



Tiara Medical®
МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания Mindray

healthcare within reach

mindray

Стационарный сканер среднего класса

DC-N3



- ❑ Высокая скорость роста
- ❑ Тенденция к появлению Новых платформ,
- ❑ повышению качества изображения
- ❑ Серьезная конкуренция
- ❑ Основные черты рынка Low-end
 - Высокая чувствительность к ценам
 - Низкая лояльность к бренду
 - Компактная конструкция
 - Простота использования
 - Надежность



DC-N3

Конструктивные особенности

Регулировка панели
управления по высоте и
повороту



Держатели датчиков
и органайзер кабелей



подключение
до 4-х датчиков

iPower (встроенная батарея, опция)



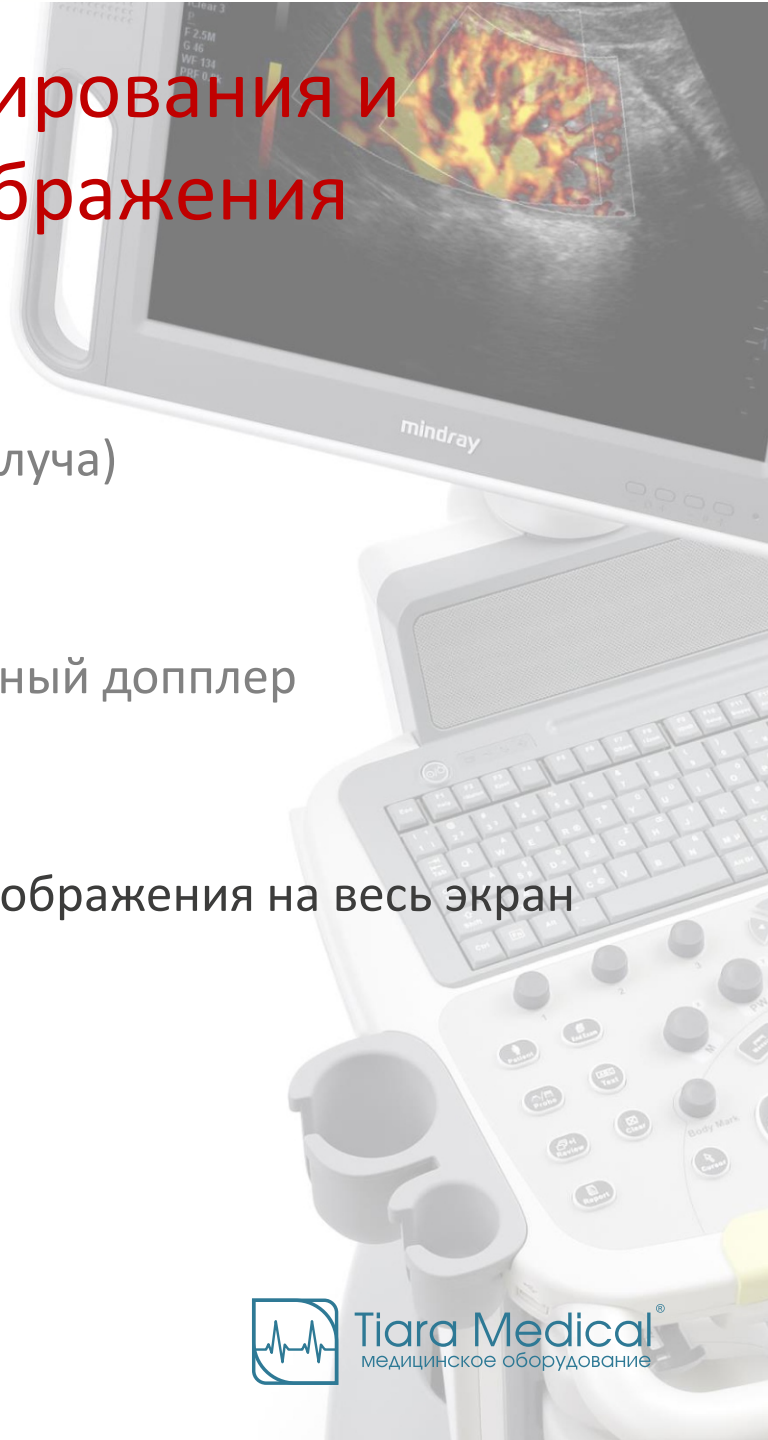
Tiara Medical®
медицинское оборудование

mindray

DC-N3

Технологии формирования и оптимизации изображения

- **PSH** - Фазоинверсная гармоника ()
- **iBeam** - многолучевой «компаундинг» (4 луча)
- **iClear** – функция шумоподавления
- **High Sensitivity Flow** - высокочувствительный доплер
- **iTouch** - оптимизация изображений
- **iZoom** - «растяжение» ультразвукового изображения на весь экран одним нажатием кнопки
- **Высокотехнологичные датчики:**
 - Высокоплотные до 192 элементов
 - Высокочастотные до 16 МГц



Tiara Medical®
медицинское оборудование

Общая визуализация

iScape - для визуализации протяженных анатомических структур

Auto IMT – оценка толщины комплекса интима-медиа

ExFOV - Расширение зоны визуализации на конвексных датчиках

B Steer - Наклон

ультразвуковых лучей в В-режиме



• iScanhelper

OB/GYN

4D – поддержка конвексного объемного датчика

iPage: отображение объемных данных в виде последовательности параллельных срезов 2D

Smart OB: автоматическое измерение биометрических параметров плода

Smart NT: автоматическое измерение NT
IVF package – пакет программ и расчетов для ЭКО

Кардиологи

TDI&TDI QA: Для оценки движения миокарда

Free Xros M: обеспечивает более анатомически точное наблюдение

FreeXros CM – огибающий анатомический М-режим

ECG: для синхронизации с ЭКГ

Auto LV - Авторасчет объемов и ФВ ЛЖ

Auto PW - Автотрассировка и расчеты в режиме PW



DC-N3

Передача и хранение данных

- Полная поддержка **DICOM 3.0**
- 6 портов **USB**
- Поддержка проводной и беспроводной сети
- **DVD-ROM**
- Жесткий диск **500 ГБ**
- Сканер штрих-кода
- **iStation:** База данных пациентов



Tiara Medical®
медицинское оборудование

mindray



iMeasurement & iReport

- Программное обеспечение для ПК с таблицами расчетов, определяемых пользователем, формулами расчетов и шаблонами отчетов



iStorage (Сетевая передача)

- Прямая передача изображений и отчетов на ПК через сеть



iStorage передача
данных



iMeasurement & iReport



- 3C5A: Взрослые абдоминальные, акуш/гин, сосудистые, нервные
- 6C2: Педиатрические абдоминальные, педиатр., кардио.
- 7L4A, L12-4, 7L5: Малые органы, сосудистые, скел.-мыш., нервные, педиатр.
- L14-6, L14-6N: Поверхностные, малые органы, сосудистые, скел.-мыш., нервные, педиатр.
- L7-3: Исследования глубоких сосудов
- 2P2, P7-3: Взрослые и педиатр. кардио, транскраниальные исс-я, абдоминальные
- V10-4, V10-4B : Акуш/гин, урология
- CB10-4 : Акуш/гин, урология
- D6-2 : Акуш/гин, абдоминальные
- CW5s: «Карандашный» датчик



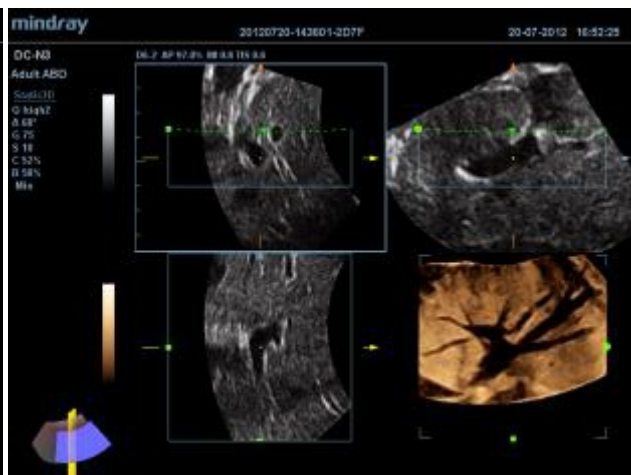
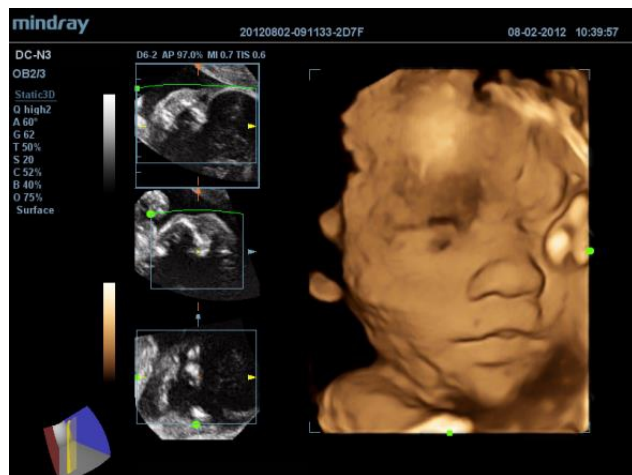
DC-N3

Примеры визуализации 4D



4D Визуализация

- **Режимы отображения:** Поверхность, Макс., Мин., Рентген, Инверсия
- **MPR:** 3 перпендикулярных плоскости
- **Криволинейный ROI:** Подходит для различных областей
- **iClear** - Более четкое объемное изображение



Tiara Medical®
медицинское оборудование

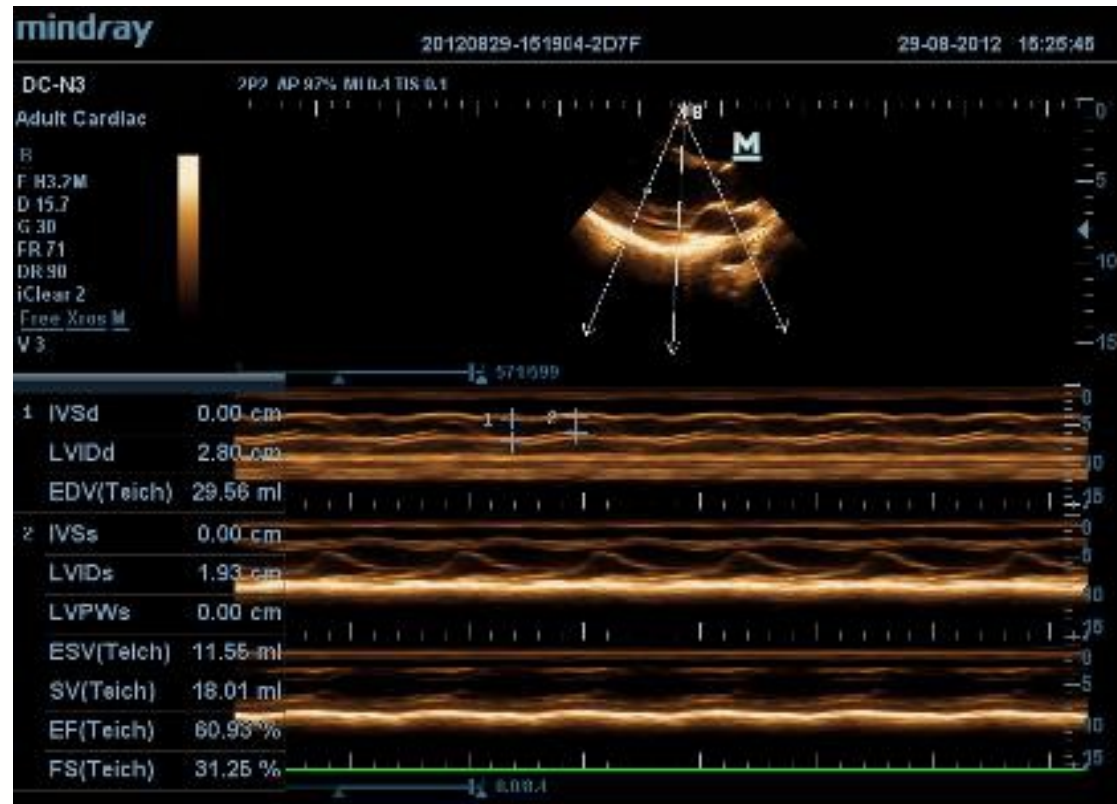
mindray

DC-N3

Пример визуализации Free Xros M

Анатомический M-режим

- Курсор M-режима может быть расположен под любым углом
- До 3-х курсоров одновременно
- Проще провести измерения у сложных пациентов
- Улучшенная работоспособность

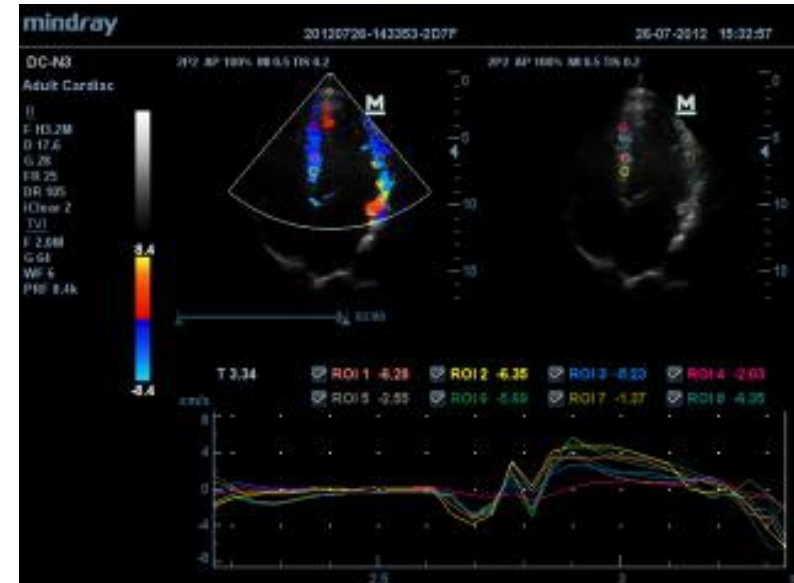


DC-N3

Пример визуализации TDI&QA

TDI & TDI QA

- Полный набор режимов TDI
- Количественная оценка движения и функции миокарда
- TDI QA оценивает синхронность локального сокращения миокарда

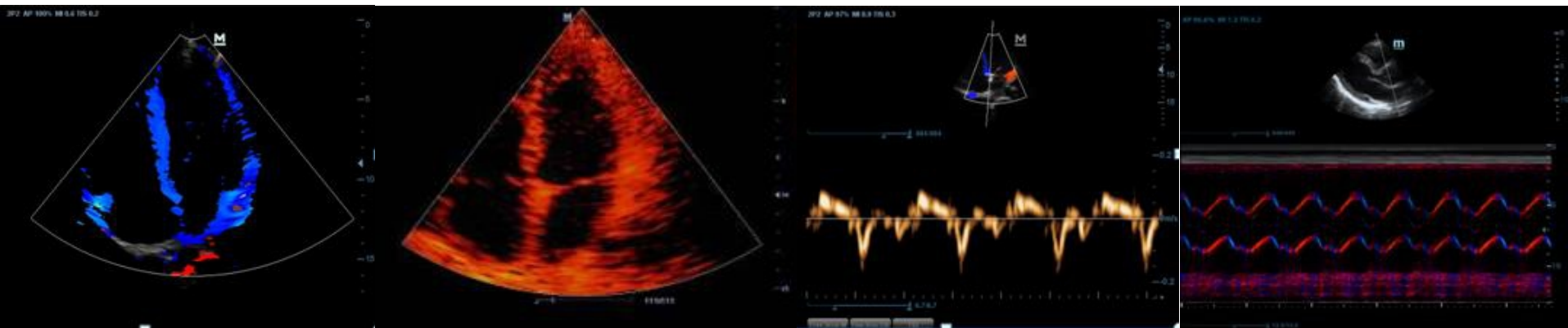


TVI

TEI

TVD

TVM



Tiara Medical®
медицинское оборудование

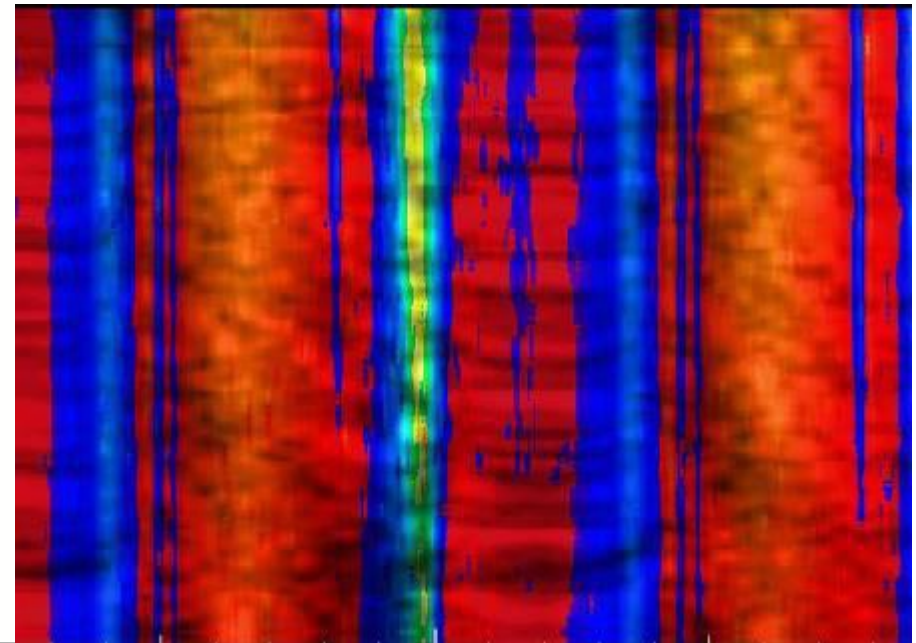
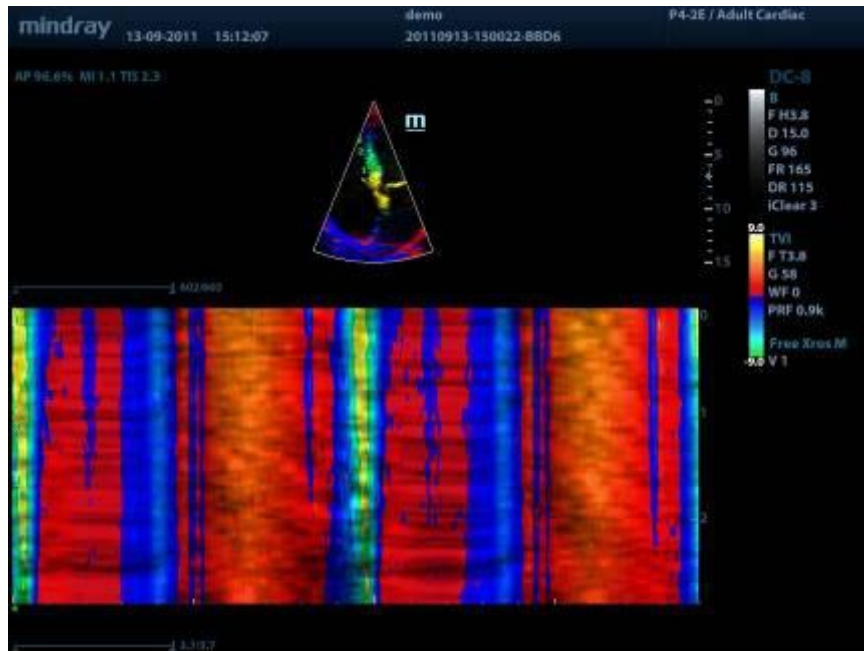
mindray

DC-N3

Пример визуализации Free Xros CM

Free Xros CM

- Основан на режиме тканевого доплера
- Точно оценивает движение миокарда в различных фазах, оценивает синхронизацию миокарда
- Очень высокая частота кадров для получения точных результатов



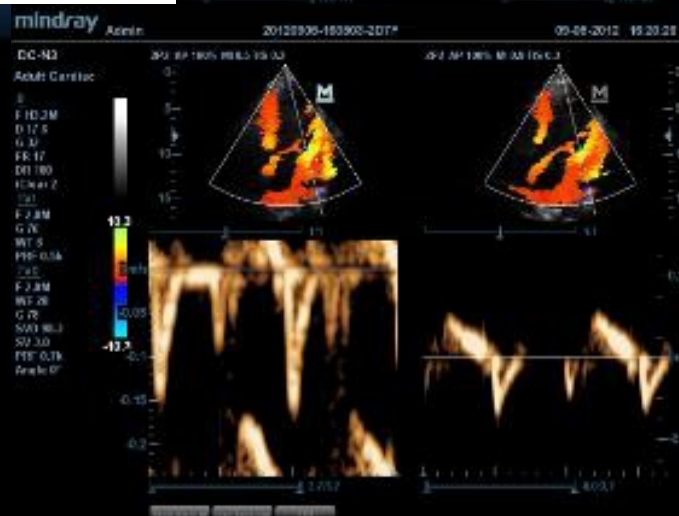
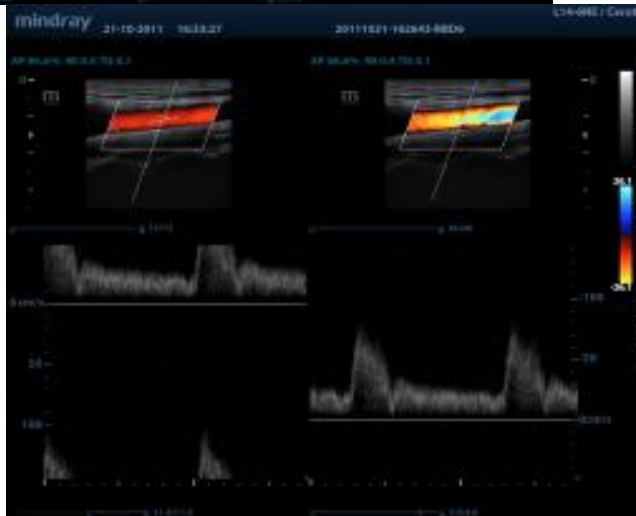
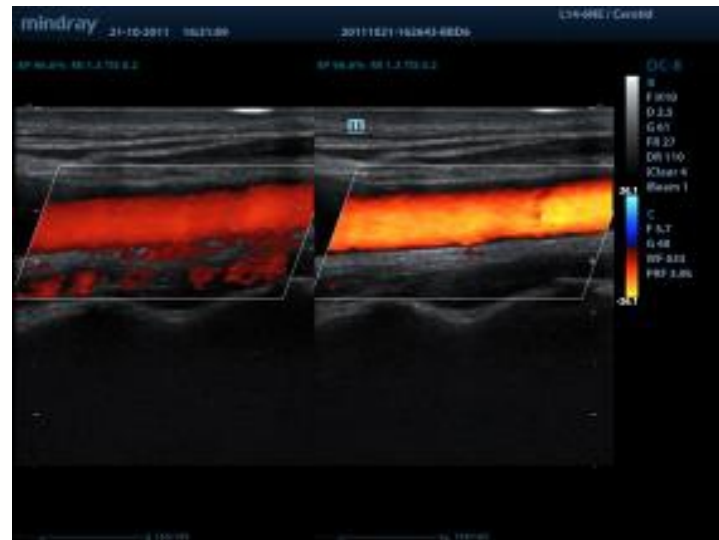
Tiara Medical®
медицинское оборудование

mindray

DC-N3

Пример применения iTouch

В
режимах
В,
ЦДК,
PW,
TDI

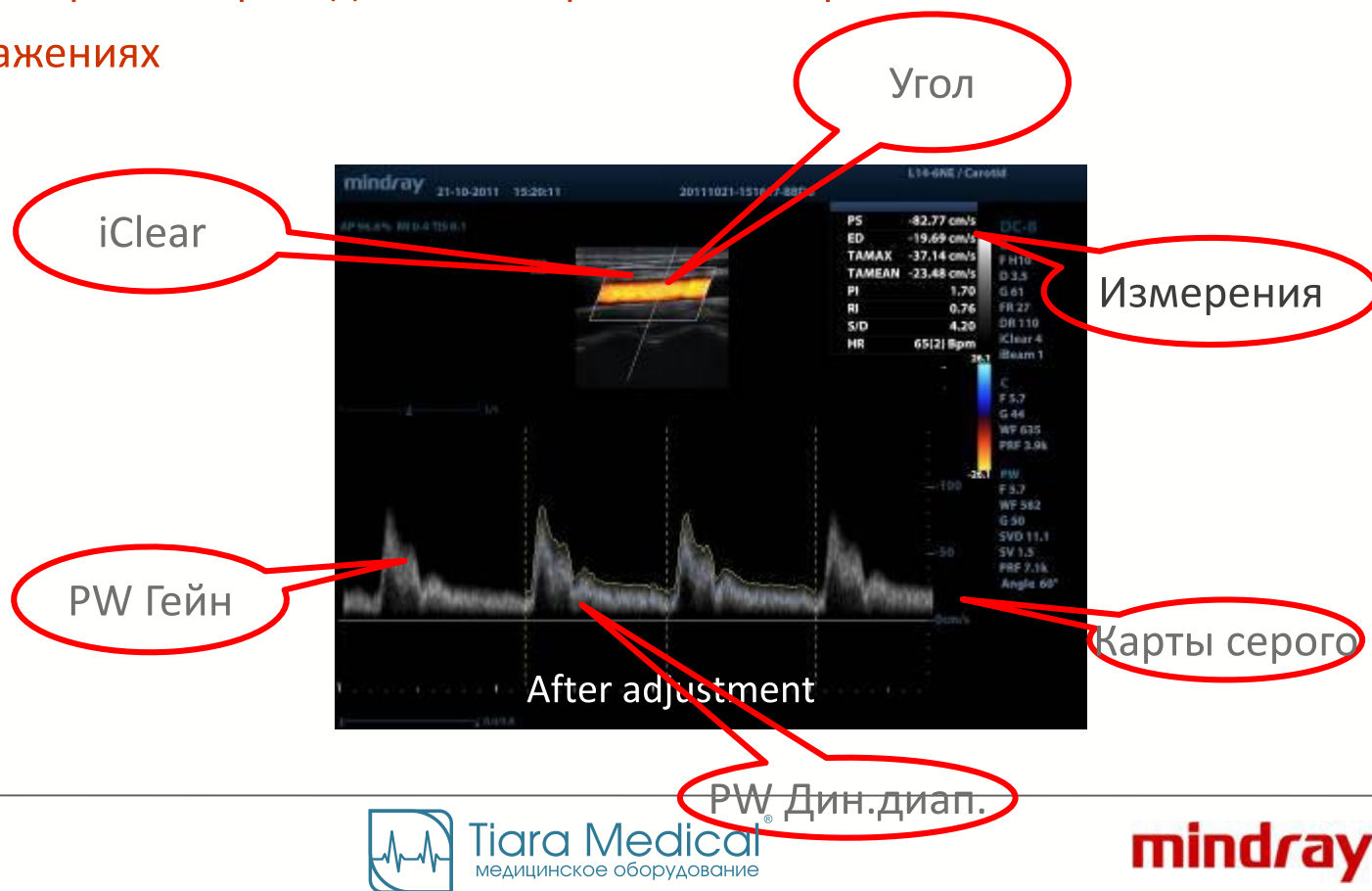


Tiara Medical®
медицинское оборудование

mindray

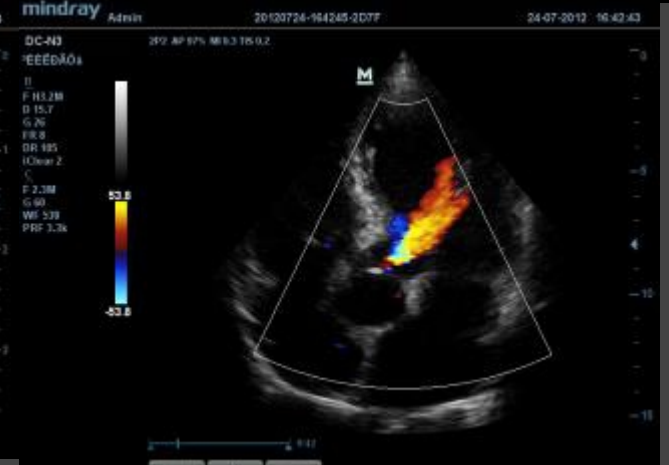
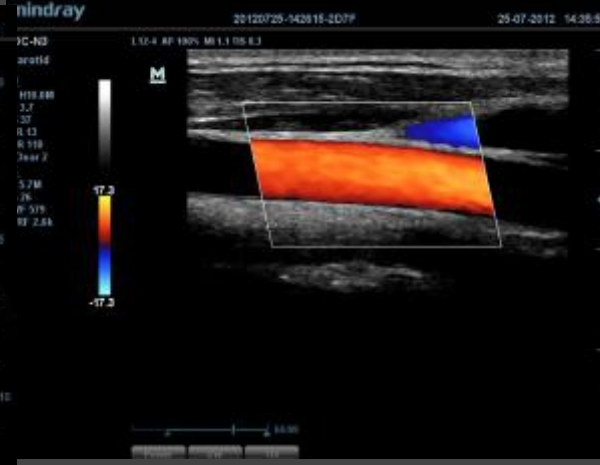
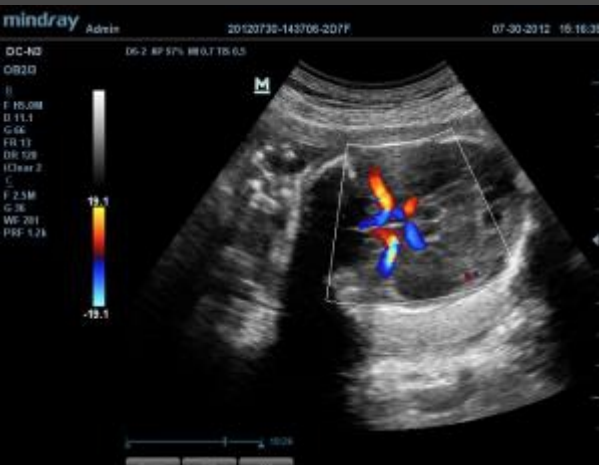
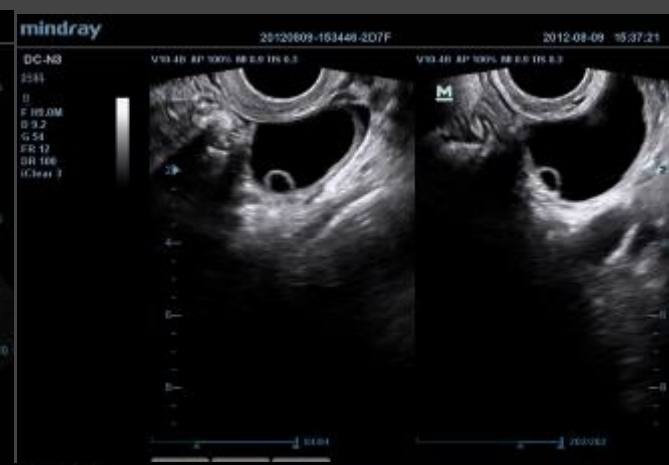
Raw Data

- Возможность настройки различных параметров, добавления комментариев и проведения измерений на сохраненных изображениях



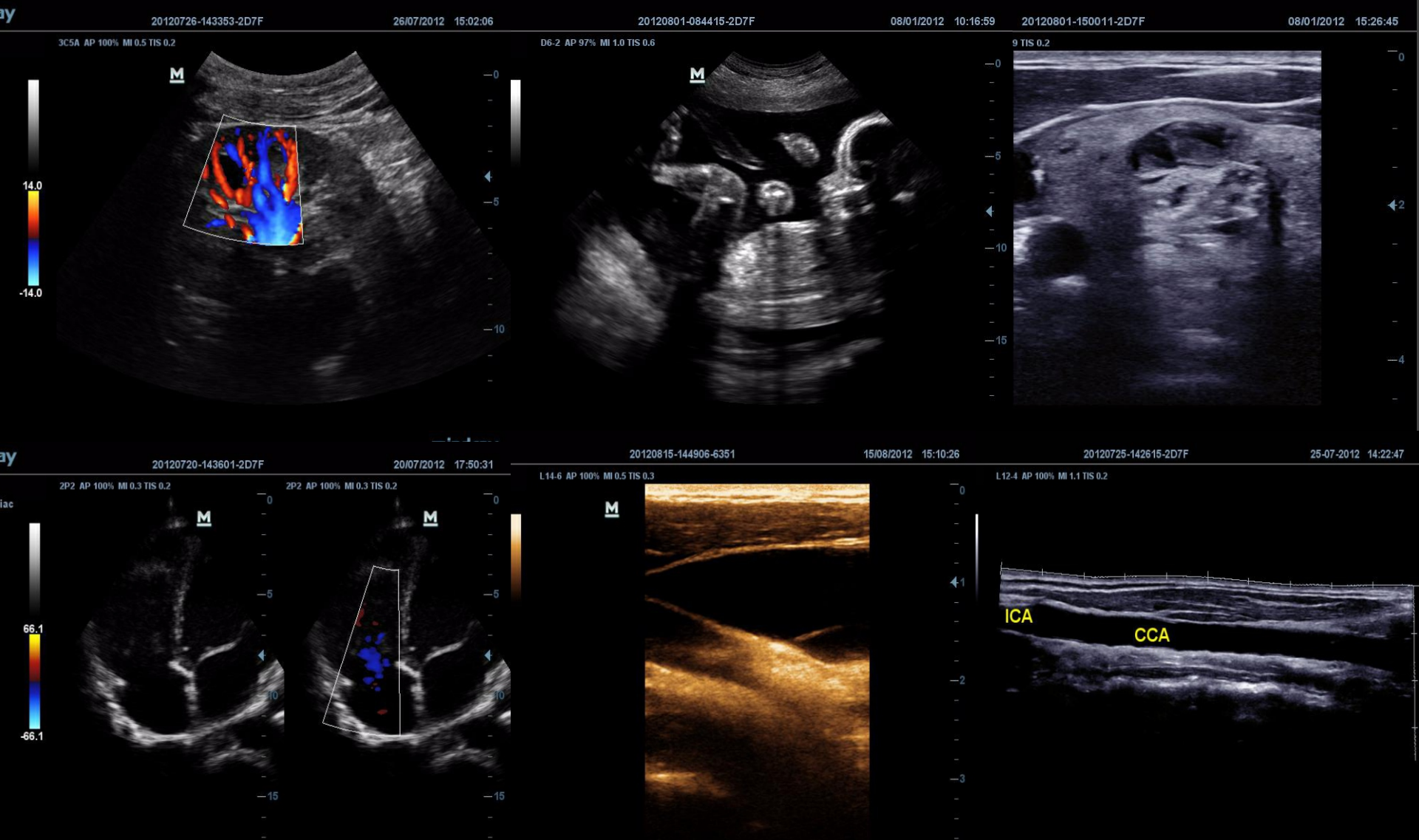
DC-N3

Эхограммы



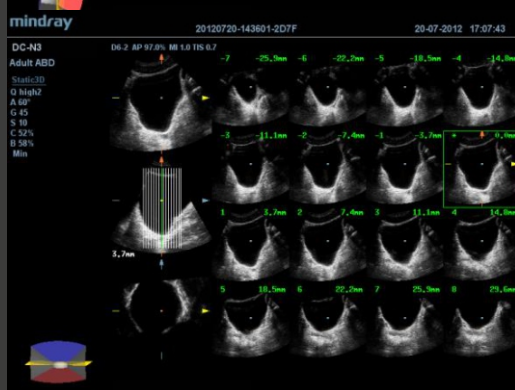
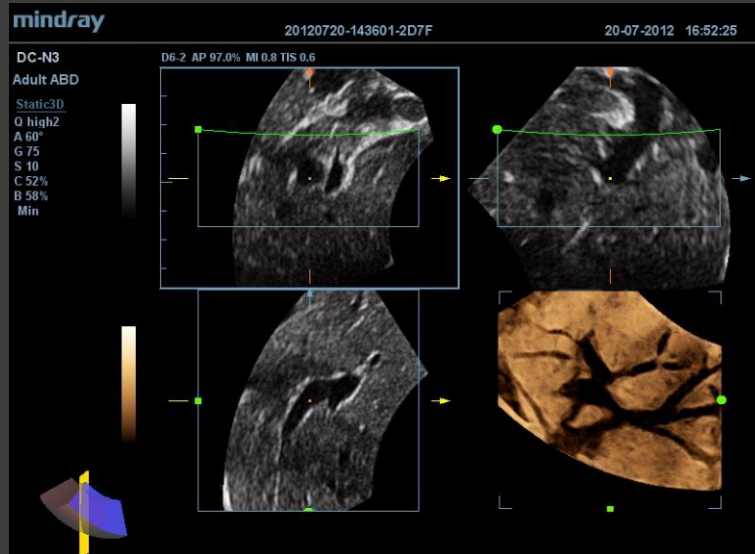
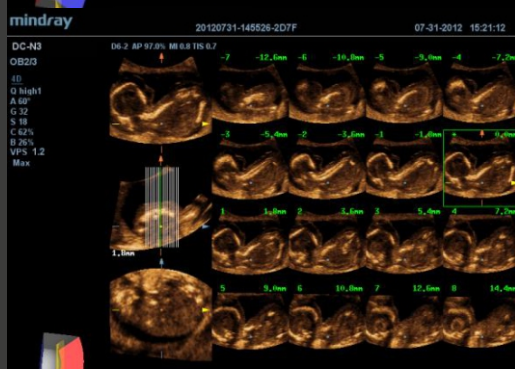
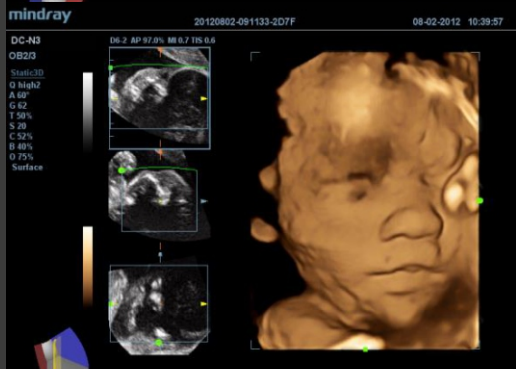
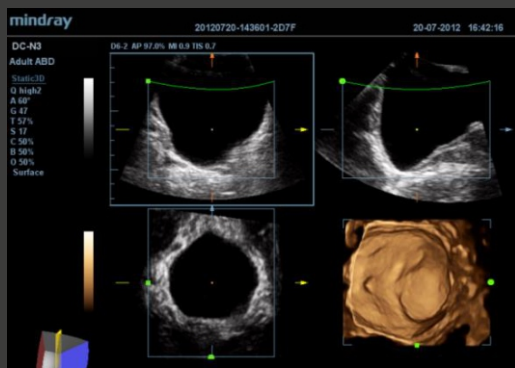
DC-N3

Эхограммы



DC-N3

3D/4D Изображения





Tiara Medical®
медицинское оборудование

*Спасибо за
внимание!*

mindray