

ИНОЙ ВЗГЛЯД

Invenia ABUS

Автоматизированное
ультразвуковое исследование
молочных желез



Невидимый риск

Пропускается слишком много опухолей

40%



> 1/3

Плотные молочные железы увеличивают вероятность развития рака у женщины в четыре-шесть раз¹

Это является серьезной проблемой. **Более 40 % женщин** имеют плотные молочные железы², что может затруднить визуализацию опухолей и ограничивает эффективность маммографии.

Маммография может пропустить **более 1/3 случаев рака в плотных молочных железах³**. Когда это оправдано, не следует ограничиваться маммографией — существует технология исследования, которая может эффективно обнаруживать рак, помогая обрести уверенность и спокойствие.

Для женщины с плотными молочными железами может быть недостаточно исследования с помощью маммографии



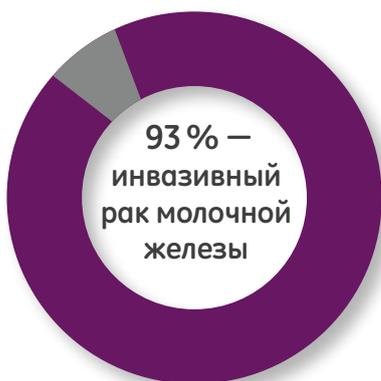
Более надежное обнаружение

Invenia ABUS* позволяет выявлять больше случаев рака молочных желез⁴

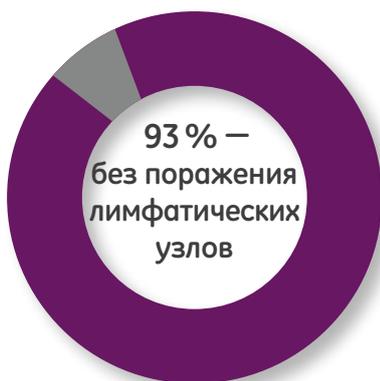
Улучшенная диагностика

Планирование комплексного обследования

Исследование с помощью ABUS позволяет выявить на 55% больше случаев инвазивного рака молочной железы в плотной ткани молочной железы, когда ABUS используется в качестве дополнения, и на 37% больше случаев рака в целом, чем при использовании только маммографии⁴.



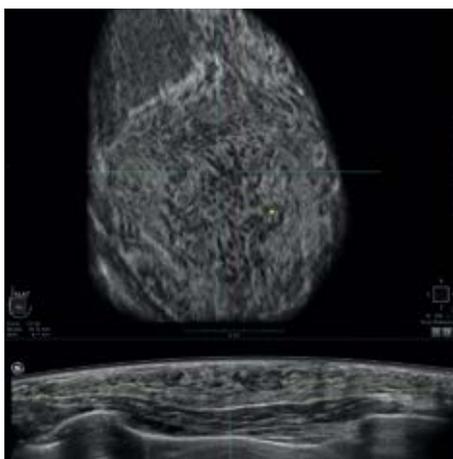
- DCIS (неинвазивный протоковый рак)
- Инвазивный



- С поражением лимфатических узлов
- Без поражения лимфатических узлов



- >19 мм
 - <19 мм
- медианное значение 10 мм
среднее значение 15,2 мм



Многочисленные клинические исследования показывают, что врачи могут обнаруживать больше случаев рака на более ранней, **более излечимой стадии**⁴.

Клинические исследования подтвердили возможность **точного, экономичного и неинвазивного определения** стадии рака молочной железы до операции благодаря комплексному исследованию молочных желез⁵.



Автоматизированное исследование. Превосходная архитектура. Усовершенствованные алгоритмы визуализации.

Мощная архитектура визуализации

Архитектура визуализации Invenia ABUS смещает традиционное ультразвуковое исследование от аппаратного осмотра в сторону постобработки на основе программного обеспечения, что обеспечивает исключительные возможности для визуализации такого сложного органа, как молочная железа. Благодаря исключительной мощности параллельной обработки и фирменной технологии формирования луча система фокусируется на каждом пикселе, обеспечивая высокую однородность и высокое разрешение изображения.

Удобный в использовании сенсорный экран

Простая и логичная последовательность действий оператора обеспечивается благодаря сенсорному дисплею с высоким разрешением Invenia ABUS с передовой технологией Projective Capacitive Touch (PCT). Его изящный графический интерфейс пользователя облегчает работу и повышает производительность. Нажатие на цветные значки или проведение по ним пальцем позволяет легко и быстро проводить исследование.

Интеллектуальные алгоритмы визуализации

Усовершенствованные алгоритмы и автоматизированная работа под управлением одной кнопки помогают обеспечить замечательное качество изображения и воспроизводимость для любого пользователя.

- ▶ АЛГОРИТМ ОДНОРОДНОСТИ ВО ВСЕХ ПОЛЯХ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
- ▶ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕНИ ОТ СОСКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- ▶ ОБНАРУЖЕНИЕ ГРАНИЦЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- ▶ ОБНАРУЖЕНИЕ ГРУДНОЙ СТЕНКИ





Форма в соответствии с женской анатомией

Датчик с вогнутой поверхностью Reverse Curve

Способствует повышению комфорта пациентки и улучшению охвата молочной железы при исследовании. Высокочастотный широкополосный датчик шириной 15 см автоматически создает равномерное давление по всей поверхности молочной железы для обеспечения однородного, воспроизводимого качества изображения независимо от оператора. Сканирующая архитектура позволяет минимизировать преломление ультразвукового луча.

- ▶ ПОВЫШЕННАЯ АНАТОМИЧЕСКАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ
- ▶ РАЗРЕШЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ
- ▶ ГЛУБОКОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ



Датчик с вогнутой поверхностью Reverse Curve

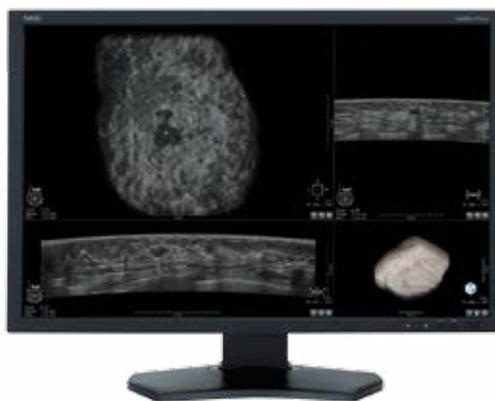


Быстрый, эффективный рабочий процесс

Рабочая станция Invenia ABUS

Рабочая станция Invenia ABUS отображает полученные 3D-изображения в виде запатентованных срезов в коронарной плоскости толщиной 2 мм от кожи до стенки грудной клетки. Интеллектуальные инструменты рабочей станции обеспечивают эффективное считывание и анализ результатов исследования в течение 3 минут⁶, что обеспечивает значительную экономию времени для врачей по сравнению с портативным ультразвуковым устройством.

- ▶ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ DICOM 3.0
- ▶ БЫСТРАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ
- ▶ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА





Поддержка в дополнение к технологии

Необходимые информационные и маркетинговые материалы

Целевые маркетинговые материалы содержат подтвержденный клиническими исследованиями и профессионально разработанный контент для помощи в продвижении исследования Invenia ABUS среди направляющих на обследование врачей и их пациенток.

Всестороннее информирование и обучение

В обучающей программе Invenia ABUS для врачей и технических специалистов используются прогрессивные методы обучения, которое проводится группой наших квалифицированных специалистов.



*Система автоматизированная для ультразвуковых исследований молочной железы Invenia ABUS с принадлежностями.

1. Boyd, N.F., Guo, H., et. al. Mammographic Density and the Risk and Detection of Breast Cancer N Engl J Med 2007, 356 (3): 227-236.
2. Tabár, L., Vitak, B., et. al. Swedish Two-County Trial: Impact of Mammographic Screening on Breast Cancer Mortality during 3 Decades Radiology: 2011 260:3, 658-663.
3. Mandelson et al. Breast density as a predictor of mammographic detection: comparison of interval- and screen-detected cancers. J Natl Cancer Inst 2000; 92:1081-1087.
4. Brem RF, Tabár L, et.al. Assessing Improvement in Detection of Breast Cancer with Three-dimensional Automated Breast US in Women with Dense Breast Tissue: The Somolnsight Study. Radiology, 2015 Mar; 274(3): 663-73.
5. Grady, et al. Elsevier, Journal of Ultrasound, 10.1016/j. jus.2010.07.005.
6. ARRS 2012 Breast Imaging: Screening/Emerging Technologies Oral Abstract; Radiologist Interpretation Time for 3D Automated Breast Ultrasound Screening, R. Brem.

О компании GE Healthcare

GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

Контактная информация:

GE Healthcare Россия и СНГ

Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
123112 г. Москва, Пресненская наб., 10С
Тел.: (495) 739 69 31, факс: (495) 739 69 32

Сервисный центр

Тел.: +7 800 333 6967 (бесплатный номер для звонков из регионов России)

www.gehealthcare.ru

© Компания General Electric, 2017. Все права защищены. Компания General Electric осуществляет свою деятельность под названием GE Healthcare.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств.

GE, монограмма GE, Invenia, Reverse Curve и InSite являются товарными знаками компании General Electric. Компания GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, входящая в состав компании General Electric, ведет свою деятельность под фирменным наименованием GE Healthcare. DICOM является зарегистрированным товарным знаком Национальной ассоциации изготовителей электрооборудования. BI-RADS является товарным знаком Американского колледжа радиологии. Товарные знаки третьих сторон являются собственностью их соответствующих владельцев.