

Каким будет будущее
ультразвуковых исследований?



**Совершенство технологий открывает
новые горизонты в диагностике**

Ультразвуковая система ACUSON S2000

Ответы для жизни

SIEMENS

Можно ли увидеть больше
с помощью ультразвука?

А можно ли повысить
точность диагностики?

Созданная с использованием огромного опыта компании «Сименс» в области ультразвука система ACUSON S2000 обеспечивает наивысшее качество изображения и сочетает в себе средства эффективной организации диагностического процесса, инновационные клинические приложения и продуманную эргономику, позволяя достичь такой точности диагностики, о какой раньше можно было только мечтать.

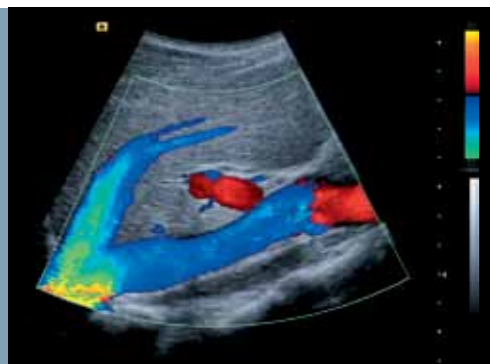


Ультразвуковая система ACUSON S2000

Революция в мире медицинской ультразвуковой техники: следующее поколение диагностической аппаратуры

В «Сименс» мы активно используем новейшие достижения в области фундаментальной акустики, расширяя границы применения ультразвуковых исследований. ACUSON S2000 отлично иллюстрирует эту тенденцию. Это первый из нашего нового поколения ультразвуковых приборов, где используется технология визуализации параметров упругости тканей Virtual Touch™ Tissue Imaging - первый в мировой практике и пока единственный метод получения изображения при помощи усиленных акустических импульсов. Благодаря использованию реального практического опыта врачей-диагностов и продуманной эргономике ультразвуковая система ACUSON S2000 позволяет реализовать новейшие клинические приложения. Сегодня можно с уверенностью сказать - будущее ультразвука уже наступило.

* Применение Virtual Touch находится в стадии исследования 510(k) и пока коммерчески недоступно в США.



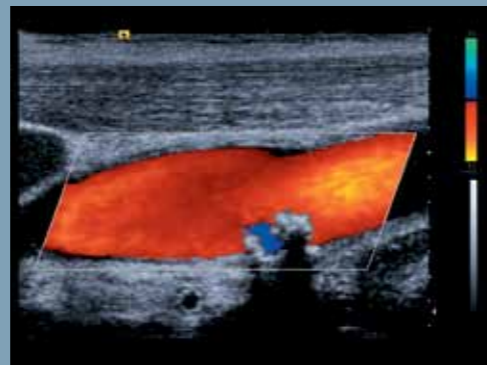
БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ



АКУШЕРСТВО/ГИНЕКОЛОГИЯ



ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

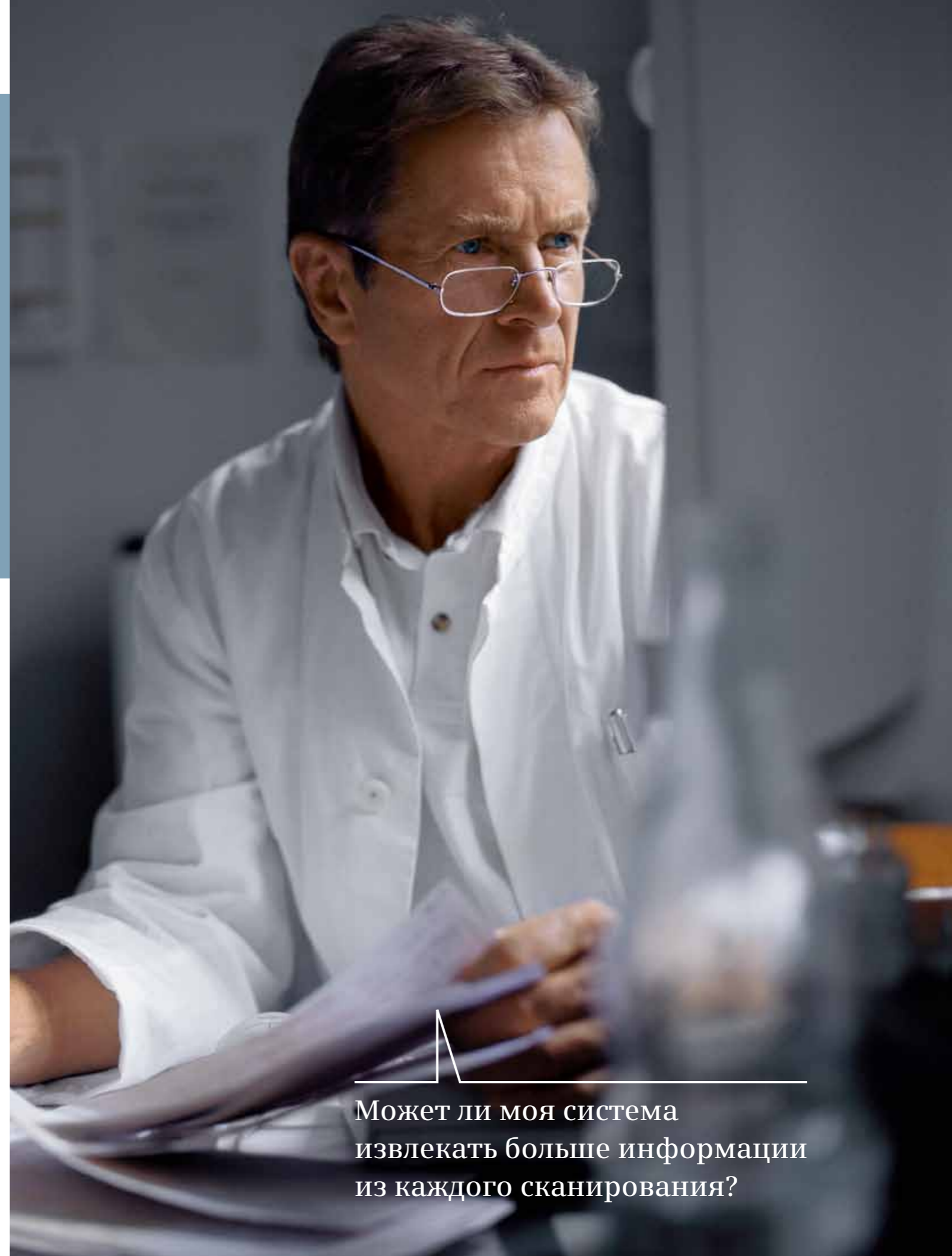


СОСУДЫ

Использование новейшей электроники, передовых алгоритмов обработки изображений и датчиков высокой плотности позволяет достичь недоступного прежде уровня детализации

С системой ACUSON S2000 мы можем верить тому, что видим. Она создана на основе наших самых современных разработок в области ультразвука – технологий будущего. Применяемая в ACUSON S2000 бесштырьковая технология изготовления датчиков обеспечивает передачу сигнала в широком частотном диапазоне без помех, что позволяет получать превосходные изображения в режимах 2D, 3D, доплеровских и 4D, отвечающие требованиям самых сложных задач. Теперь вы можете увидеть детали, которые раньше не могли рассмотреть, и эффективно использовать самые передовые методы обработки изображений:

- 3D Dynamic TCE™ – технология адаптивного усиления тканевого контраста – делает контуры органов и структур более четкими и уменьшает уровень помех во всем сканируемом объеме, а не только в отдельных «срезах», что значительно улучшает дифференцирование тканей даже в самых трудных случаях
- Advanced SieClear™ – передовой метод создания композитных изображений – облегчает определение анатомических границ и улучшает контраст тканей благодаря электронному управлению УЗ-лучом. Данная технология дает возможность получить изображения более высокого качества в реальном времени путем объединения нескольких снимков объекта, полученных под разными углами
- Сверхвысокочастотный датчик 18L6 HD содержит в два раза больше элементов с меньшим зазором между ними, благодаря чему уменьшается толщина среза, повышается однородность и контрастность получаемого изображения. Сочетание уникальных акустических технологий и новой цифровой архитектуры обеспечивает точную передачу деталей при изучении комплексных образований и мельчайших очагов поражения.



Может ли моя система извлекать больше информации из каждого сканирования?

Можем ли мы повысить
эффективность
и достоверность обследования?



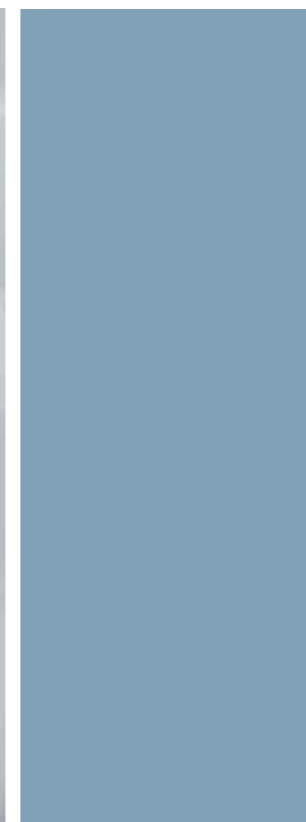
Новые методы объемной визуализации и продуманная последовательность операций повышают точность диагностики

В жестких временных рамках современной медицины система ACUSON S2000 позволит проводить ваши исследования вовремя, освободит от рутинных повторяющихся действий, так что вы сможете полностью сосредоточиться на своих пациентах. В программном обеспечении ACUSON S2000 применяются алгоритмы распознавания анатомических структур, созданные на основе базы данных реальных клинических изображений, которые были внимательно изучены и оценены специалистами – такими же экспертами, как и вы.

- Технология syngo® Auto OB применяется в акушерстве и использует метод распознавания образов, позволяющий получать достоверные результаты и облегчать работу оператора при рутинных измерениях биометрических показателей плода. При этом количество нажатий на клавиши заметно уменьшается (в некоторых случаях на 70%).
- Метод объемной визуализации использует технологию сканирования, которая позволяет уменьшить время сбора данных и реконструкции, а также количество нажатий на клавиши при большем объеме получаемой информации, что в итоге сокращает время исследования и повышает его диагностическую достоверность.
- Система настраиваемых протоколов eSieScan™ дает возможность сконцентрироваться на нуждах пациента, а не на настройке сканера, позволяя проводить ваши исследования по заранее разработанным сценариям.
- Автоматизация процесса измерений нажатием на одну клавишу ускоряет процесс исследования и снижает вариабельность полученных результатов.
- Удобные программные инструменты для off-line анализа данных, такие как syngo®fourSight™ ViewTool, помогают оптимизировать время использования системы и сократить продолжительность исследования.



Syngo®eSieCals™ программное обеспечение, использующее эффективную технологию автоматического определения границ, повышает точность измерения при оценке трудно дифференцируемых патологических изменений.



Функциональность определяет форму

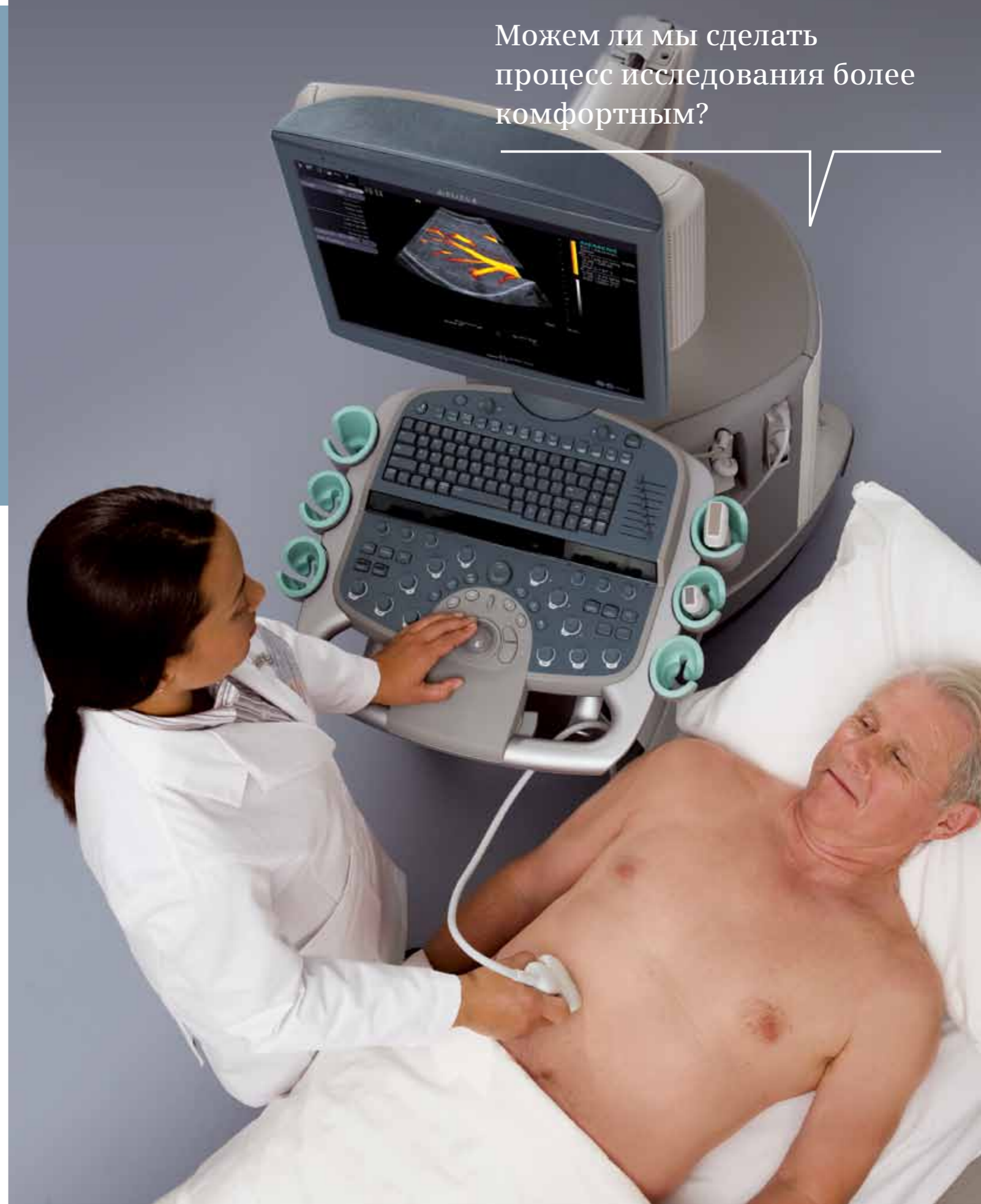
Разработанная в соответствии с новыми стандартами эргономики, концепция рабочего места системы ACUSON S2000 являет собой совершенно новый уровень комфорта благодаря легкой досягаемости всех органов управления. Независимо от того, будете ли вы работать сидя или стоя, вам обеспечена удивительная легкость и удобство в использовании за счет простых, интуитивно понятных операций. Компактная и мобильная, ACUSON S2000 является простой в использовании и поистине универсальной системой, которая может быть использована для широкого круга диагностических исследований.

- Панель управления спроектирована так, что вы быстро запоминаете расположение всех ее элементов и благодаря моторной памяти быстро и безошибочно находите тот, который нужен в данный момент.
- Гибкий штатив для крепления 19-дюймового ЖК-монитора высокого разрешения позволяет отрегулировать его положение в пространстве для наилучшего восприятия изображения с учетом особенностей освещения.
- Сканирование трудных для визуализации пациентов стало технически проще благодаря применению передовых технологий производства датчиков и электронных компонентов, обеспечивающих еще большую проникающую способность ультразвука.



Регулируемая по высоте и углу поворота консоль управления позволяет выбрать оптимальное положение для работы.

Можем ли мы сделать процесс исследования более комфортным?



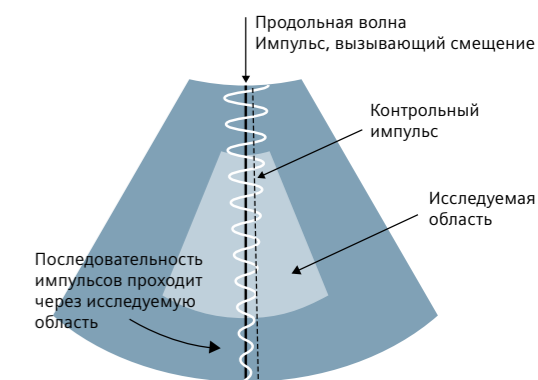


Что если мы сможем расширить сегодняшние возможности визуализации?

Инновационные методы получения дополнительной диагностической информации при помощи ультразвука

Если во время обследования необходимо оценить механическую плотность глубоко расположенного образования в печени или эластические характеристики ткани молочной железы – в вашем арсенале новейшие ультразвуковые технологии системы ACUSON S2000. Она поддерживает полный набор датчиков, в том числе датчики сверхвысокой плотности, которые можно использовать для решения любых клинических задач. Возможности системы позволяют вам выйти далеко за пределы применения обычных режимов 2D, 3D, 4D и доплеровских методов и эффективно использовать самые передовые исследовательские методики, в том числе эластографию с применением ручной компрессии и метод ARFI (визуализация с усиленным акустическим импульсом), использующий акустическую компрессию тканей.

- Приложения Virtual Touch™ используют метод получения изображения при помощи технологии ARFI как для качественной регионарной, так и для количественной фокальной оценки плотности глубоко расположенных тканей
- eSie Touch™ Elasticity Imaging – технология визуализации параметров эластичности тканей с высоким разрешением – использует деликатную ручную компрессию для выявления зон относительной плотности тканей
- Cadence™ – технология получения изображений с использованием контрастных препаратов для ультразвуковой диагностики – использует нелинейный алгоритм для эффективного разделения сигнала от тканей и контрастного вещества при их визуализации; успешно применяется для выявления границ патологических изменений и их дифференциальной диагностики.



Визуализация степени смещения ткани методом Virtual Touch Tissue Imaging*

- смещение вызывается низкочастотным импульсом
- контрольные импульсы отслеживают смещение тканей по оси импульса внутри исследуемой области
- последовательность смещающих и контрольных импульсов повторяется в пределах всей исследуемой области
- участки, параметры жесткости которых отличаются от характеристик здоровой ткани, на эластограмме различаются между собой по цвету

Standalone clinical images may have been cropped to better visualize pathology.

ACUSON, Cadence, eSie Touch, eSieCalcs, fourSight, S2000, SieClear, TCE, и Virtual Touch являются торговыми марками Сименс Медикал Солюшнз США (Siemens Medical Solutions USA, Inc), а syngo является торговой маркой Siemens AG.

ООО «Сименс», Россия.
Напечатано в России.

Контактный адрес в Германии

Siemens AG, Healthcare Sector
Oncology Care System
Henkestr. 127, D-91052 Erlangen
Germany
Тел.: +49 9131 84-0

Российская Федерация

ООО «Сименс»
Сектор здравоохранения
115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 96
Тел.: (495) 737 13 63, 737 23 54, 737 10 87
Факс: (495) 737 13 20
www.healthcare.siemens.ru

Штаб-квартира

Siemens AG, Medical Solutions
Henkestr. 127, D-91052 Erlangen
Germany
Тел.: + 49 9131 84-0
www.siemens.com/medical