

Новое поколение аппаратов экспертного класса *Aplio*



Platinum Series



НОВЫЕ ФУНКЦИИ

AplioPlatinum Series



- «Shear wave»
- Новые датчики
- Качество изображения (IQ)
- Технология «SMI» for more transducers
- Smart Navigation
- Biopsy Enhance Auto Mode (BEAM)



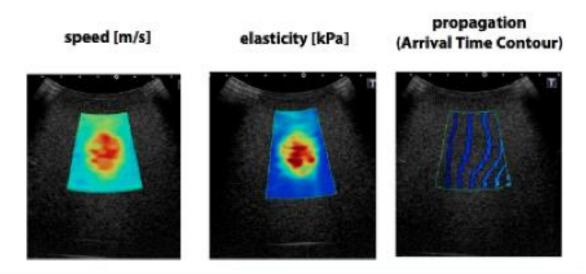
- Качество изображения (IQ)
- Auto NT
- УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
 - «Strain Elastography»
 - «Fly Thru»
 - «Luminance»



Технология эластографии «Shear Wave»

Smart Maps

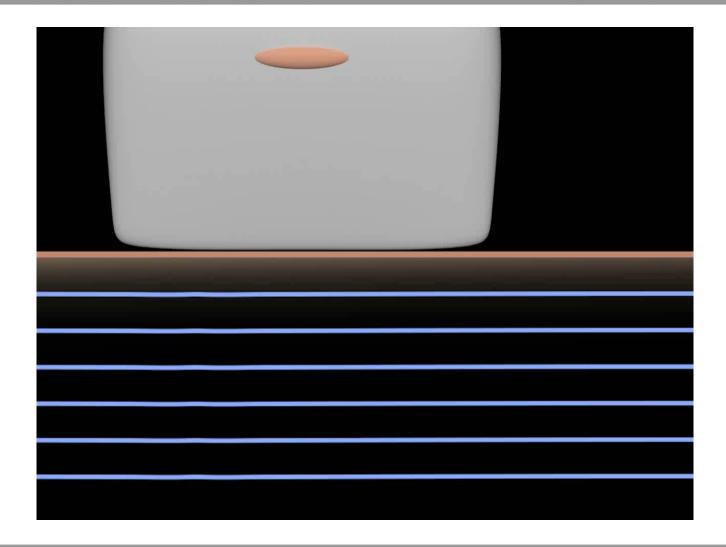
- **Aplio**Platinum Series
- Наглядные карты для скорости и жесткости;
- Карты прохождения (Propagation) вспомогательный режим для изучения распространения «сдвиговой волны».
- Измерение абсолютных значений жесткости ткани без применения компрессии тканей.
- Измерения скорости в [m/s] или жесткости в [kPa].



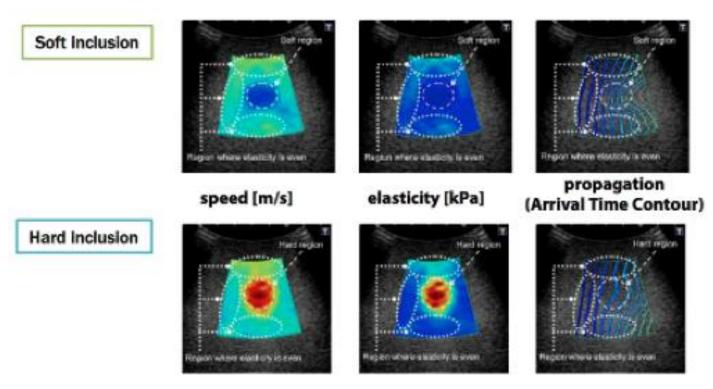
Технология эластографии «Shear Wave»



Elastography suite



Технология эластографии «Propagation Mode»

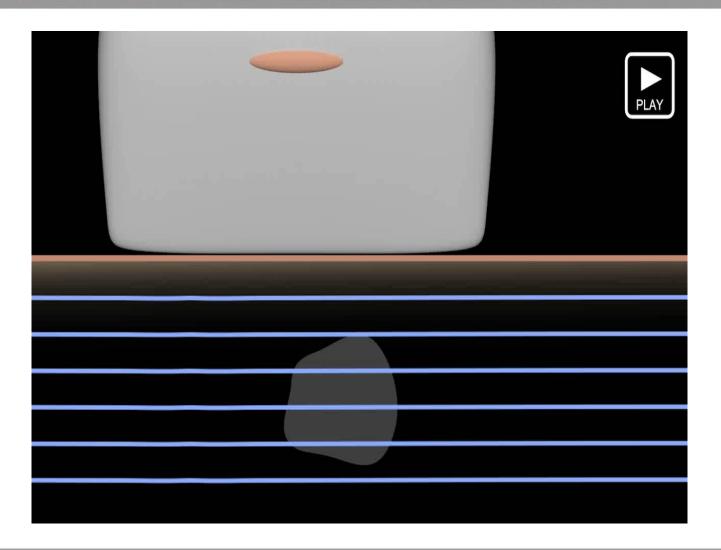


- Режим «**Propagation**» отображает время распространения «сдвиговой волны» в виде контурных линий;
- Каждый контур иллюстрирует фронт сдвиговой волны в определенный момент времени;
- Чем жестче объект, тем быстрее скорость сдвиговой волны, тем шире расстояния между контурными линиями.

Технология эластографии «Propagation Mode»



Elastography suite

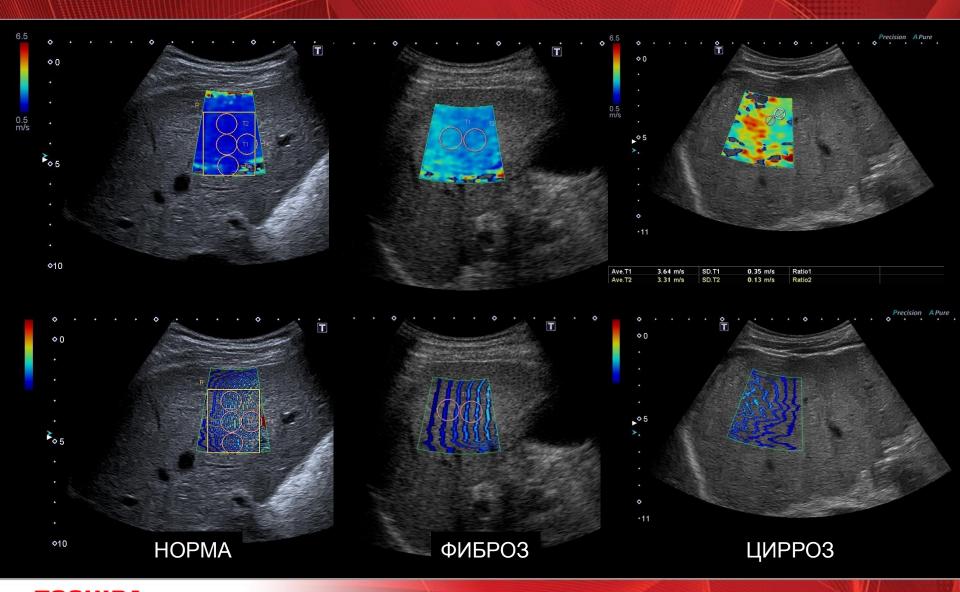


Клинические преимущества технологии «Shear Wave»

• Жесткость измеряется в абсолютных величинах (в случае компрессионной эластографии – относительных);



- Жесткость оценивается не только в области «цели», относительно выбранной референсной зоны;
- Данные воспроизводимы и не зависят от оператора;
- Получаемые данные можно перепроверить, для этого существует режим «Propagation Mode» в сочетании с наглядными картами, а также режим получения данных в области интереса (ROI);
- Нет необходимости в дополнительных количественных диагностических методиках (MR, Fibroscan);
- Эффективна при диффузных заболеваниях печени, где золотым стандартом является биопсия;
- Полезный инструмент для неинвазивной оценки печени:
- Без боли и дискомфорта для пациента;
- Дешево;
- Можно повторять как угодно часто.



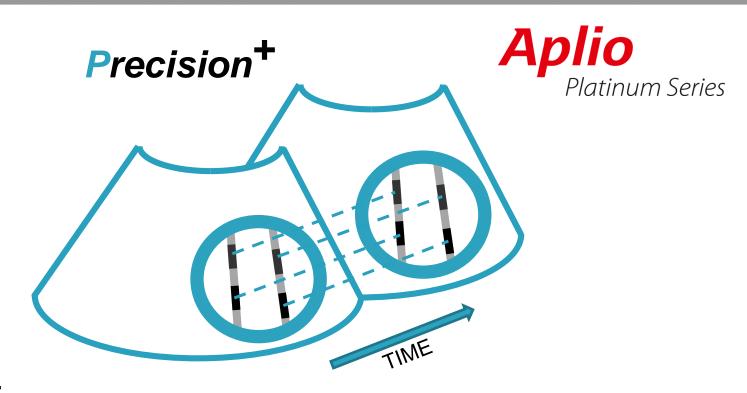


Новые датчики

AplioPlatinum Series



Усовершенствования IQ «Precision⁺»



PRECISION+

- Улучшение структуры «натурализация» тканей;
- Меньше артефактов;
- Естественное время отклика.

* - для всех линейных и конвексных датчиков

Усовершенствования IQ «Differential THI II»

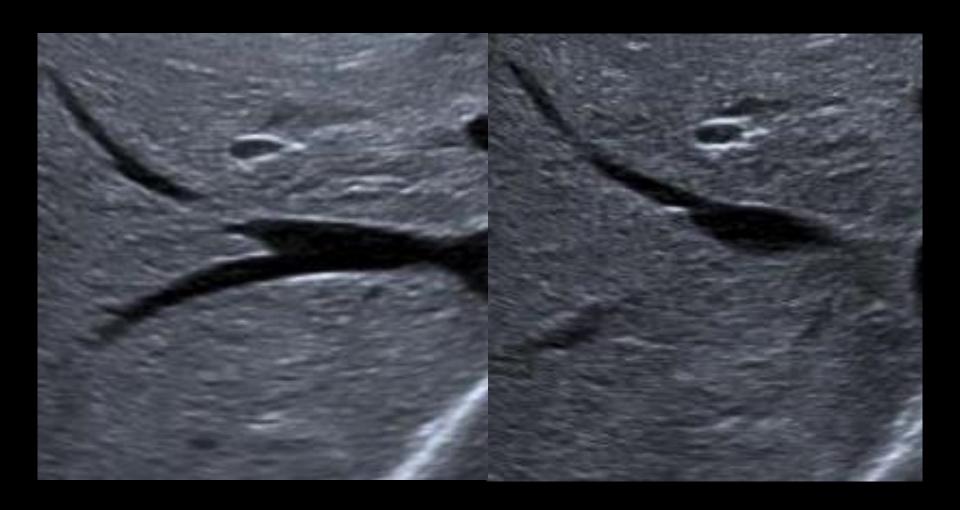
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТКАНЕВОЙ ГАРМОНИКИ

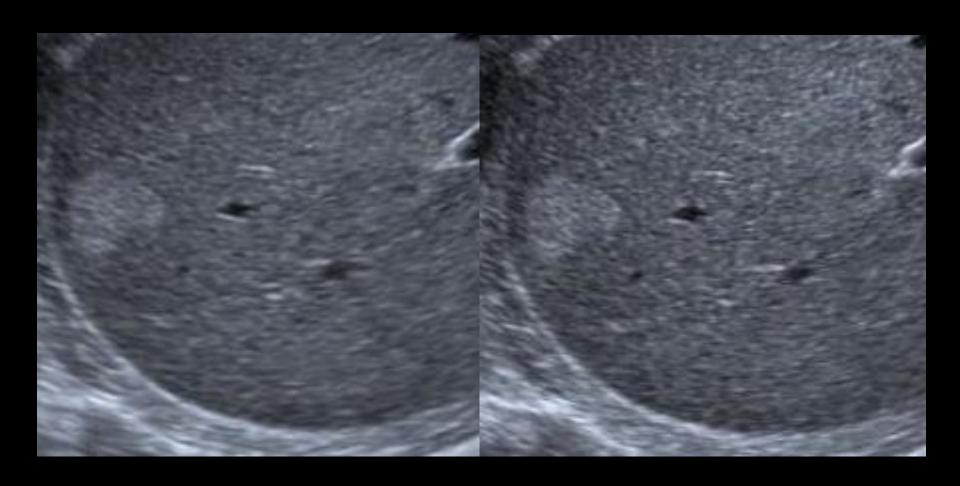
ТЕХНОЛОГИИ:

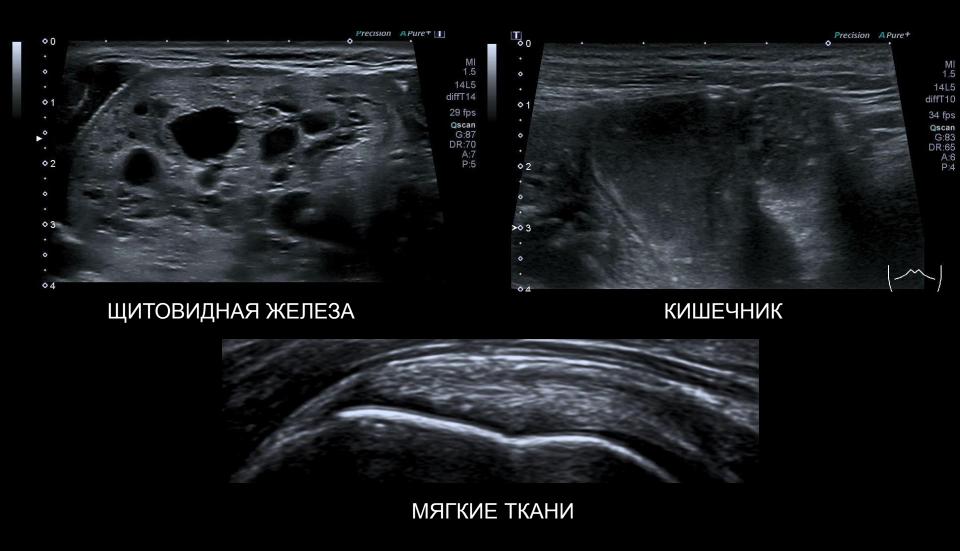
- > Новый принцип согласования частот;
- Высокая плотность пучка;
- Сбалансированная фокусировка.

УЛУЧШЕНИЕ IQ:

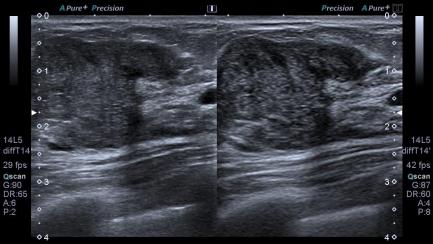
- Лучше контрастное разрешение;
- Лучше пространственное разрешение;
- Изображение более однородное.











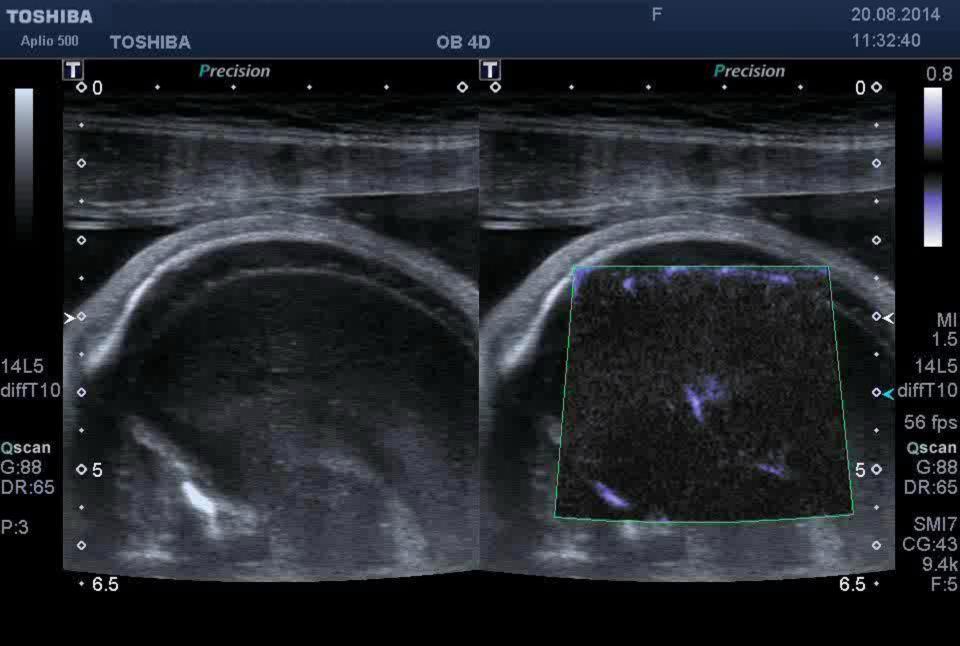
ОБРАЗОВАНИЕ МЖ



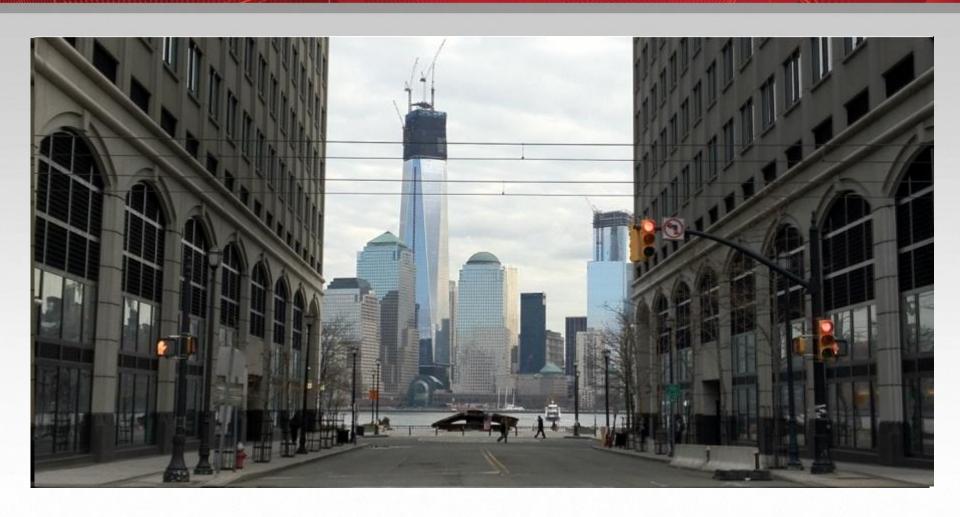
10C3 diffII6.0 26 fps

Qscan G:72 DR:70 A:4 P:5





sMI (Superb Microvascular Imaging)



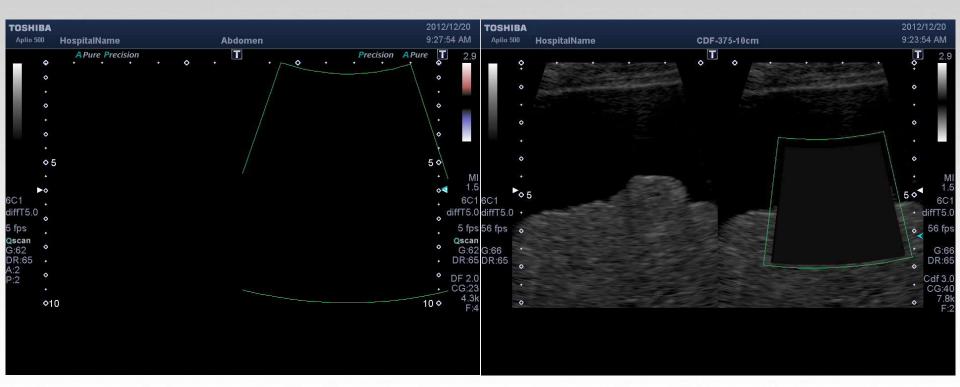
sMI (Superb Microvascular Imaging)



sMI мы ADF

ADF скоростной диапазон = 9.4 см/с

SMI скоростной диапазон = 2.9 см/с



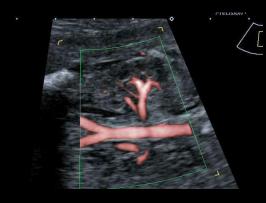
Hepatocellular carcinoma

Courtesy of Dr. Hata from Kawasaki Medical Univ.



Усовершенствования «sMI»





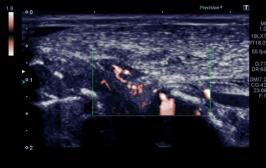
Fetales Heart 1st tr.

Kidney

Fetal Kidney







Prostate

Placenta

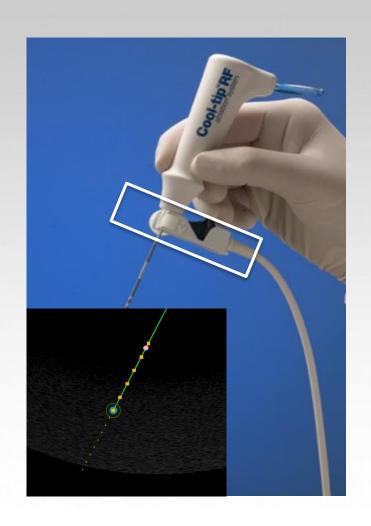
Neck lesion

More Transducers for «sMI»



- ✓ Кровоснабжение плаценты, ранее визуализируемое только в режиме энергетического допплера:
 - Отличный метод диагностики внутриутробной задержки роста плода;
 - Улучшает визуализацию сосудов (анастомозов) при лечении синдрома фето-фетальной гемотрансфузии.
- ✓ Диагностические возможности в 1-м триместре:
 - Выявление дефектов перегородок и пороков отхождения магистральных сосудов
 - Атрезия почечной артерии
- ✓ Повышает разрешение и чувствительность методик при диагностики заболеваний предстательной железы;
- ✓ Визуализация сосудов яичника, в том числе при определении желтого тела.

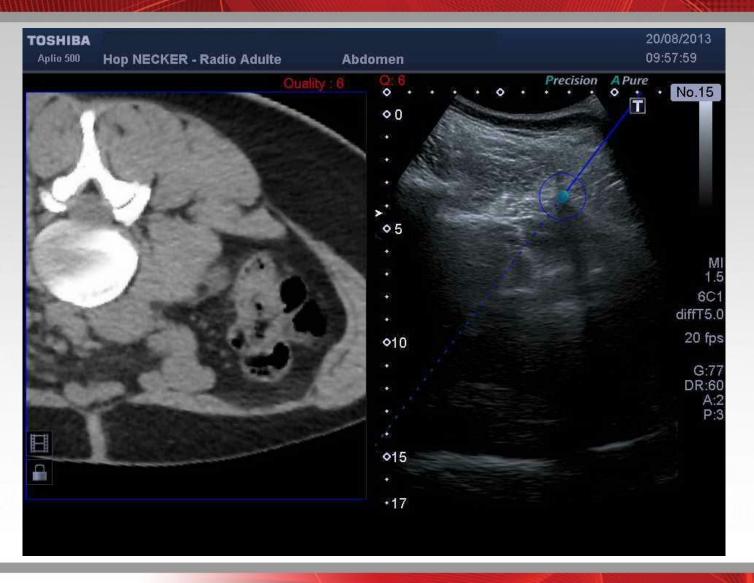
«SMART NAVIGATION»





- Применяется для абляционных процедур;
- Для использования необходима поддержки технологии «Smart Fusion»;
- Позволяет визуализировать кончик иглы во время абляций;
- Отображает «путь» иглы, используя датчик положения;
- Универсальный проводник для игл.

«SMART NAVIGATION»

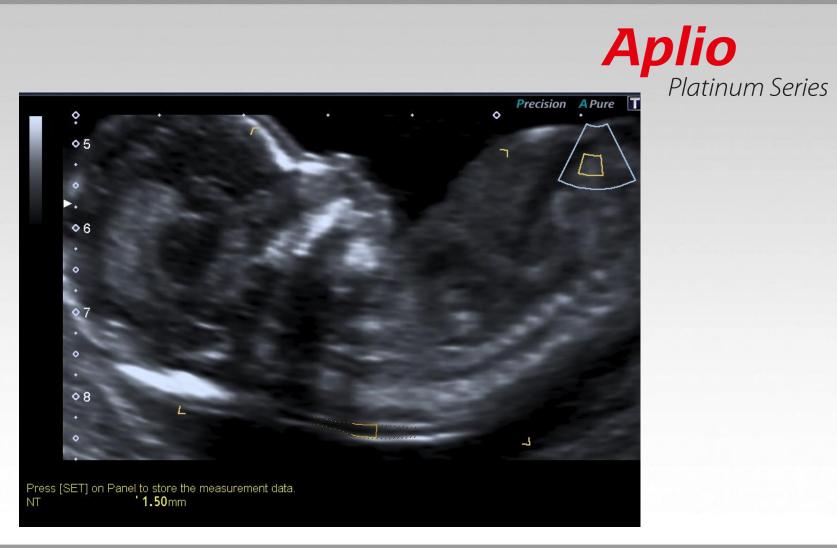


Biopsy Enhancement Auto Mode «BEAM»





«Auto NT»



Усовершенствования «Strain Elastography»





- Высокая воспроизводимость;
- Улучшение разрешения;
- Повышение чувствительности;
 - "Минимальная компрессия"
- Индикатор графика качества.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>>