

Аппарат рентгеновский маммографический «МАММОСКАН»

ФСЗ 2010/08184

назначение скрининг молочной железы / проведение профилактических осмотров, тип информации визуальная / пространственная

АДВИН Смарт Фэктори ЗАО, Беларусь



Характеристики

Назначение	скрининг молочной железы / проведение профилактических осмотров
Тип информации	визуальная / пространственная
Обследования	стоя / сидя / лежа
Рентгентрубка	600 kHU
Сканирование	6 сек
Детектор	16 бит
Компьютерное управление	Да
Пространственное разрешение	20 пар линий/мм
Формат изображения	4096×5555 пикс
Максимальный размер прижимной пластины	240×300 мм

Дополнительные характеристики

В МАММОСКАНЕ реализована запатентованная технология сканирования узким рентгеновским пучком, которая эффективно устраняет рассеянное излучение, что приводит к снижению лучевой нагрузки и улучшает общий контраст изображения. В большинстве систем маммографии рассеянное излучение повышает уровень шума на изображении, что требует компенсации посредством добавления антирассеивающей решётки. В результате, это приводит к увеличению дозы облучения (в т.ч. и для молочной железы) для того, чтобы обеспечить необходимый уровень дозы на поверхности детектора. При использовании сканирующей технологии антирассеивающая решетка не требуется, что для пациентки означает снижение дозы облучения. МАММОСКАН использует принцип работы TDI ("накопление с задержкой"), который устраняет "нерабочие пиксели и предоставляет исключительное качество изображения при минимальной дозе. Во время сканирования каждый объект отображается более сотни раз, обеспечивая таким образом представление изображения. Детектор, разработанный для МАММОСКАНА, не чувствителен к высоким и низким температурам, что позволяет устанавливать аппарат в местах, не требующих постоянного температурного контроля. Это дает пользователям большую гибкость в выборе места инсталляции системы. Моторизованные

движения с изоцентрическим вращением в сочетании с настраиваемыми предустановками процедуры скрининга и диагностики существенно сокращают время обследования. Панели управления позиционированием, доступные со всех сторон аппарата, включая верхнюю его часть, делают более удобным боковое позиционирование. Автоматическая функция декомпрессии освобождает грудь пациентки сразу после выполнения экспозиции для дополнительного комфорта. МАММОСКАН оснащен полностью автоматической системой контроля экспозиции (АЕС), чувствительной к структуре молочной железы. Это гарантирует выбор надлежащего режима работы излучателя, что ведёт к высокому качеству изображения при предельно низкой дозовой нагрузке. Качество изображения и доза облучения пациентки являются противодействующими факторами при маммографическом обследовании. МАММОСКАН использует рентгеновскую трубку с вольфрамовым анодом, который уменьшает лучевую нагрузку на пациенток за счет использования оптимального спектра излучения. МАММОСКАН - единственная сканирующая маммографическая система, способная выполнять процедуру стереотаксической биопсии. Эта опция преобразует МАММОСКАН в полнофункциональный диагностический аппарат в любом месте его размещения. Ход процедуры биопсии контролируется рабочей станцией оператора, которая обеспечивает автоматизированный процесс обследования в ходе деликатной процедуры и позволяет оператору сосредоточиться на пациентке.