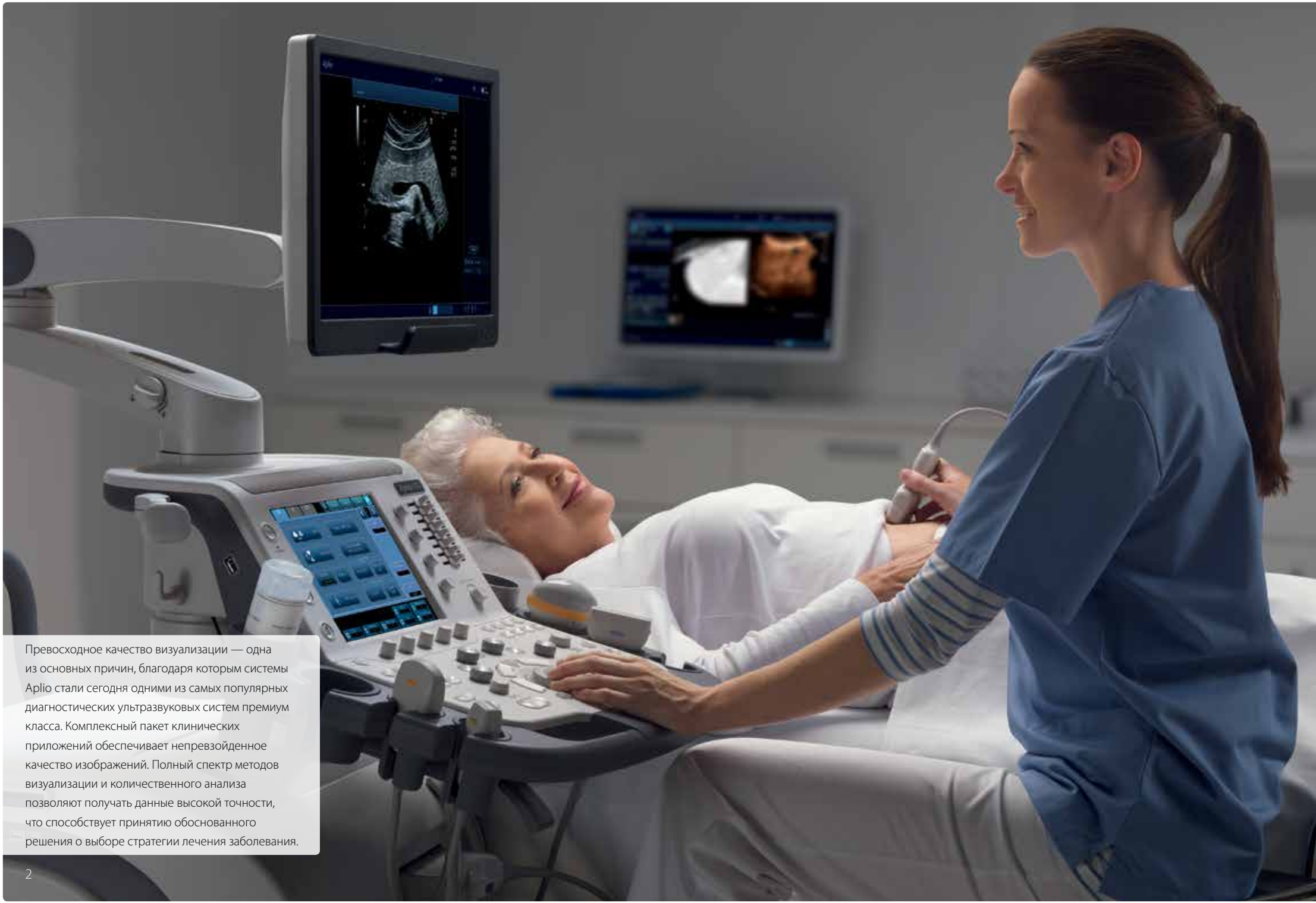
Canon

Aplio 500

Серия Platinum HD

ЛУЧШИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ



Превосходное качество визуализации — одна из основных причин, благодаря которым системы Aplio стали сегодня одними из самых популярных диагностических ультразвуковых систем премиум класса. Комплексный пакет клинических приложений обеспечивает непревзойденное качество изображений. Полный спектр методов визуализации и количественного анализа позволяют получать данные высокой точности, что способствует принятию обоснованного решения о выборе стратегии лечения заболевания.

Aplio 500

КАЧЕСТВЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ – НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Каждый пациент уникален, обследование многих из них является сложной задачей. Система Aplio™ 500 обеспечивает исключительно высокую производительность, непревзойденную точность клинических данных и диагностическую достоверность. Четкие и контрастные изображения, получаемые при ультразвуковых исследованиях, а также программные и аппаратные опции позволяют получать качественный результат на этапе ранней диагностики и последующего динамического наблюдения.

High Density Beamforming

High Density Rendering

Realtime Application

iStyle+ Productivity

Уникальные базовые технологии систем Aplio обеспечивают непревзойденный уровень клинической точности, производительности и простоты использования. Позволяют выполнять исследования значительно быстрее и с большей уверенностью.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ЕЖЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

Точные и достоверные исследования возможны только на основе высококачественных изображений. Сочетание уникальных технологий в ультразвуковых приборах Aplio позволяет получать высокое качество изображений за счет уменьшения помех и усиления сигнала. Революционные технологии формирования «пучка высокой плотности» используют современные алгоритмы обработки ультразвукового сигнала, обеспечивающие более точное и гибкое управление.

Технология «Precision Imaging» позволяет получать исключительно качественные изображения с четкими контурами. Precision Imaging обеспечивает высокую степень послойной дифференцировки тканевых структур и анатомическую точность в визуализации деталей.

Технология ApliPure™+ объединяет в себе преимущества функций пространственного и частотного совмещения. Позволяет получать изображения с высокой четкостью и детализацией с сохранением всех клинически значимых маркеров-артефактов, таких, например, как тени за эхоплотными объектами.

Режим дифференцированной тканевой гармоники (DTH), наряду со значительным увеличением глубины проникновения, обеспечивает непревзойденное пространственное разрешение, предоставляя высокую детализацию глубоко расположенных структур.

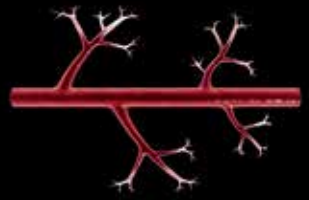
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ТОЧНАЯ ДИАГНОСТИКА

Эргономичные датчики снабжены надежными сверхгибкими кабелями и универсальны в клиническом применении. Ультразвуковые датчики позволяют получать высококачественные изображения и применяются для различных исследований.

УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

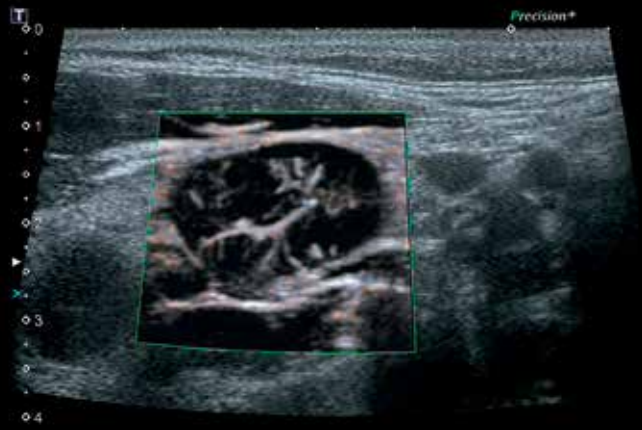
Технология визуализации микроциркуляторного русла (SMI), разработанная корпорацией Canon Medical Systems, расширяет диагностические возможности ультразвуковых систем Aplio. Позволяет визуализировать низкоскоростной кровоток в микрососудах, что было невозможно ранее при традиционных ультразвуковых исследованиях. Технология SMI в сочетании с высокой частотой кадров повышает диагностическую информативность при обследовании патологических образований (кист и опухолей), улучшая результаты и качество обследований.

Conventional



Технология SMI

Благодаря удалению фоновой информации, черно-белый режим позволяет выявлять тончайшие кровеносные сосуды с высокой степенью детализации.



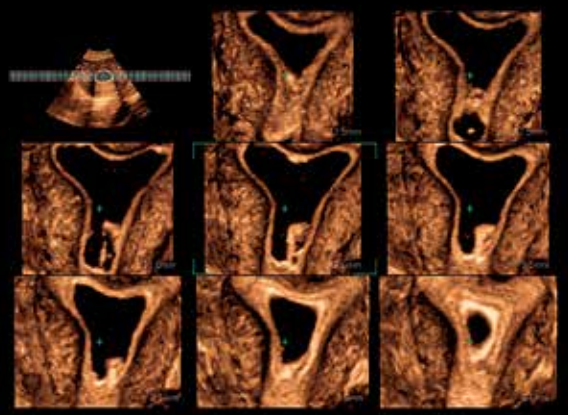
Цветовое кодирование, используемое в технологии SMI, позволяет одновременно визуализировать микро-кровоток и отображать информацию в цвете с высоким временным и пространственным разрешением.

Высочайшая детализация для точной диагностики

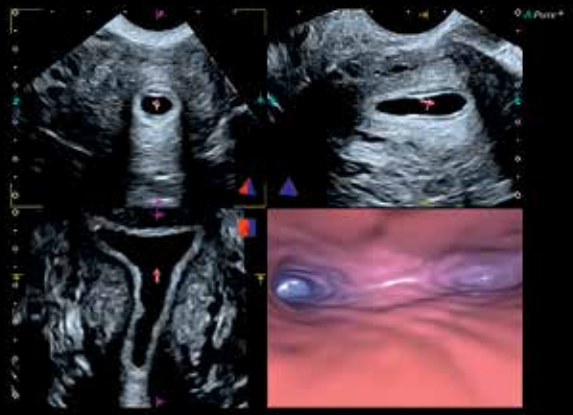
Современные технологии объемной визуализации в высоком разрешении представляют большой интерес как для врачей, так и для их пациентов. Дополнительные опции для визуализации выводят диагностические возможности ультразвуковых систем Aplio на принципиально новый уровень благодаря получению изображений высочайшего качества и эффективной организации рабочего процесса.

Технология Advanced Dynamic Flow™ (ADF) обеспечивает высочайшее пространственное разрешение в режиме цветового допплеровского картирования, позволяя с высокой точностью и детализацией выявлять мелкие сосуды и зоны со сложным характером кровотока, в полной мере сохраняя качество изображений, присущее B-режиму.

Режим «Luminance» обеспечивает мягкую и более естественную визуализацию кожи, что позволяет получать изображения исключительного качества при высочайшей детализации. Свободно перемещаемый виртуальный источник света, используемый этой функцией, обеспечивает отчетливую визуализацию с высокой глубиной резкости и детализацией.



Функция «MultiView» системы Aplio является весьма эффективным инструментом для оценки степени патологических изменений и связанных с ними тканевых структур. Эта функция позволяет получать сечения в любой проекции с демонстрацией изображений вне основных осей, что еще больше повышает диагностическую ценность данной функции.

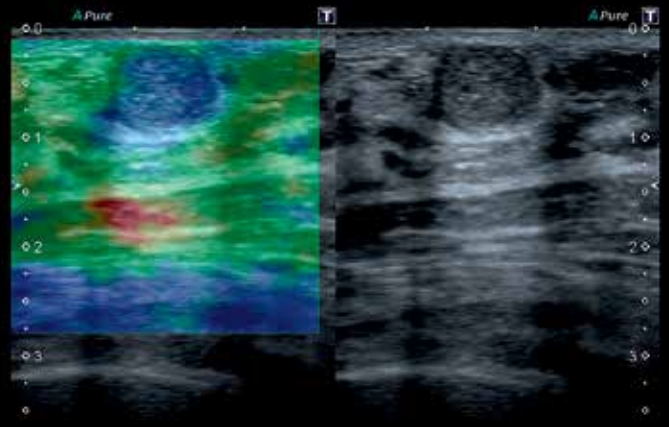


Технология «Fly Thru» позволяет в режиме виртуальной объемной реконструкции легко и свободно перемещаться внутри полостей, протоков и сосудов. Совместимая с виртуальной эндоскопией, технология «Fly Thru» является эффективным инструментом для проведения инвазивных процедур и динамических исследований патологических образований. Помимо режима виртуальной эндоскопии, позволяет отображать проекции, несущие дополнительную диагностическую информацию.

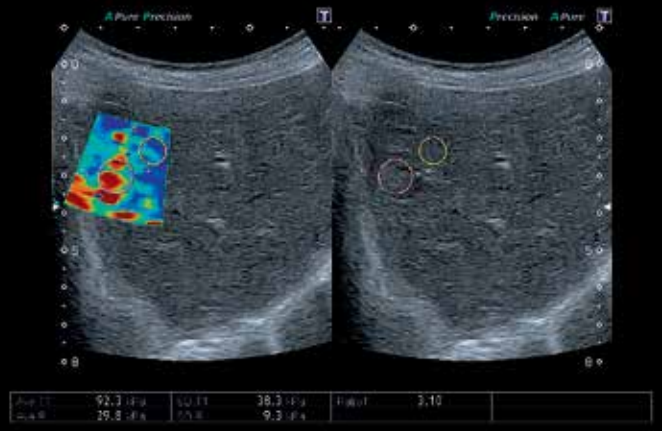
Новейшие технологии визуализации, помогающие при диагностике заболеваний

Созданная на базе одной из лучших на сегодняшний день платформ для работы с объемными изображениями в режиме реального времени, система Aplio 500 включает в себя комплексный пакет клинически проверенных технологий, повышающих достоверность диагностики. Предоставляя ценную дополнительную информацию в удобных для восприятия визуальном, параметрическом и числовом форматах, эти инновационные технологии позволяют отказаться от ряда дополнительных исследований для постановки окончательного диагноза. Это позволяет экономить средства и повышать производительность работы ультразвукового отделения.

Полный пакет визуализации с контрастным усилением системы Aplio поддерживает весь спектр стандартных и специальных датчиков, позволяя оценивать динамику перфузии патологических образований, органов и тканей в самых разных диагностических ситуациях.



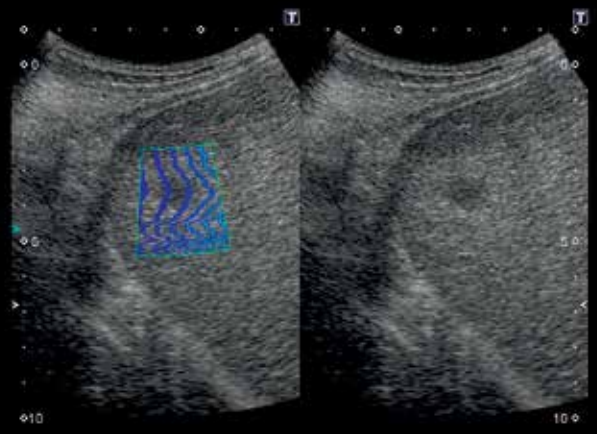
Технология эластографии с функцией сохранения исходных данных в формате RAW предназначена для локализации и оценки жесткости пальпируемых образований с непревзойденной точностью, чувствительностью и высокой возможностью воспроизведения результатов для самых различных областей клинического применения.



Технология эластографии сдвиговой волной, разработанная корпорацией Canon Medical Systems, позволяет динамически отображать данные о жесткости тканей для различных областей клинического применения (от исследований брюшной полости до мелких частей плода). Этот высокоточный программный инструмент, обеспечивающий воспроизводимые результаты, представляет собой полностью встроенную систему для измерений и протоколирования.

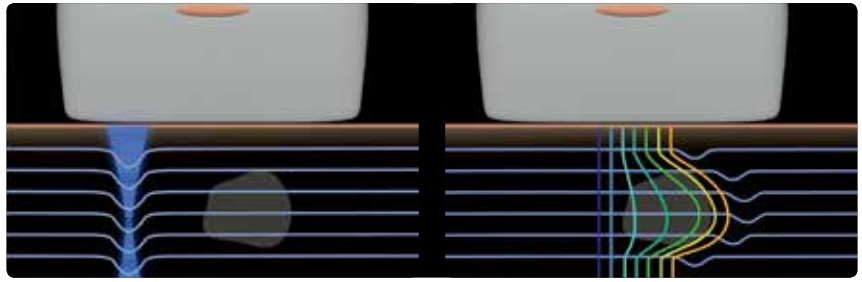
Специализированные датчики

Aplio 500 поддерживает все типы специализированных датчиков для широчайшего спектра областей клинического применения, включая такие современные методики, как эластография или ультразвуковые исследования с контрастным усилением (CEUS). Все специализированные датчики обеспечивают такое же непревзойденное качество изображений, что и стандартные датчики.



Режим «Smart Maps» позволяет визуализировать (наглядные карты для скорости и жесткости), и давать количественную оценку распространения сдвиговой волны в определяемой оператором области интереса. Оператор может выбирать вариант отображения информации о скорости распространения сдвиговой волны или жесткости области интереса (измерения скорости в м/с и жестокости в кПа).

Принцип получения эластограмм с помощью «сдвиговой волны»
«Сдвиговые волны» формируются ультразвуковым импульсом (слева). Скорость распространения «сдвиговых волн» в организме человека зависит от эластических свойств тканей, и обычно эта скорость очень низкая. Распространение волн можно отследить и отобразить на дисплее с помощью традиционных ультразвуковых технологий.



Простая навигация, уверенный результат

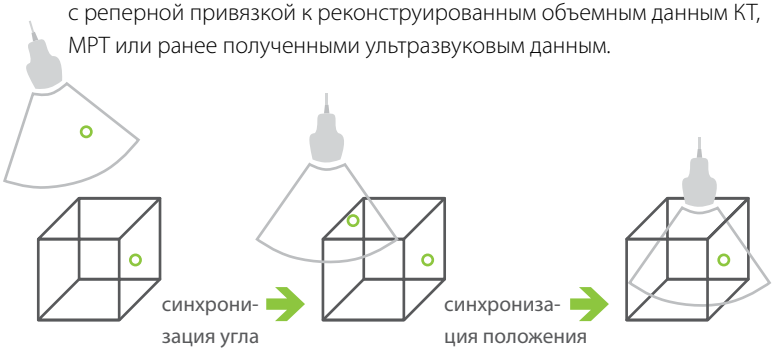
В ультразвуковых системах Aplio представлен широкий диапазон функций, которые помогают получать лучшие результаты на этапе диагностики, в период проведения лечебных процедур или этапе динамического контроля результатов лечения. Специализированные датчики и многочисленные программные опции навигации и визуализации помогают повысить точность получаемых клинических данных во время проведения интервенционных процедур и последующего наблюдения.

Smart Fusion

Благодаря совмещению диагностических изображений различных модальностей в режиме реального времени, функция позволяет обнаруживать невизуализируемые поражения, выполнять безопасную навигацию к сложным анатомическим областям и уверенно проводить инвазивные процедуры. Интеллектуальные маркеры выбора цели еще более упрощают навигацию в области интереса.

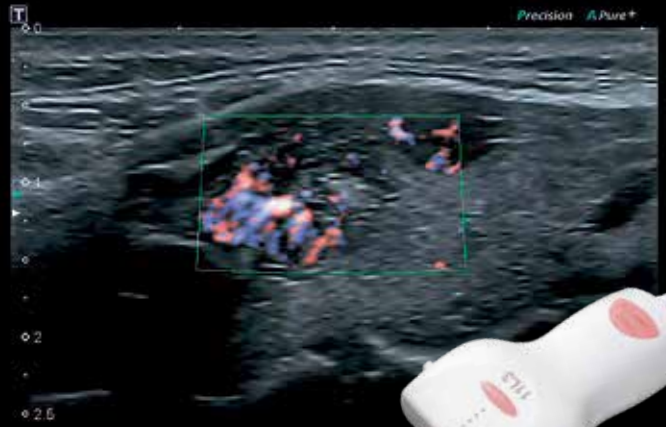
Smart Fusion повышает точность диагностики

При использовании системы Aplio совмещение данных о положении ультразвукового датчика и 3D-изображений, полученных с томографа, является простой и легко решаемой задачей. Перемещая датчик с сенсором «пространственного положения» над областью интереса, можно проводить поли-позиционное ультразвуковое исследование с реперной привязкой к реконструированным объемным данным КТ, МРТ или ранее полученными ультразвуковым данным.



Лапароскопические изображения

Лапароскопический датчик расширяет клинические возможности ультразвуковых систем Aplio и позволяет проводить малоинвазивные процедуры, выполнение биопсий, а также абляции под ультразвуковым контролем. Гибкая головка датчика облегчает навигацию, и ее положение можно зафиксировать во время процедур.



Функция «Smart Navigation» системы Aplio позволяет улучшить точность и повысить безопасность пациента во время проведения абляционных процедур. Для наглядности, предполагаемый путь биопсийной иглы, кодируется цветом, что позволяет отслеживать положение и направление движения трех биопсийных игл одновременно.

Технология улучшения визуализации биопсийной иглы (BEAM), разработанная корпорацией Canon Medical Systems, в режиме реального времени обеспечивает четкое отображение кончиков игл на эхограмме. Технология BEAM совместима со всеми стандартными размерами игл и позволяет выбрать оптимальный угол сканирования автоматически.

«Center Marker» - удобный инструмент для сопоставления положения визуального совмещения области интереса на ультразвуковом изображении с соответствующей областью на поверхности кожи и маркером на датчике. Помогает при выполнении биопсии.

Производительность и интеллект

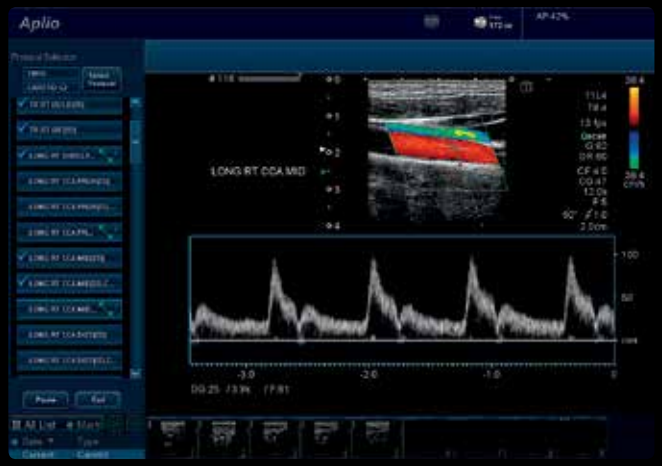
Принцип эргономичной организации рабочего пространства iStyle™+ включает набор опций для увеличения производительности и оптимизации рабочего процесса. Компактность и малый вес ультразвуковых систем обеспечивают маневренность, а полностью настраиваемая под исследователя консоль и интеллектуальные функции автоматизации оптимизирует время проведения исследований.

Компактность системы Aplio 500 с подвижной консолью, регулируемой по высоте, и шарнирным креплением монитора создают комфортные условия работы практически в любой клинической ситуации. Высококачественный LCD-монитор системы на креплении с четырьмя степенями свободы можно установить в положение, комфортное для врача, исключив нагрузку на шею, плечи и глаза исследователя.

Многофункциональные клавиши
Многофункциональные клавиши, устанавливаемые в ультразвуковых системах Aplio, обладают четырьмя степенями свободы, что значительно расширяет возможности их применения. Для удобства восприятия запрограммированные функции отображаются на командном дисплее, а клавиши подсвечиваются разными цветами в зависимости от режима работы.

Полностью программируемая консоль

Консоль ультразвуковой системы Aplio можно настроить под конкретные клинические условия и личные предпочтения, просто перепрограммировав функции кнопок по своему выбору. Это повышает доступность операций, уменьшает число нажатий на клавиши и сокращает цикл обучения.



Предустановленные настройки для различных клинических областей в меню Quick Start

В процессе обследования можно вносить изменения в предустановленные настройки и изменять стандартные алгоритмы. Программируемое меню Quick Start (Быстрый пуск) позволяет изменять только нужный набор параметров нажатием всего на одну кнопку.

Автооптимизация изображений QuickScan

Функция QuickScan позволяет получать стабильный и качественный результат. Простым нажатием кнопки можно автоматически оптимизировать качество изображения в режиме 2D и в режиме спектрального допплера.

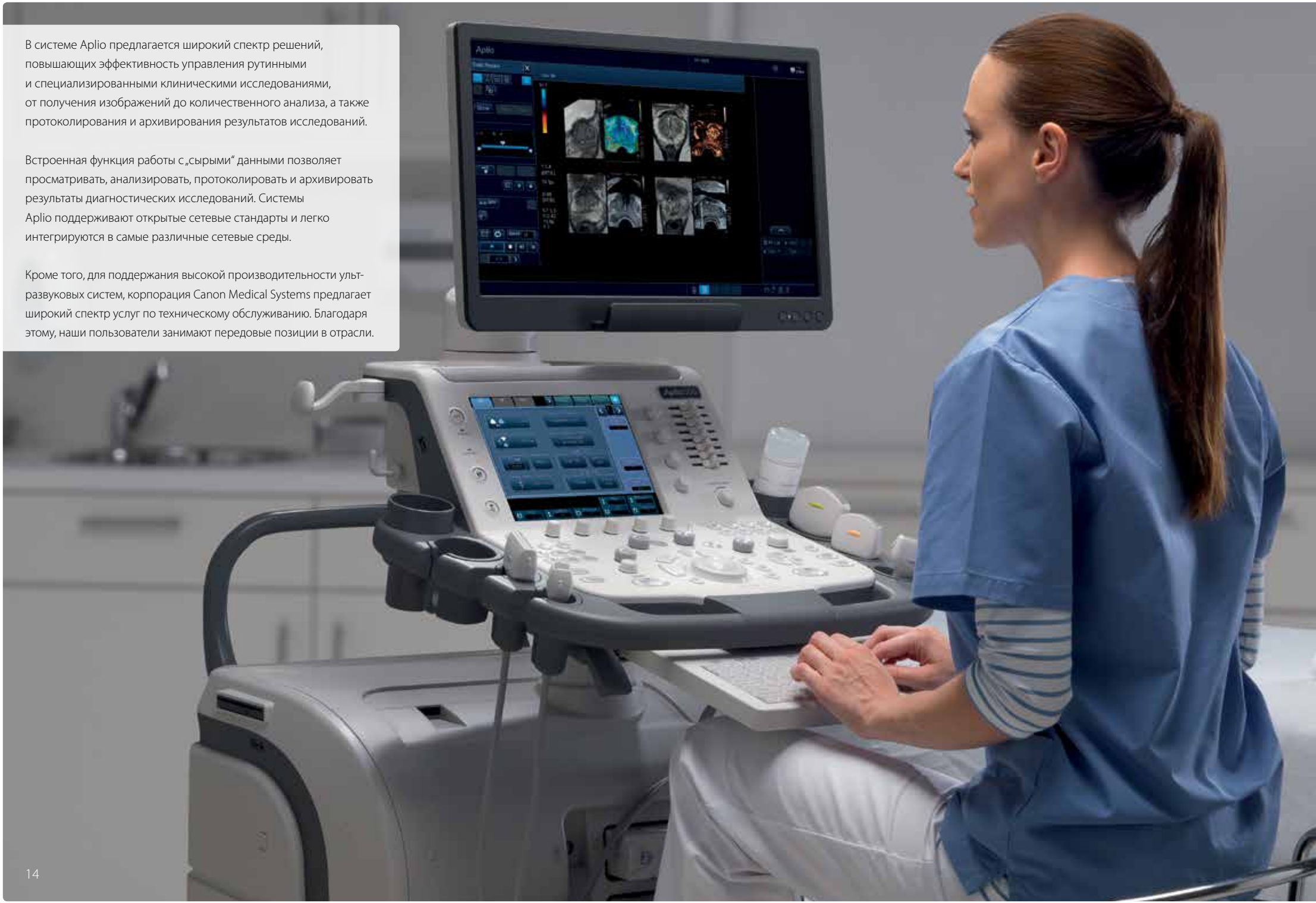
Протоколы Quick Assist

Мастер протоколов системы Aplio позволяет оптимизировать время рутинных исследований. После активации автоматизированного протокола, Quick Assist открывает простое и удобное для восприятия экранное меню, которое будет помогать оператору во время всего исследования.

В системе Aplio предлагается широкий спектр решений, повышающих эффективность управления рутинными и специализированными клиническими исследованиями, от получения изображений до количественного анализа, а также протоколирования и архивирования результатов исследований.

Встроенная функция работы с „сырыми“ данными позволяет просматривать, анализировать, протоколировать и архивировать результаты диагностических исследований. Системы Aplio поддерживают открытые сетевые стандарты и легко интегрируются в самые различные сетевые среды.

Кроме того, для поддержания высокой производительности ультразвуковых систем, корпорация Canon Medical Systems предлагает широкий спектр услуг по техническому обслуживанию. Благодаря этому, наши пользователи занимают передовые позиции в отрасли.



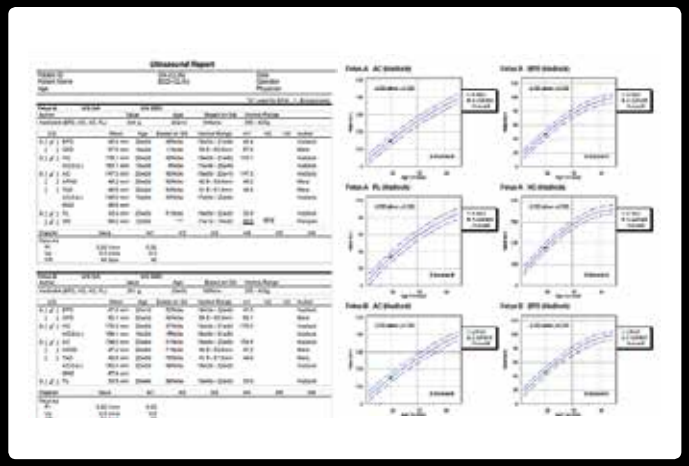
Внешняя рабочая станция открывает полный доступ к клиническим приложениям и программным инструментам для постпроцессинга. Программа для работы с исходными данными и пакет программных инструментов дают возможность быстро и легко просматривать, анализировать, архивировать данные и создавать ультразвуковые протоколы.

Управление данными исследования

Интегрированная система управления данными и изображениями пациентов позволяет специалисту анализировать и протоколировать результаты исследований с консоли прибора или внешней рабочей станции.

Экспорт клинических данных

Ультразвуковые системы Aplio комплектуются стандартным пишущим DVD дисководом и портами USB для документирования исследований и экспорта данных. Системы Aplio могут быть оснащены встроенными медицинскими принтерами или пишущим DVD дисководом для документирования исследований непосредственно в системе.



Функции документирования

Ультразвуковые системы Aplio оснащены комплексом встроенных приложений для создания отчетов в полуавтоматическом режиме с возможностью проведения измерений, построения графиков, включения в протокол исследования клинических изображений. Форматы протоколов можно адаптировать к действующим в лечебном учреждении стандартам и требованиям.

Aplio
Platinum Series

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.
https://eu.medical.canon

©Корпорация Canon Medical Systems, 2018. Все права защищены.
Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Номер модели: TUS-A500
MCAUS0289RCA 2018-10 CMSE/Отпечатано в Европе

Производственные процессы корпорации Canon Medical Systems соответствуют требованиям международных стандартов по управлению качеством ISO 9001 и ISO 13485. Деятельность корпорации Canon Medical Systems соответствует требованиям международных стандартов по охране окружающей среды ISO 14001.

Made for Life, Aplio, ApliPure, Dynamic Flow, MicroPure и iStyle являются товарными знаками корпорации Canon Medical Systems.

Заявление об отказе: некоторые функции, описанные в данной брошюре, могут устанавливаться не на все продаваемые системы или приобретаться по отдельному заказу. Для получения подробных сведений обратитесь к представителю корпорации Canon Medical Systems в вашем регионе.

Made For life