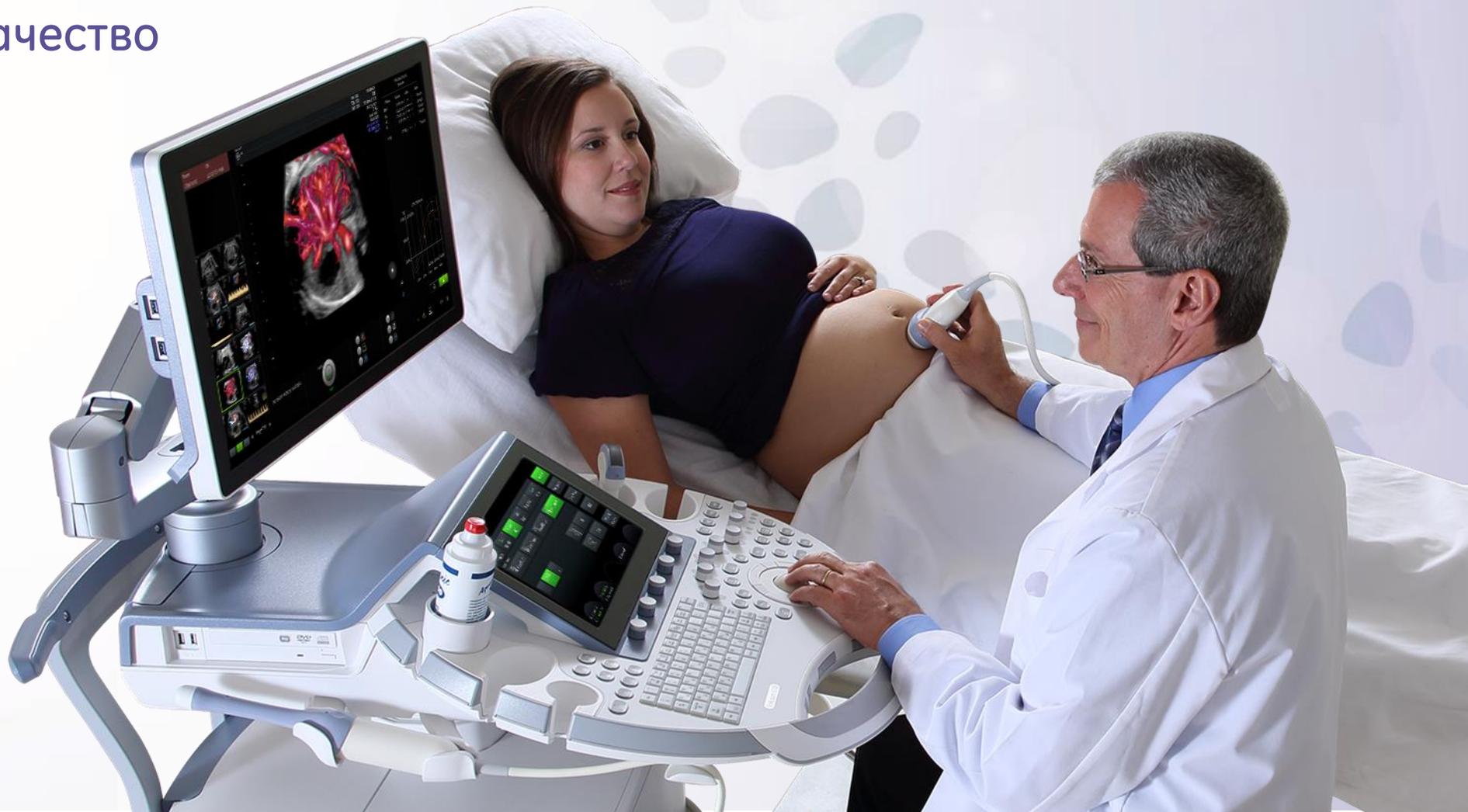


GE Healthcare

Voluson E8

Непревзойденное качество
визуализации



Непревзойденное качество изображения начинается с Вас

Ваши потребности формируют будущее развитие ультразвуковых систем

Работая вместе с врачами, мы непрерывно совершенствуем системы Voluson®. Мы считаем своим долгом обеспечить Вас непревзойденным качеством визуализации.

Ведь каждый врач должен иметь возможность предоставлять высококачественные медицинские услуги пациенту.

Именно благодаря Вашим отзывам, которые способствуют технологическим инновациям, GE Healthcare сохраняет лидирующие позиции в области женского здоровья.



Наследие инноваций

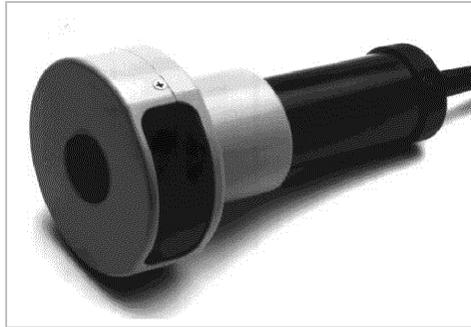
GE Kretz – 5 десятилетий открытий в ультразвуке

1967



A-Mode

1977



1^й датчик для B-режима

1989



1^я 3D поверхностная
реконструкция

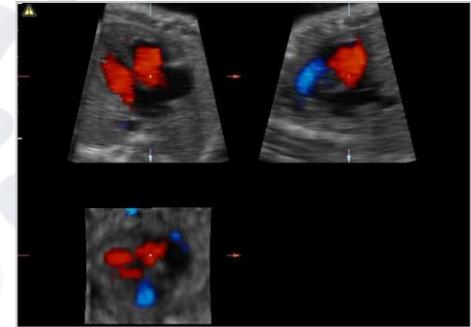
2000



1^й 4D в реальном
режиме времени

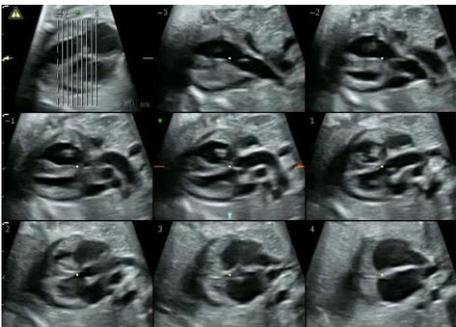
...впервые...

2002



Впервые реализован
режим STIC

2005



Впервые реализован TUI –
томографический ультразвук

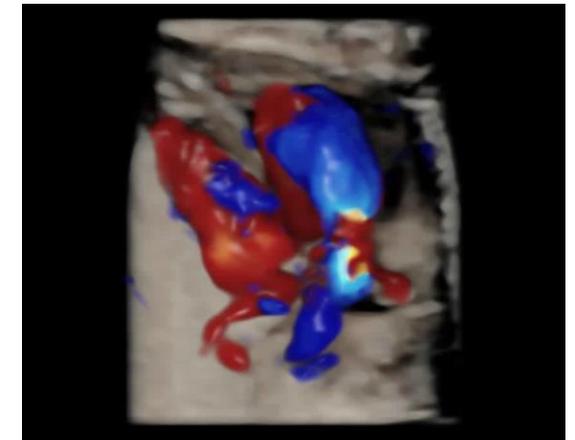
2011



Впервые реализован режим
виртуальной фетоскопии HDlive



HDlive Silhouette



HDlive Flow



Полностью обновленный Voluson E8

Исключительное удобство работы

Построен на новой платформе

- The Radiance System Architecture
- Совместим с существующими датчиками экспертной серии

Экспертное качество визуализации

- Превосходное качество в 2D и 3D/4D
- Дополнительные инструменты улучшения качества визуализации

Точность диагностики

- Широкое применение в диагностике женского здоровья – от рутинных до комплексных и сложных исследований

Эргономика на высоте

- Интуитивный современный интерфейс
- Инструменты для экономии времени и автоматизации измерений в ультразвуковых исследованиях



Экспертное качество визуализации



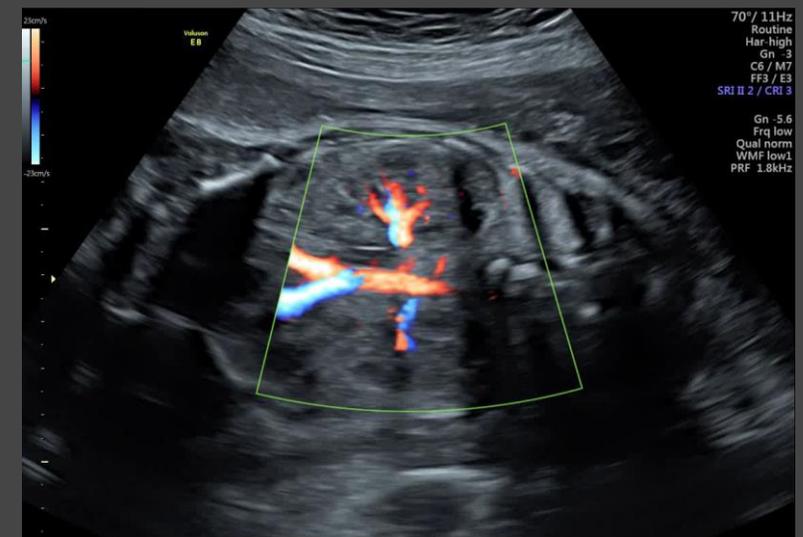
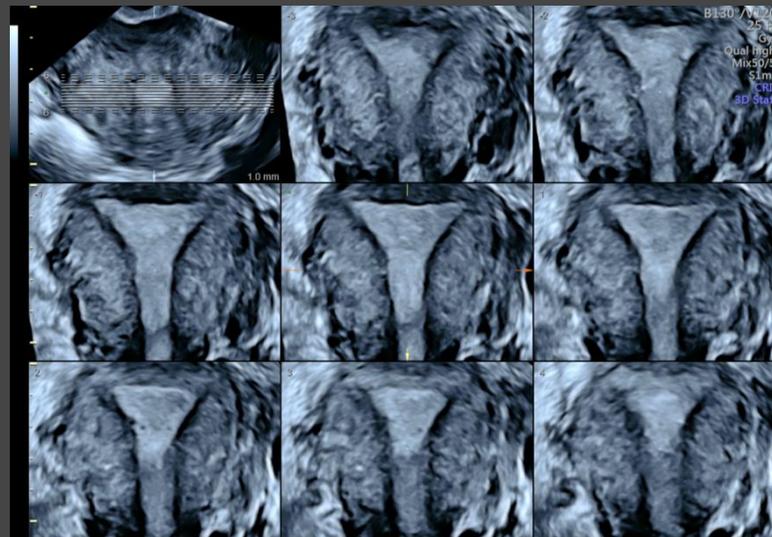
На чем основано превосходное качество визуализации Voluson?

Инновационная платформа *the Radiance System Architecture* систем *Voluson E8* обеспечивает потрясающее качество визуализации

Отличное качество В-режима

Уникальные 3D/4D технологии

Превосходная чувствительность доплера



Radiance System Architecture сочетает инновационный дизайн системы Voluson E8, дополнительные режимы визуализации и экспертные технологии



Достигайте превосходного качества 2D легко

Превосходное контрастное разрешение



Высокая частота кадров



Отличное разрешение на всей глубине



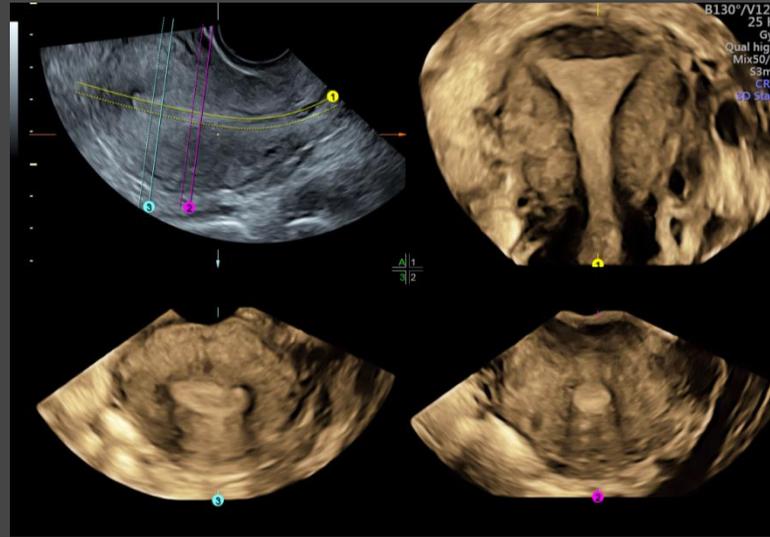
Сделайте объемный ультразвук удивительно реалистичным

Новые возможности в диагностике

HD*live*



Advanced VCI и Omniview



TUI



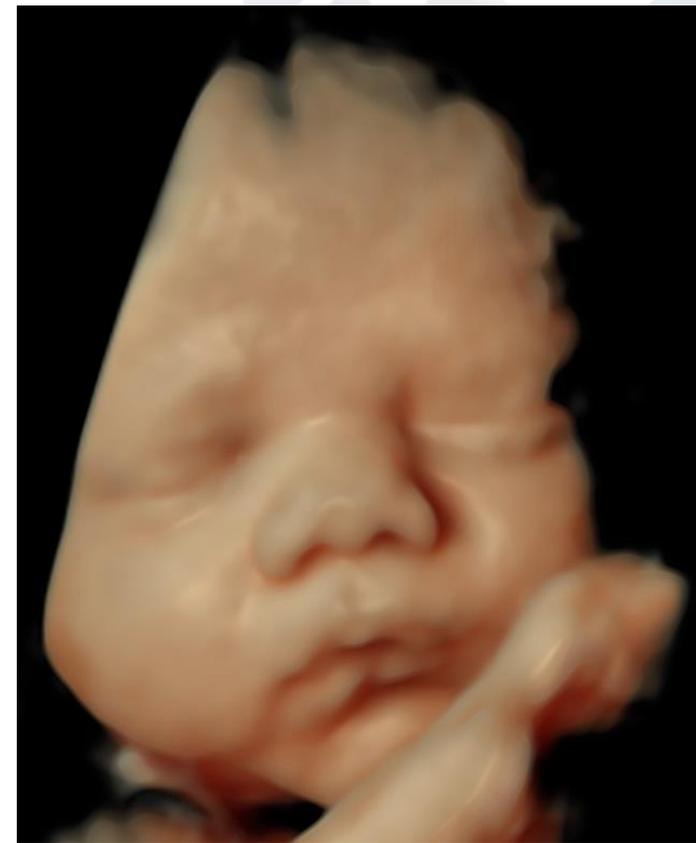
Мы прислушиваемся к Вашим потребностям, а наши инновационные ультразвуковые аппараты удовлетворяют их – от простых исследований до самых сложных в Вашей ежедневной практике



Сделайте объемный ультразвук удивительно реалистичным

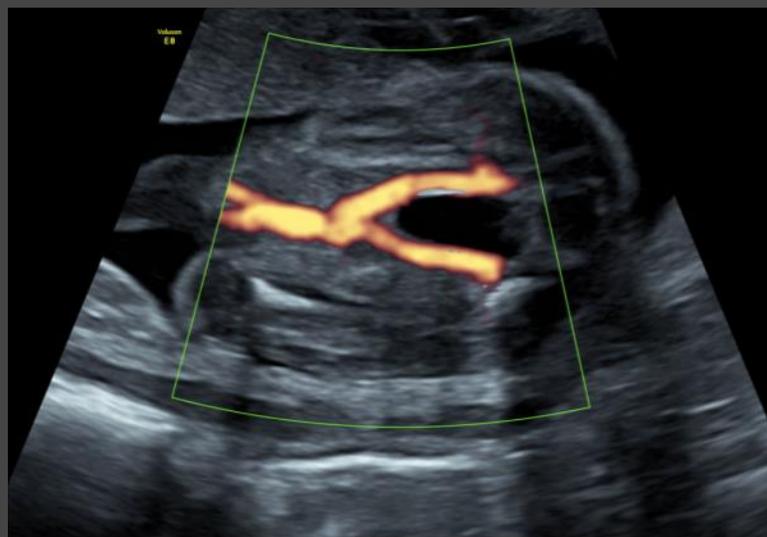
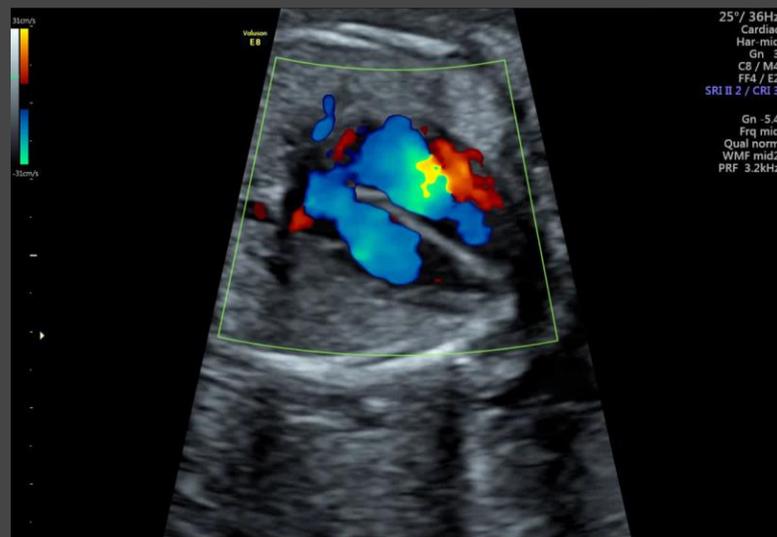
Уникальные 3D/4D технологии

HD*live* Silhouette



Допплеровские режимы

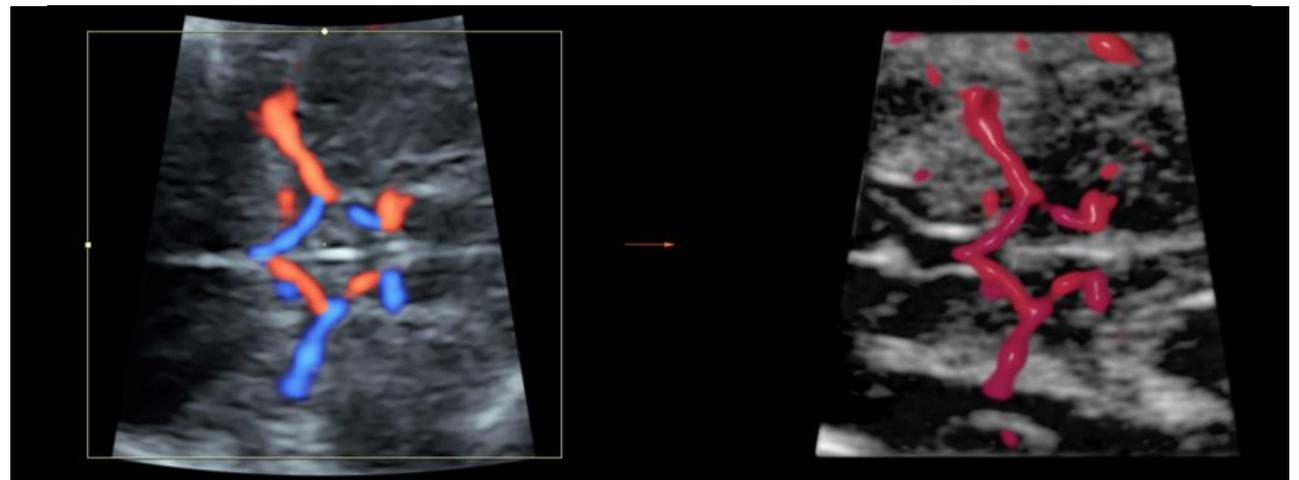
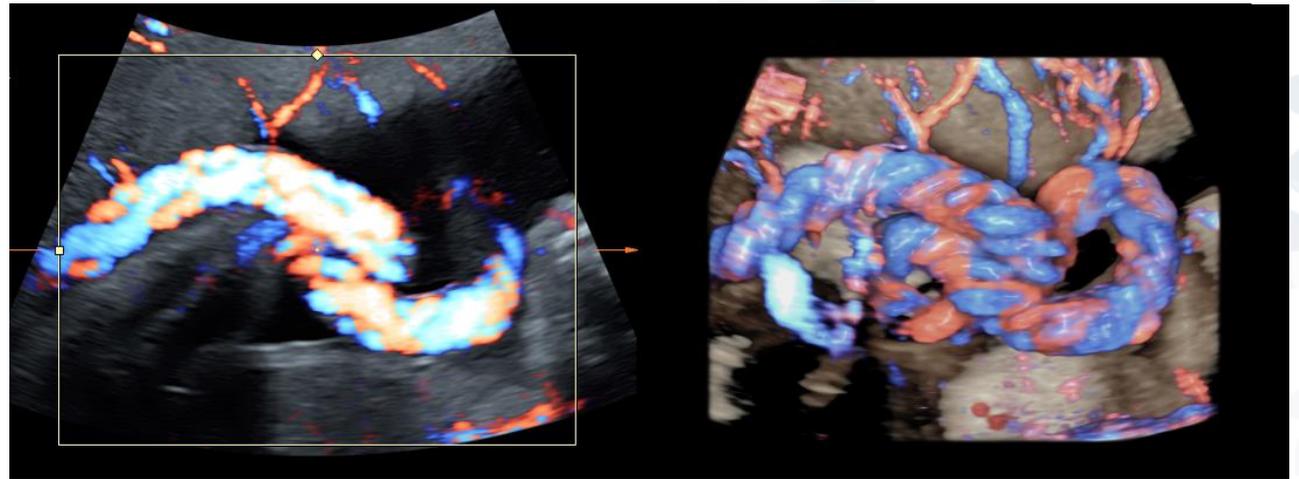
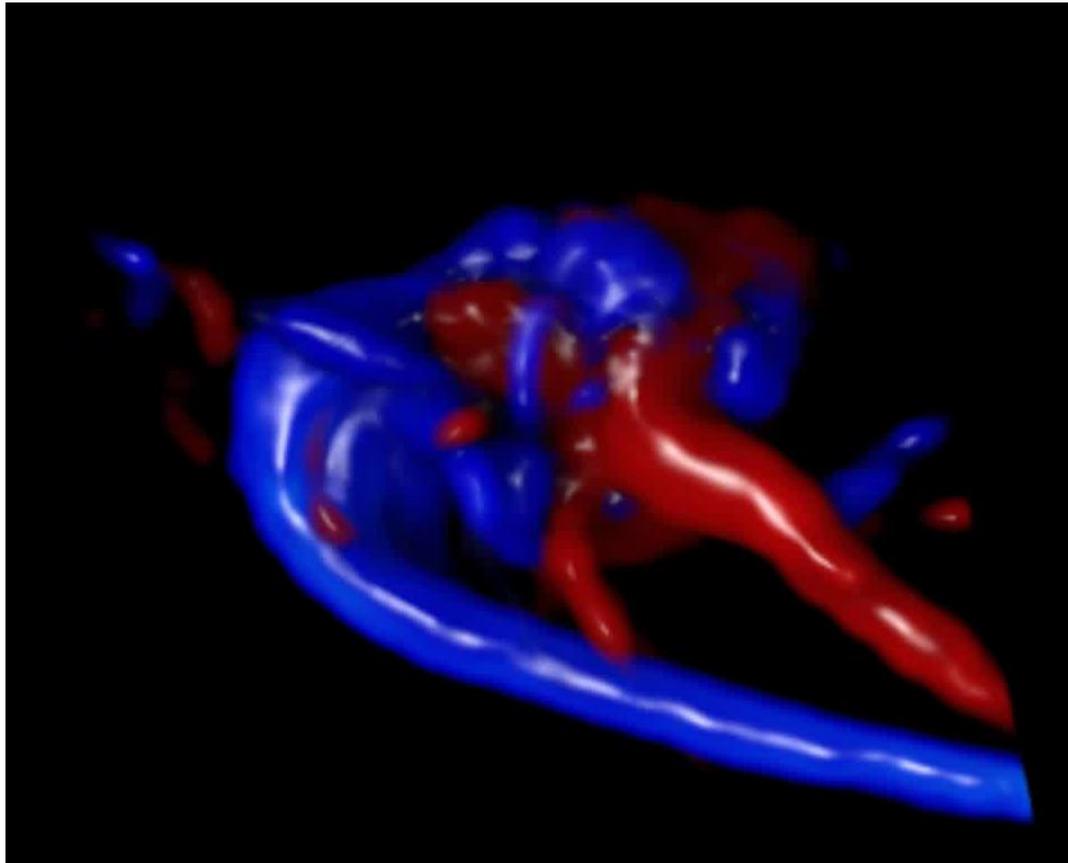
Превосходная чувствительность



Сделайте цвет удивительно реалистичным

Уникальные 3D/4D технологии

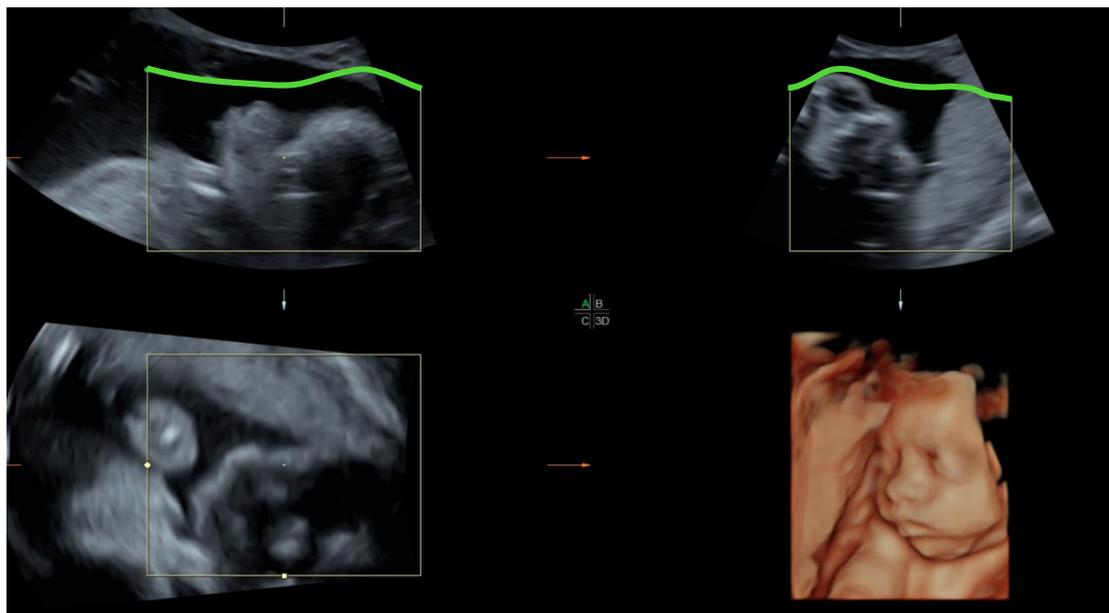
HDlive Flow



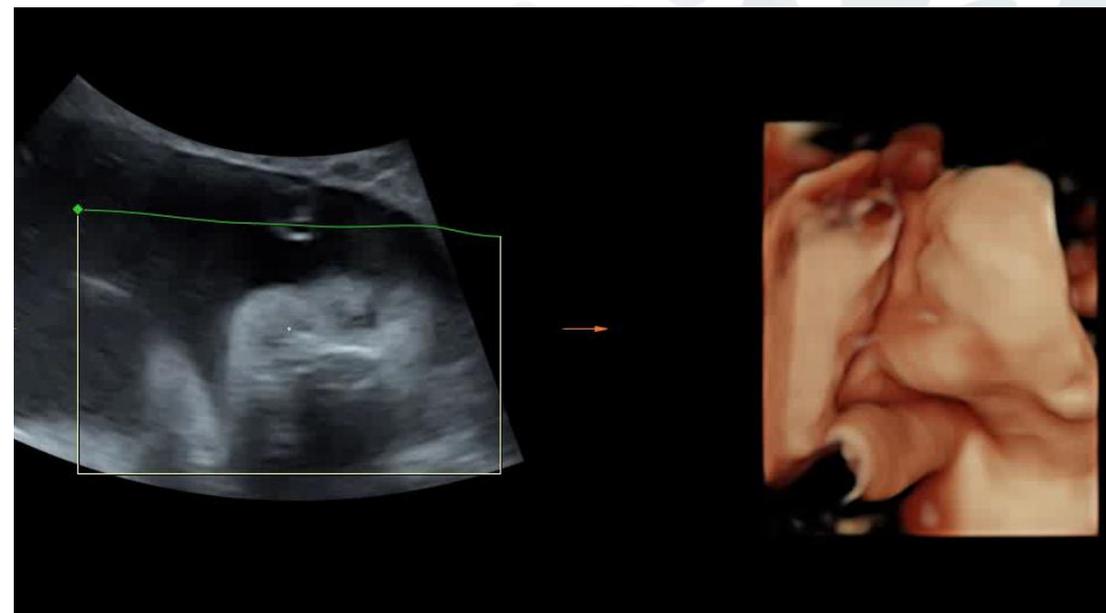
Автоматическое получение объемных изображений

Экономия времени и простота работы с объемами

SonoRender*live* для 3D



SonoRender*live* для 4D



Автоматическое определение границ объектов, быстрое получение статических 3D объектов и постоянная подстройка под движущийся объект в 4D



Точность диагностики



Исключительное удобство работы, каждый день

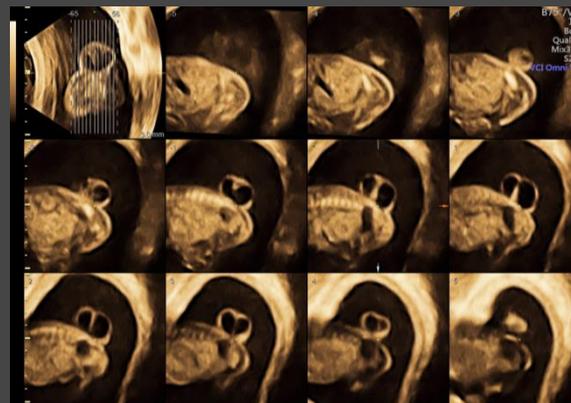
Voluson E8 обеспечивает превосходное качество визуализации и экспертные приложения для широкого спектра исследований в области женского здоровья. Технологии GE позволяют проводить максимально раннюю диагностику патологических состояний, как при рутинных исследованиях, так и при сложных диагностических случаях.



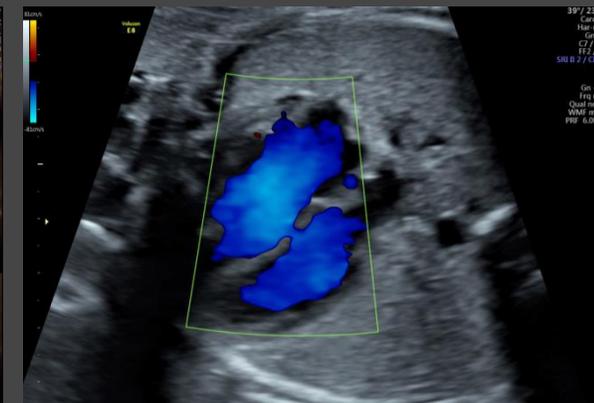
Режим Skeleton для визуализации костных структур



Изображение матки с использованием Wide field view



Позвоночная грыжа - режимы TUI и VCI



Порок сердца в режиме ЦДК



Экспертные акушерские исследования

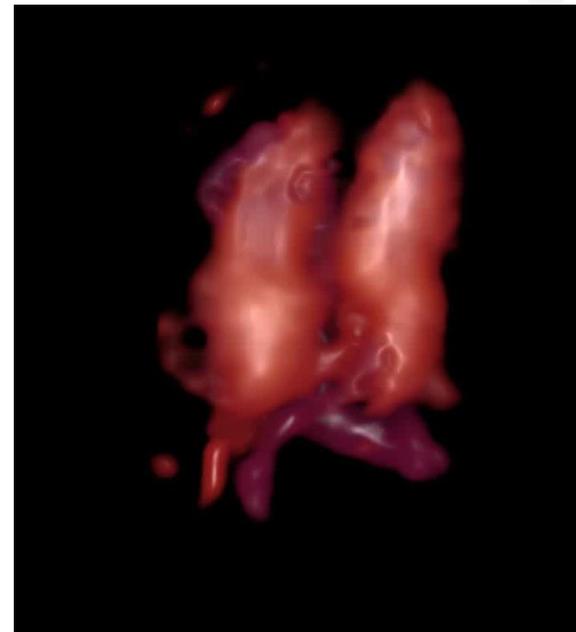
Широкое применение различных режимов и уверенность в диагнозе

С Voluson E8 вы будете спокойны, что у вас есть инструменты для диагностики в множестве клинических областей – от первого триместра беременности – до исследования сердца плода.



Раннее здоровье

- Sono NT/IT
- HD*live* Silhouette
- Мультипланарная реконструкция
- VCI



Сердце плода

- Anatomical M-Mode
- STIC
- HD*live* Flow
- CW



Ранняя диагностика - качество еще лучше

SonoNT & SonoIT



SonoNT/SonoIT – автоматический расчет воротникового пространства и размера IV желудочка



* Compared to Voluson Expert Series BT13

Ранняя диагностика - качество еще лучше

Объемная визуализация

VCI



HDlive



HDlive Silhouette



Объемная визуализация позволяет получить больше информации об анатомии эмбриона и плода



* Compared to Voluson Expert Series BT13

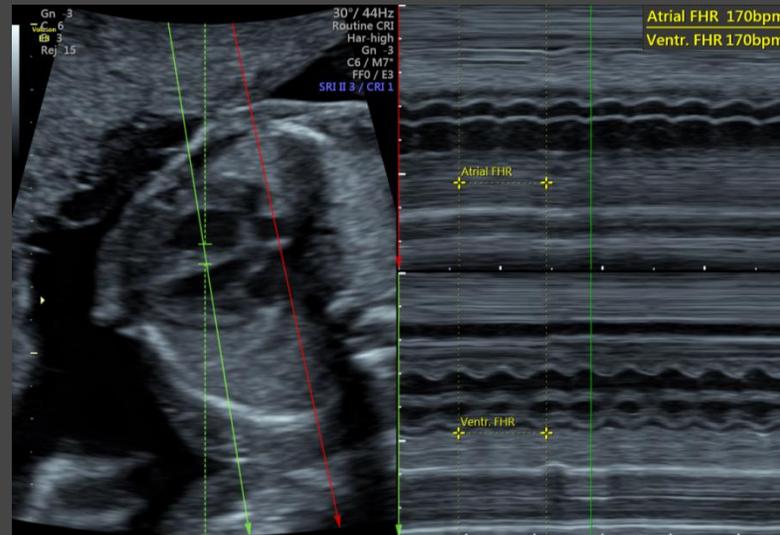
Исследование сердца плода

Voluson E8 обеспечивает диагностику как анатомии, так и функции сердца плода при помощи экспертных технологий визуализации:

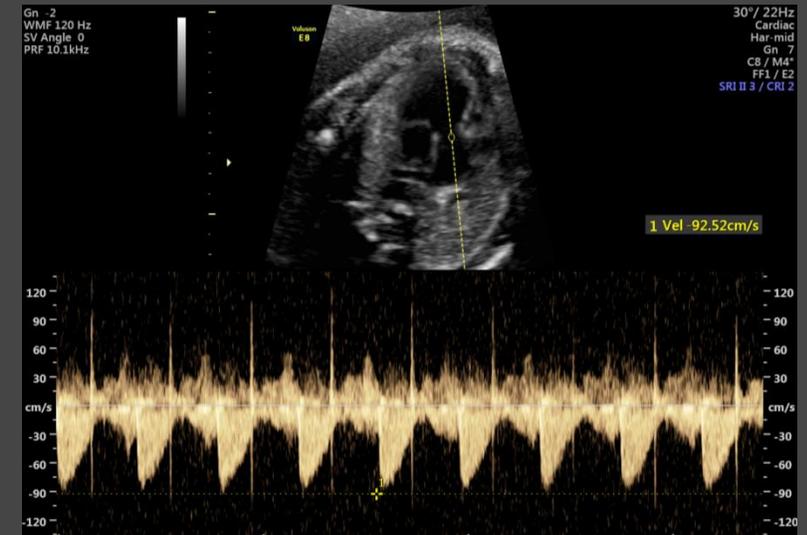
STIC вместе с VCI



Anatomical M-Mode



Допплеровские режимы



Вместе с Voluson E8 Вы сможете оценить мельчайшие анатомические детали сердца плода!



Экспертные исследования в гинекологии

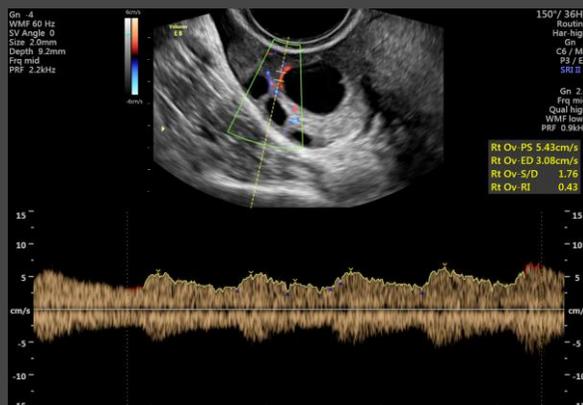
Voluson E8, основанный на новой платформе Radianse System Architecture, обеспечивает превосходное качество визуализации в широком спектре гинекологических исследований, также в онкогинекологии и репродуктивной медицине.

Экспертное качество

Экспертные инструменты



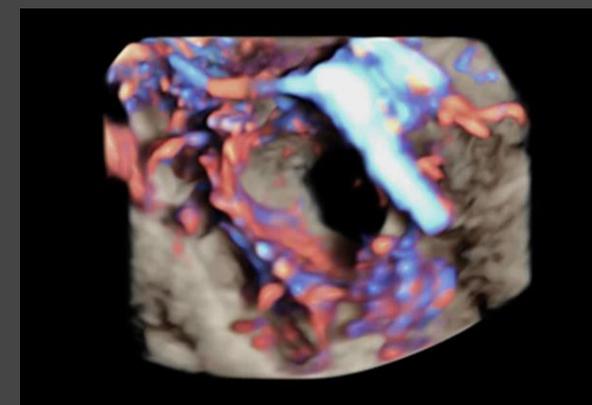
Изображение матки и эндометрия с использованием BetaView



RIC5-9-D. HD-Flow и импульсно-волновой доплер кровотока в яичнике



Изображение матки в режиме TUI вместе с режимом VCI



HDlive Flow, лютеиновая киста



Эргономика на высоте



Монитор 23"

The screenshot displays the GE ultrasound software interface. At the top left, it shows 'Exam: OB' and 'Clipboard: 154/3.71 GB'. The patient information includes 'GA=21w6d'. Technical parameters on the right include 'TIs 0.6', 'Tlb 0.6', 'MI 1.0', 'RAB6-D', 'OB', '10.7cm / 1.5', 'B61°/V55°', '35 Hz', 'HDlive res: Qual mid2', 'Mix20/80', 'CRI 1/SRI 3D 3', and '3D Static'. The main display area shows several ultrasound images of a fetus, with green and yellow measurement lines overlaid. A 'Measure' panel on the right is highlighted with a green border, showing 'OB: Biometry' and a list of measurement options: 'Fetal Biometry', 'Early Gest.', 'Long Bones', 'Fetal Cranium', 'AFI', 'Uterus', 'Rt Ovary', 'Umbilical Vein', 'Rt Uterine', and 'Fract Limb Vol.'. Below this is a 'Measurement' table with columns for the measurement name and a numerical value.

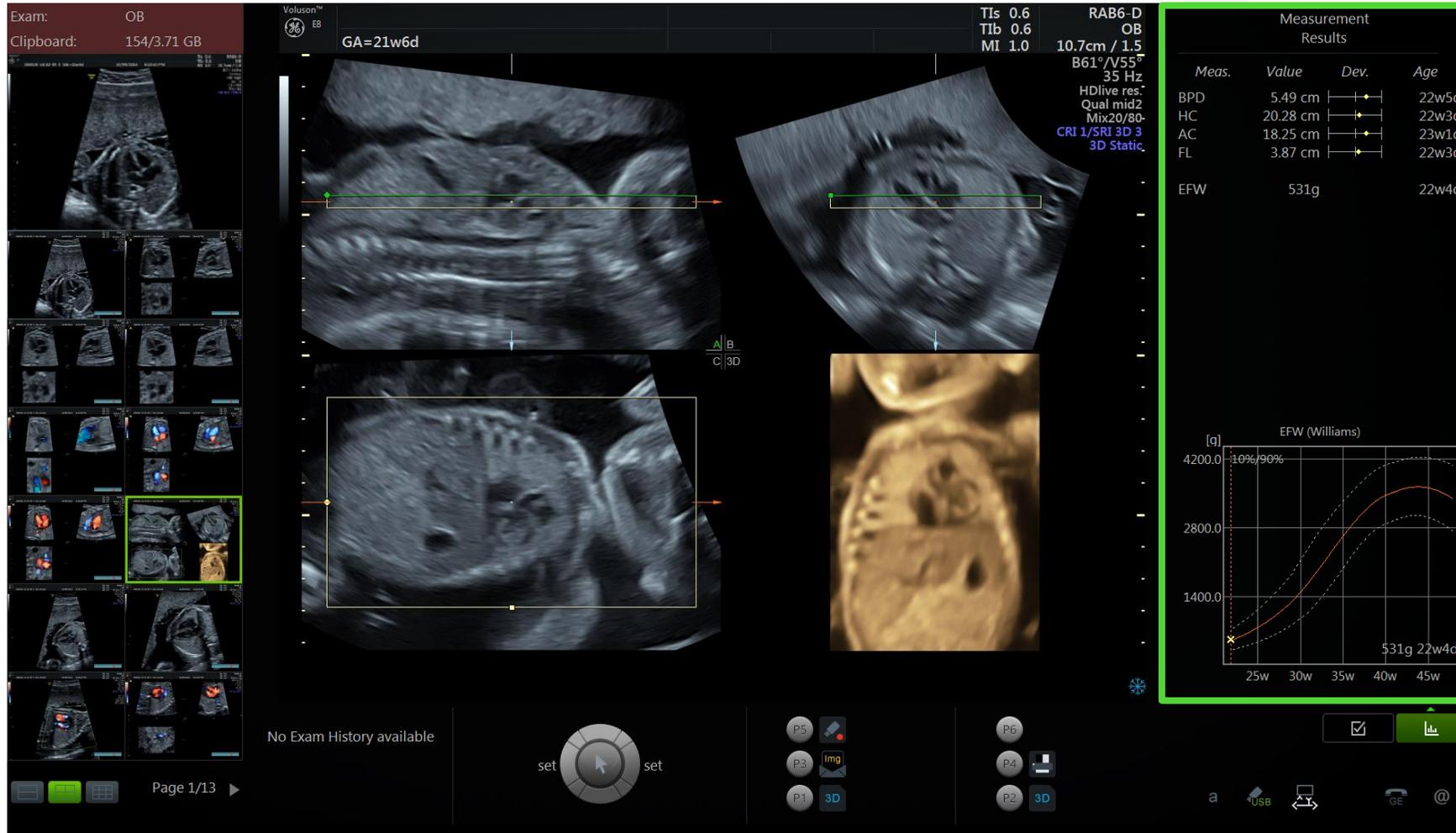
Measurement	Value
BPD (Hadlock)	1
HC (Hadlock)	1
AC (Hadlock)	4
FL (Hadlock)	1
HL (Jeanty)	
OFD (Jeanty)	
APAD	
TAD	
Cereb. (Hill)	
NF	

Быстрый доступ
к области
измерений и
буферу обмена



Монитор 23"

Настройка вывода требуемой информации на экран



Вывод на экран в постоянном режиме проведенных измерений плода и таблиц роста



Монитор 23"

Настройка вывода требуемой информации на экран

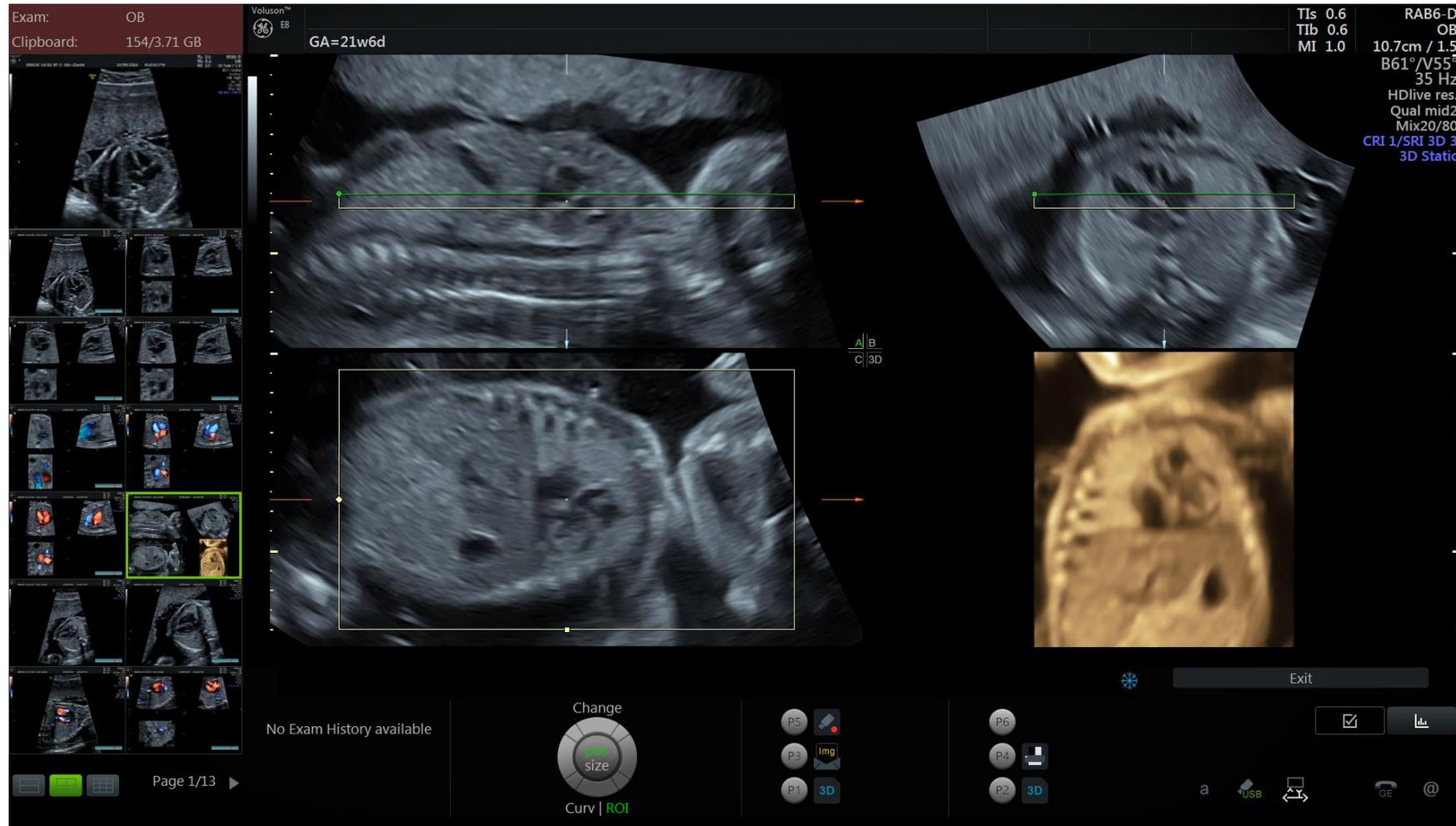
The screenshot displays the GE ultrasound software interface. The main area shows a fetal scan with various views and a 3D reconstruction. The top left corner shows patient information: Exam: OB, Clipboard: 154/3.71 GB, GA=21w6d. The top right corner shows technical parameters: TIs 0.6, TIb 0.6, MI 1.0, RAB6-D OB, 10.7cm / 1.5, B61°/V55°, 35 Hz, HDlive res: Qual mid2, Mix20/80, CRI 1/SRI 3D 3, 3D Static. The Scan Assistant menu is open on the right, showing a list of items to be displayed on the screen. The menu is titled "Scan Assistant" and has a "Second trimester" dropdown. Below the dropdown is a "Group" section with a list of items: Fetal Head, Abdomen, Skeletal, Spine, Fetal Face, Fetal Cardio, Fetal Doppler, and Maternal_Other. Each item has a checkmark. Below the "Group" section is a "Check Item" section with a list of items: Neck, Nuch.fold, Cerv.spine, Thor.spine, Lumb.spine, and Sacr.spine. Each item has a checkmark. The bottom of the screen shows a control panel with buttons for P5, P3, P1, P6, P4, P2, and a "set" button. The bottom left corner shows "Page 1/13".

Быстрый доступ
к функциям
Scan Assistant



Монитор 23"

Настройка вывода требуемой информации на экран



Формат XL для
вывода на
экран
изображения в
максимальном
размере



Автоматические измерения

Экономия времени и высокая воспроизводимость

2D режим

SonoBiometry



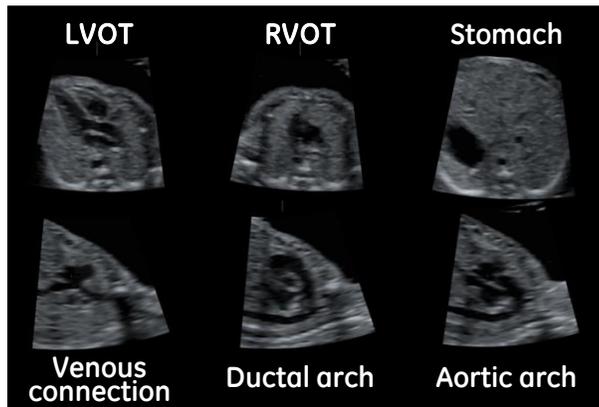
SonoNT



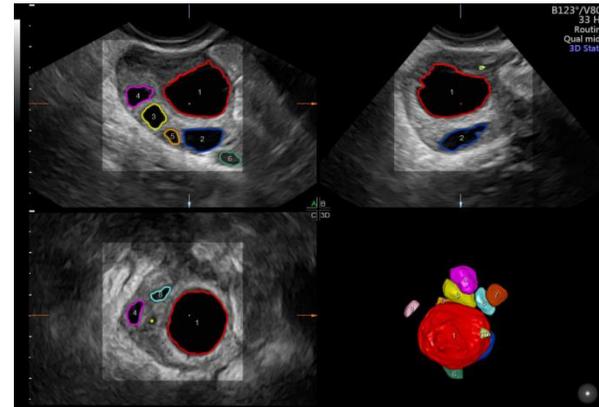
SonoIT



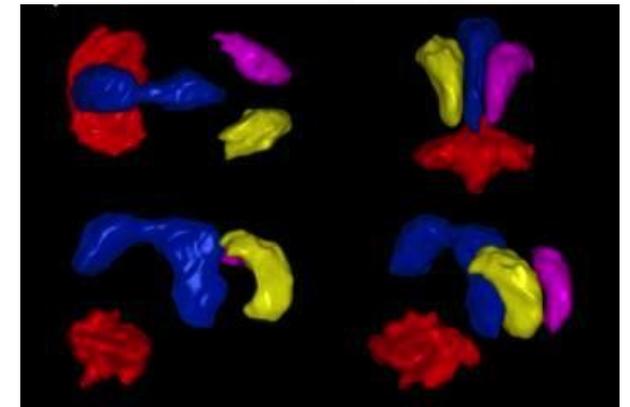
3D и 4D режим



SonoVCADheart



SonoAVCfollicle



SonoAVCgeneral*



*This image was acquired with a Voluson E10 and is representative of the technology only

Передача и хранение данных

Эффективное управление хранением и передачей данных

- Software DVR – цифровая видеозапись
- Запись на USB-носители
- USB3.0 – быстрый экспорт данных
- HDMI

HDMI™



Технологии датчиков



Voluson E8 имеет уникальный набор датчиков – от универсальных до специализированных высокочастотных – для точной постановки диагноза



RAB6-D сверхлегкий объемный датчик

Легкие объемные трансабдоминальные датчики на 40% легче чем RAB4-8. Эргономичность позволяет использовать в качестве 2D трансабдоминального датчика.



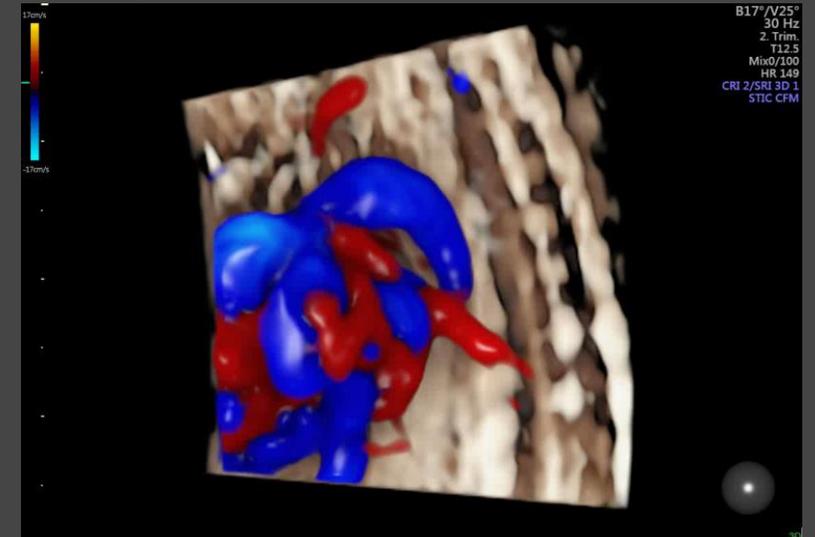
- Экспертное качество в 2D



Высокое разрешение в 3D/4D



Экстраординарная чувствительность в доплеровских режимах



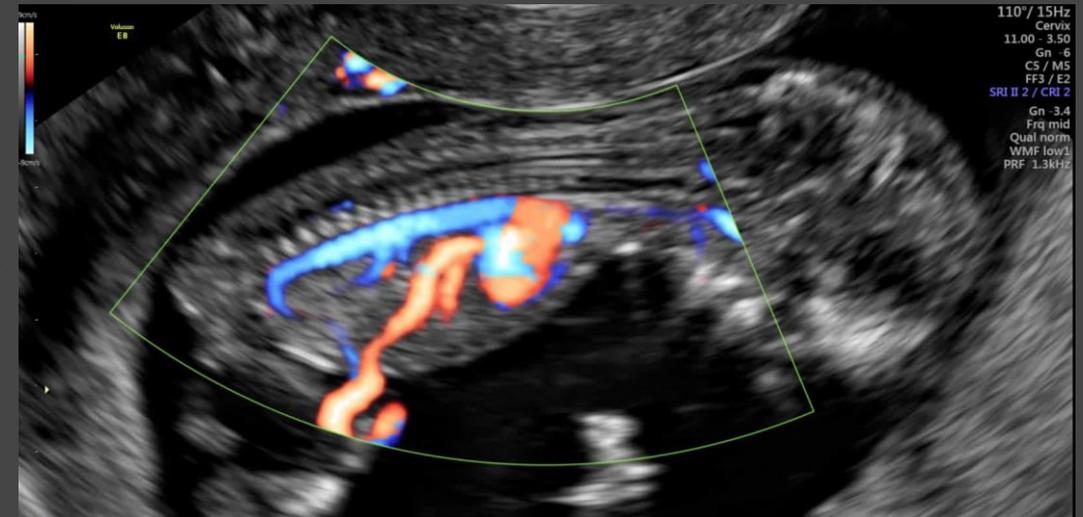
* Compared to RAB4-8-D

Универсальные датчики

C1-5-D



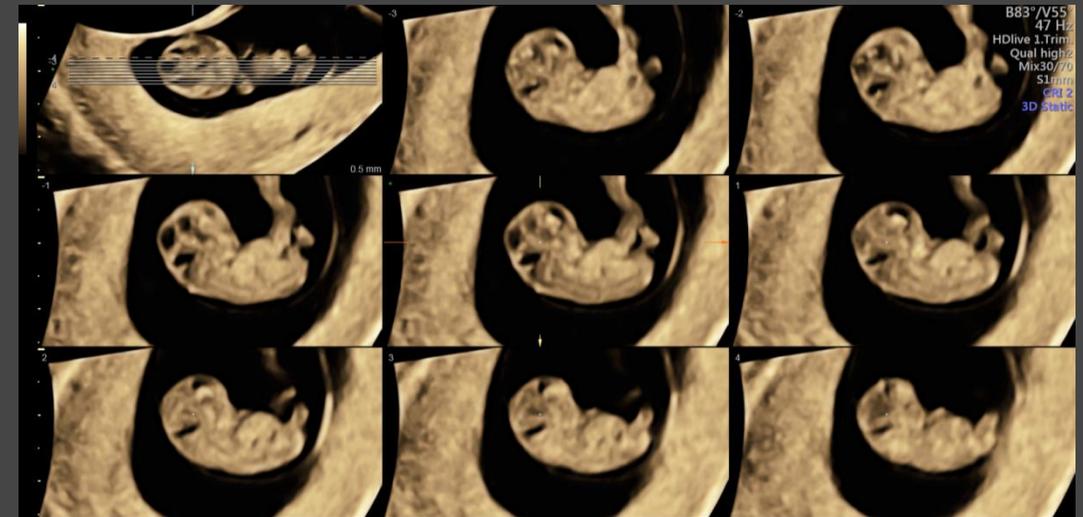
RIC5-9-D



C1-5-D



RIC5-9-D



Высокочастотные специализированные датчики

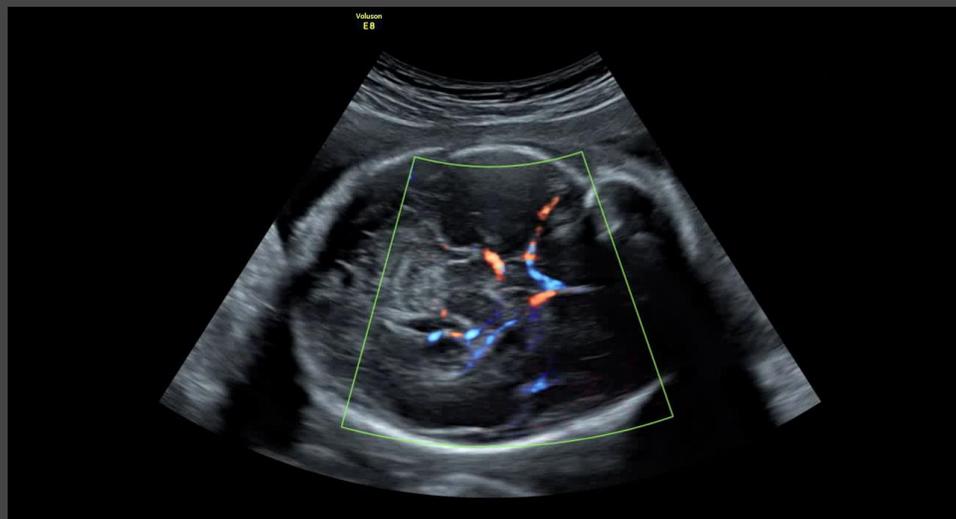
C4-8-D



9L-D



C4-8-D



9L-D





HDlive Silhouette

Объемный ультразвук: больше информации при экономии времени!

3D/4D визуализация нового уровня

- Превосходная чувствительность
- Улучшенная поверхностная реконструкция
- Улучшенная визуализация структур при перемещении виртуального источника освещения
- Режим High Silhouette – лучше видимы внутренние структуры
- Режим Low Silhouette – лучше видимы поверхностные структуры



Улучшает взаимодействие
врача и пациента, укрепляет
доверие к исследованию



* As compared to HDlive

HDlive Flow

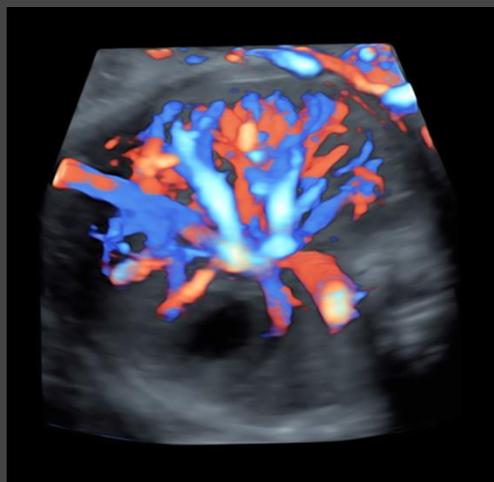
Объемный ультразвук: больше информации при экономии времени!

HDlive обеспечивает режимам доплера большой анатомический реализм

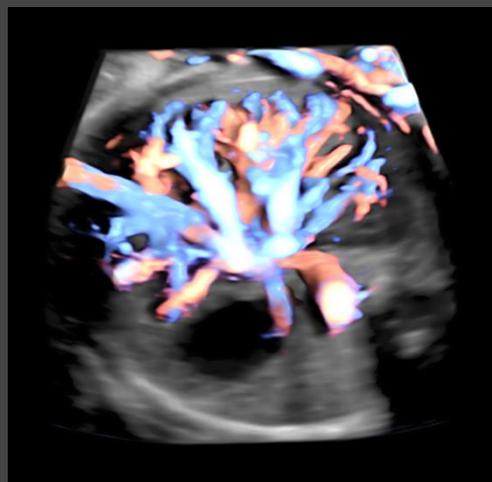
- Улучшение глубины восприятия
- Одноцветный доплер или двуцветное картирование направления потока
- Визуализация сосудов на разной глубине объема
- Обеспечивает наглядное восприятие кровотока в разных близкорасположенных сосудах



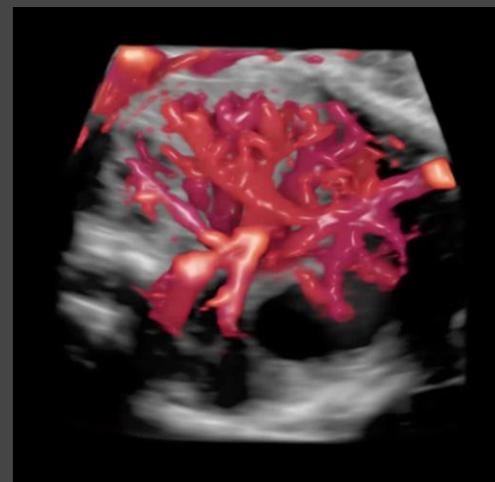
HD-Flow



HD Flow и режим Glass Body



HD Flow вместе с HDlive Flow
И режимом Glass Body Render

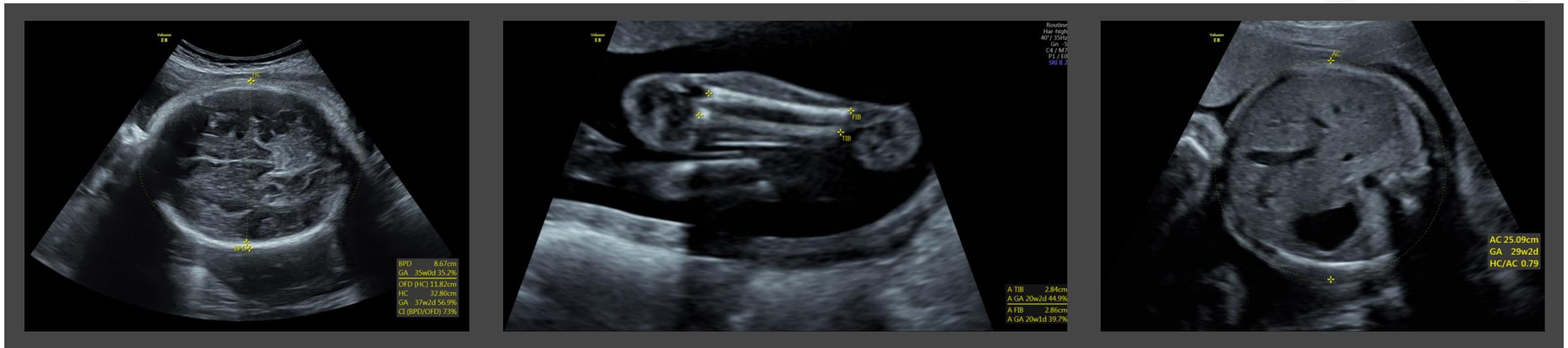


HD Flow и
одноцветный HDlive Flow
с режимом Glass Body



SonoBiometry

- Полуавтоматическая измерение основных стандартных биометрических показателей БПР, ОГ, ОЖ, ДБ, ДП измеряемых во всех триместрах беременности
- Позволяет снизить меж- и интраоператорскую погрешность, уменьшить время исследования



SonoNT/IT

- Полуавтоматическая программа измерения толщины воротникового пространства и размера IV желудочка, позволяет снизить меж- и интраоператорскую погрешность исследования.
- Ранняя диагностика (11-13 недель) риска хромосомных заболеваний и некоторых пороков развития ЦНС



SonoVCADheart

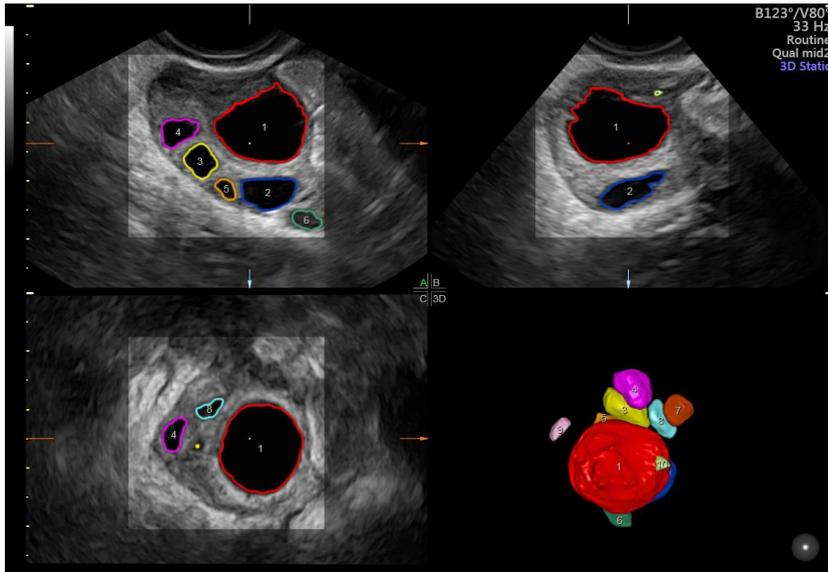


- Программа быстрого доступа к стандартным плоскостям сканирования при исследовании сердца плода по рекомендациям AIUM, ACOG, ACR и ISUOG

SonoAVC

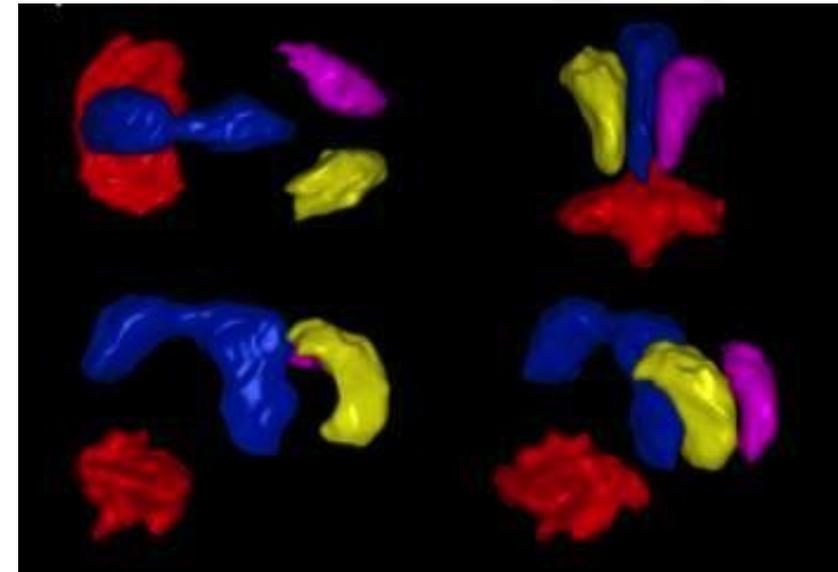
SonoAVC*follicle*

- Измерение любой гипоэхогенной структуры, автоматический расчет объема и среднего диаметра
- Оценка фолликулов яичников



SonoAVC*general*

- Измерение любой гипоэхогенной структуры, автоматический расчет объема и среднего диаметра
- Желудочки головного мозга плода, мочевой пузырь, желудок, гидронефроз, кисты, опухоли и тд



*This image was acquired with a Voluson E10 and is representative of the technology only

