

УЗИ аппарат GE Invenia ABUS для исследований молочной железы

РЗН 2017/6230

стационарный, класс экспертный, гинекологический,
портов для датчиков 1 шт., монитор 17", частота 4-15
МГц, ОС ICONS

GE Healthcare, США



Характеристики

Тип	стационарный
Класс	экспертный
Вид	гинекологический
Количество портов для датчиков	1 шт.
Монитор	17"
Частота	4-15 МГц
Сканирование	внутриполостное
Операционная система	ICONS

Режимы сканирования

Режимы сканирования	- отображение объемных 3D ультразвуковых изображений, которые состоят из традиционных поперечных и воссозданных коронарных и сагиттальных проекций; - возможность отображения полного 3D изображения.
---------------------	--

УЗИ-датчики

УЗИ-датчики	встроенный сверхширокий вогнутый датчик C15-6XW.
-------------	--

Описание

УЗИ система Invenia ABUS предназначена для проведения диагностики рака молочной железы у женщин с плотными молочными железами.

Время полного проведения обследования, включая подготовку пациентки, составляет всего 15 минут, чему способствуют:

- датчик с изогнутой апертурой для равномерного сканирования и распределения давления;
- сканирование одной молочной железы около 1 минуты (3 проекции);
- обработка полученных данных за 3 минуты.

Invenia ABUS характеристики:

- автоматизированный высокочастотный линейный датчик со сканирующей поверхностью 15 см., соответствующий анатомии молочной железы;
- неинвазивная, экономичная и аккуратная диагностика рака молочной железы на ранних стадиях;
- повышение выявляемости инвазивного рака при плотной молочной железе на 55% по сравнению с только маммографией;
- повышение выявляемости злокачественных образований на 37% по сравнению с только маммографией;
- максимально операторонезависимая процедура, автоматическое 3D сканирование, толщина коронарного среза 2 мм;
- интеллектуальные средства системы, обеспечивающие эффективное чтение и анализ изображения в течение 3 мин., что значительно экономит время врача, по сравнению с обычным ультразвуковым сканером.

Возможности ультразвуковой системы Invenia ABUS:

- увеличение степени сжатия молочной железы;
- уменьшение степени сжатия молочной железы;
- процесс автоматического сканирования запускается одним нажатием;
- отмена сканирования;
- эргономичный кронштейн для датчика с 3 настраиваемыми уровнями компрессии от 2 до 9 кг;
- глубина сканирования до 5 см;
- стабилизирующая мембрана;
- получение одного объемного изображения происходит менее чем за 60 секунд;
- многорядная LED подсветка;
- съемное рамка датчика для упрощения очистки.

Встроенный сверхширокий вогнутый датчик C15-6XW:

- диапазон частот: 4 - 15 МГц;
- длина апертуры: 15.3 см;
- длина сканируемого участка: 16.9 см;
- Количество элементов: 768.

Системные функции УЗИ аппарата Invenia ABUS:

- получение объемных 3D изображений с возможностью покадрового просмотра;
- настраиваемые рабочие протоколы;
- сменные (одноразовые) мембраны датчика;
- удаленная техническая диагностика системы;
- интегрированные руководство пользователя.

Алгоритмы обработки изображений:

- алгоритм однородности изображения ткани (TEA);
- подавление зернистости;
- компенсация акустической тени от соска (NSC);
- определение границ молочной железы (BBD);
- определение стенки грудной клетки.

Получение изображений:

- поперечная плоскость (в реальном времени);
- коронарная плоскость (статическая, для указания нахождения соска).

Компоненты дополнительной поставки:

- Invenia ABUS Review Software - программное обеспечение для рабочей станции, устанавливается на рабочую станцию пользователя.

Рабочая станция:

- отображение объемных 3D ультразвуковых изображений, которые состоят из традиционных поперечных и воссозданных коронарных и сагиттальных проекций;
- возможность отображения полного 3D изображения.
- 64-битный преобразователь предоставляет широкие возможности и инструменты для полноценного анализа и отчетности;
- пользовательский интерфейс ICONS;
- несколько протоколов для просмотра, которые могут быть настроены пользователем.

Отображение и навигация:

- индивидуальные пользовательские настройки для сканирования и просмотра изображений;
- многооконный просмотр: 4 - 12 изображений;
- оптимизированные протоколы обзора для большого пациентопотока.

Стандартизованная ориентация изображения:

- "толстый срез" в коронарной плоскости;
- поперечная;
- сагиттальная плоскость;
- радиальный и антирадиальный поворот изображения;
- просмотр только области интереса.
- изменяемая толщина среза: 0.5 - 10.0 мм (шаг 0.5 мм);
- срез: 0.5 - 2.0 мм (шаг 0.5 мм);
- настройка градаций серого;
- функция панорамирования и масштабирования;
- инструмент увеличения 4X;
- просмотр кинопетель с регулируемой скоростью воспроизведения;
- 360 ° APC - отображение области по "любой точке компаса";
- одновременный просмотр двух изображений для сопоставления в коронарной плоскости;
- инструменты управления в виде иконок.

Принадлежности:

- Акустический лосьон Polysonic (нестерильный) - 1 упаковка (12 бутылок по 250 мл);
- Одноразовая сканирующая мембрана - 1 упаковка, 50 шт.