ТОВ «МЕД ЕКСІМ»
Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032.
Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073.
Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23
E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua
Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

Ультразвуковий денситометр EchoStation

Ультразвуковая денситометрическая станция нового поколения для диагностики остеопороза по состоянию позвонков поясничного отдела и шейки бедра

EchoStation - ультразвуковая денситометрическая станция нового поколения для определения характеристик костной ткани, оценки микроархитектоники кости и риска переломов на основе сканирования опорных участков скелета: позвонков поясничного отдела и проксимального отдела бедренной кости.

Особенности ультразвукового денситометра EchoStation

- Радиочастотная ехографичная мультиспектрометрия (англ. R.E.M.S.). Патентованная технология оценки микроархитектоники костной ткани на основе ультразвукового сканирования.
- Диагностическая точность. Клинически доказана высокая корреляция полученных данных с результатами исследования методом двойной энергетической рентгеновской абсорбциометрии (DXA).
- Исследование включает в себя: показатель остеопороза (OsteoporosisScore), показатель ломкости (FragilityScore), минеральная плотность костной ткани, T- показатель и Z-показатель.
- Быстрое сканирование. Ультразвуковое сканирование поясничного отдела позвоночника длится 60 секунд, бедренной кости - 40 секунд.
- Точность в позиционировании. Прибор оснащен конвексным датчиком с частотой 3.5 МГц. При сканировании визуализируется зона сканирования с характеристиками радиочастотных сигналов.
- Полная автоматизация снижает зависимость от оператора.
- Инновационный алгоритм определения объема костной ткани, исключает погрешности и артефакты.
- Нормативные показатели рассчитаны для всех возрастных групп, с учетом пола и этнической группы.
- Поддержка базы данных "пациент-исследование" позволяет сохранять результаты и следить за динамикой изменений минерализации кости.
- Современное программное обеспечение EchoStudio. Программное обеспечение имеет простую и понятную систему управления, улучшенную опцию по работе с базой данных и протоколом исследования.
- Эксплуатационная гибкость. Прибор можно использовать в портативном варианте. Основной модуль EchoS имеет компактные размеры, что дает возможность проводить исследования в

любых обстоятельствах. Денситометр подключается к ноутбуку и сканирование проводится по стандартному протоколу.

R.E.M.S. – новое слово в диагностике здоровья кости.

R.E.M.S. – инновационная технология в диагностике остеопороза. Состояние костной ткани и уровень ее минерализации определяется на основе анализа спектральных особенностей отраженного радиочастотного сигнала в опорных точках.

Ультразвуковая денситометрия проводится конвексным датчиком с частотой 3,5 МГц., что позволяет одновременно получать обычные изображения в режиме В и соответствующие необработанные радиосигналы. Сканирование длится не более 1 минуты.

Регионы, представляющие интерес, и опорные точки идентифицируются автоматически, на основе морфологических деталей и спектральных характеристик сигнала. Это снижает к минимуму зависимость результатов исследования от человеческого фактора. Несколько линий развертки радиочастотного излучения в каждом кадре дает надежную основу для анализа и статистического сравнения.

EchoStudio – программное обеспечение нового поколения.

Специальный алгоритм позволяет получать полную картину состояния костной ткани в автоматическом режиме, а интегрированное программное обеспечение FRAX дает возможность вычитать 10-й летний риск общего перелома и перелома шейки бедра.

Отчет выдается в графическом и цифровых показателях по стандартам рекомендованным ВОЗ: BMD (минеральная плотность костной ткани), Z индекс (соотношение со среднестатистической возрастной нормой), T индекс (соотношение со среднестатистической пиковой нормой в 40 лет).

EchoStation – эталон безопасной и надежной ультразвуковой денситометрии.

{module id="122"}