

МАММО-СКРИН

ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ МАММОГРАФ



СДЕЛАНО
В БЕЛАРУСИ



Инновационный метод
экспресс-диагностики молочных
желез БЕЗ РЕНТГЕНА

МАММО-СКРИН

ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ МАММОГРАФ

ПОЗВОЛЯЕТ:

- диагностировать женщин всех возрастных групп, а также беременных и кормящих;
- с высокой точностью определить изменения в молочных железах при злокачественных и доброкачественных образованиях;
- выявить мастопатию, мастит, миалгию, фиброаденомы и кисты;
- получить трехмерное изображение молочной железы с отображением сосудов и новообразований;
- проводить скрининг, определять группы риска;
- контролировать эффективность назначенного маммологом лечения, а также отслеживать реакцию на оральные контрацептивы и заместительную гормональную терапию.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

- скрининга молочной железы; ■ динамического наблюдения за состоянием молочной железы;
- проведения профилактических осмотров; ■ мониторинга эффективности проводимого лечения.

ПРИМЕНЕНИЕ:

маммология, гинекологические кабинеты, в условиях специализированных отделений больниц и клиник учреждений здравоохранения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ «МАММО-СКРИН»

Электроимпедансная безлучевая диагностика основана на разнице в электропроводности неоднородных тканей, в том числе здоровой и больной. Ткани, имеющие разный импеданс (сопротивление к электрическому току), различаются по изображениям. При электроимпедансном исследовании молочной железы врач получает трехмерные изображения каждой груди, на которых виден жир, железа, сосуды и любые новообразования, с возможностью реконструировать послойные сканы и получать качественные и детальные изображения.



«МАММО-СКРИН» электроимпедансный компьютерный маммограф позволяет получить следующие типы информации:

- **визуальная (качественная оценка)**
компьютерная реконструкция трехмерных распределений электропроводности в виде 7 томографических плоскостей с диапазоном от 0,4 до 4,6 см вглубь исследуемого объекта;
- **численная (количественная оценка)**
позволяет выразить состояние исследуемого объекта в количественном виде (индекс средней электропроводности, степень отклонения, минимальные и максимальные значения);
- **статистическая (сравнительная оценка)**
гистограмма распределения электропроводности в молочной железе, сравнение исследуемого объекта с нормой;
- **пространственная (3D-визуализация с фильтрацией сигналов)**
позволяет определить форму, размеры опухоли и распространение опухолевого процесса.

