенью, данная технология придает изображениям чувство трехмерно-пространственное.

nSlice

Представляет множественные срезы 4D-объекта под разными углами, чтобы быстро найти необходимый срез. Диагностическая точность улучшается за счет регулировки толщины и угла сечения, чтобы более четко наблюдать за формой, размером и окружением нужной области.

Эластография

Все больше женщин страдают от высокого риска развития рака молочной железы. Ранняя диагностика и предупреждение очень важны для здоровья женщин. Аргеее 5500, оснащенный усовершенствованной эластографией, что способствует безопасной и точной оценке заболеваний молочной железы.

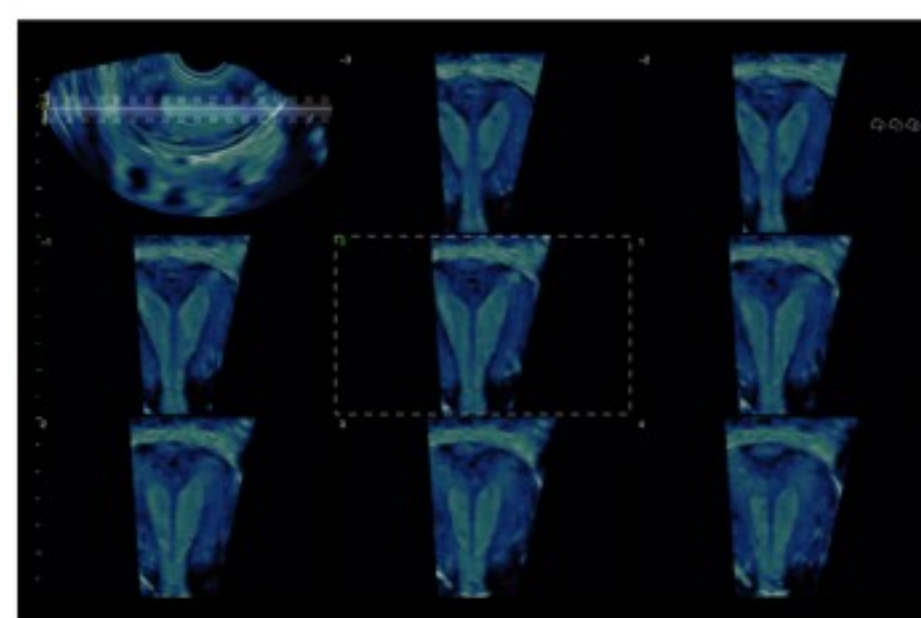


Улучшение визуализации биопсийной иглы

Система регулирует угол передаваемых лучей для отслеживания иглы и контролирует вертикальность лучей относительно иглы. Данная функция улучшает видимость иглы и усиливает наконечник иглы, чтобы обеспечить надежность и уверенность врачей при биопсии.



Лицо плода Lumi 4D



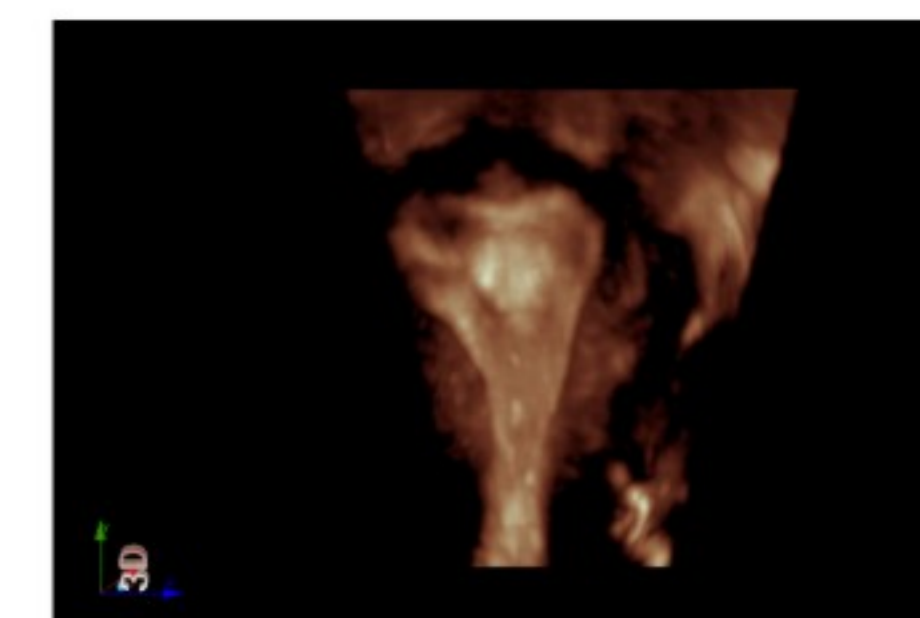
Перегорodka матки nSlice



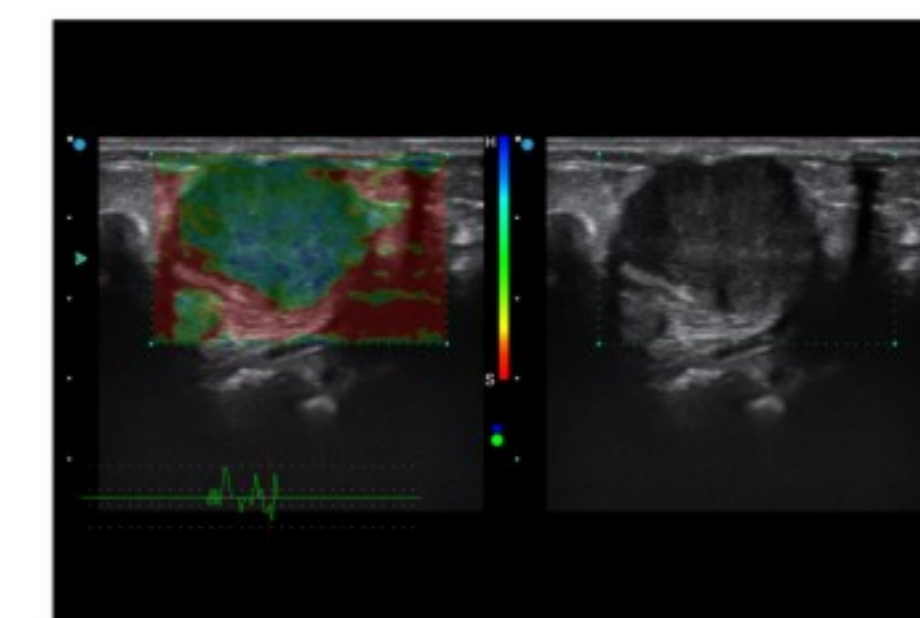
23-недели сердце плода



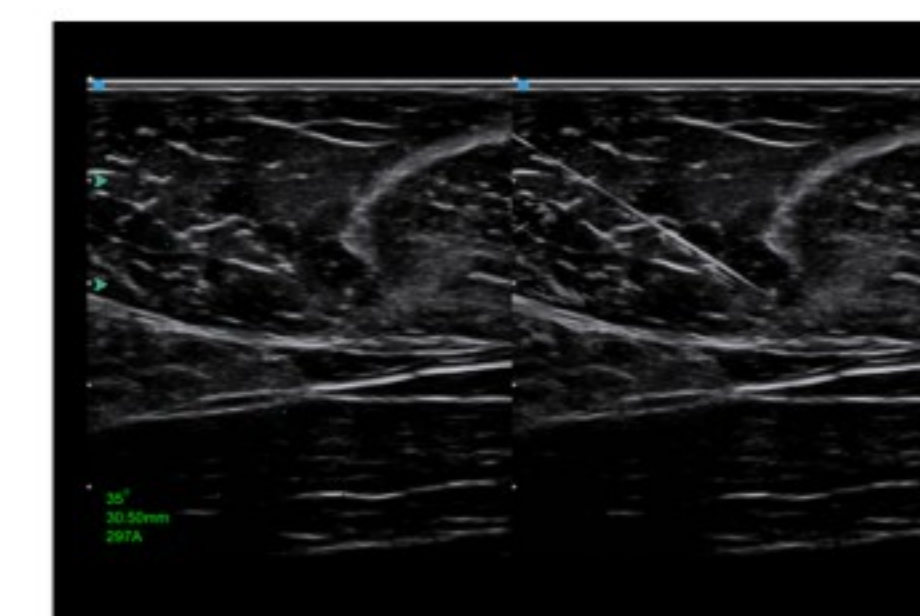
Лицо плода 4D



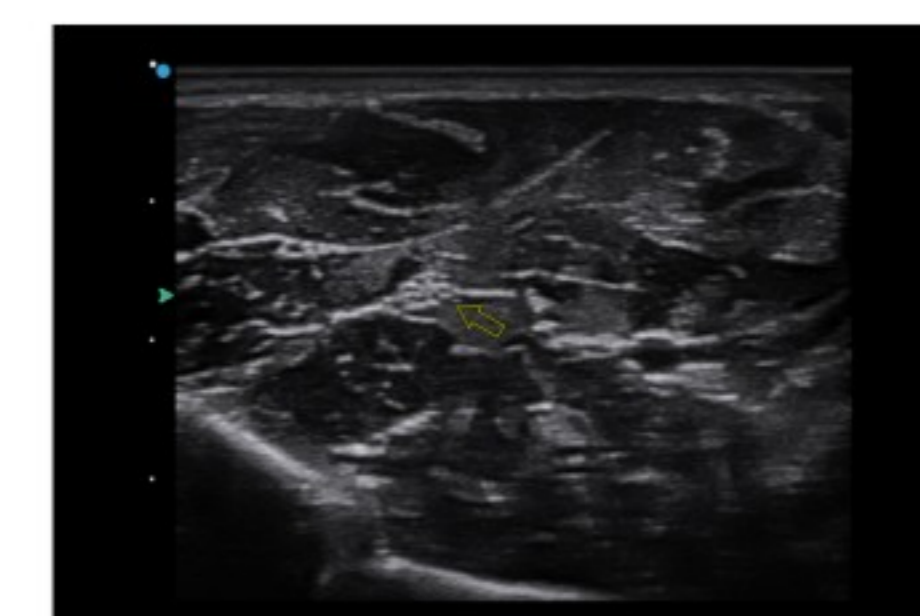
Полип матки
4Dтранс-вагинальный



Фиброаденома молочной
железы Эластография



Улучшение визуализации
биопсийной иглы



Нервы

Эргономичный дизайн повышает комфорт и эффективность работы



Apogee 5500 получил награду
iF design 2015 в Германии



Подогреватель геля (температура регулируется от 0 до 50 °C)



Эргономичная панель управления с интуитивно понятной компоновкой и продуманными кнопками позволяет комфортно работать с системой Apogee 5500



Низкое расположение источника питания позволяет исключить появление помех при работе с системой.

