

OsteoSys

DEXXUM 3

ДЕНСИТОМЕТР РЕНТГЕНОВСКИЙ КОСТНЫЙ





Описание

Костный рентгеновский денситометр DEXXUM 3 позволяет определить минеральную плотность кости методом двухэнергетической абсорбциометрией признанной «золотым стандартом» для универсальной диагностики риска остеопороза, поскольку она сочетает в себе ряд выгодных качеств: возможность исследования осевого скелета, высокая чувствительность и специфичность, точность и воспроизводимость, низкая доза рентгеновского облучения, быстрота исследования.

Дизайн DEXXUM 3 специально разработан для удобства всех возрастов пациентов. Его высота от пола составляет всего 64.2 см, что особенно важно для пожилых пациентов.

Область применения

Оборудование предназначено для исследования позвоночника и бедренных костей. Широко используется в ревматологии, акушерстве, гинекологии, эндокринологии и травматологии для выявления ранних изменений структуры скелета на доклиническом этапе, с целью дальнейшего лечения.

Особенности

Высокая скорость сканирования денситометра DEXXUM 3 позволяет получить результаты исследований за 85 сек. для позвоночника и 65 сек. для бедренных костей.

Процесс непрерывного сканирования запатентован и состоит из формирования параметрического изображения скелета путем перекомпоновки серии двумерных изображений, последовательно записанных во время линейного непрерывного смещения.

Программное обеспечение позволяет сортировать и сравнивать данные измерений по дате исследования и по показателю плотности.

DEXXUM 3 является надежным, многофункциональным, денситометром для госпиталей и клиник.

Основные характеристики

Автоматическое определение минеральной плотности кости и отображение результатов в виде абсолютного показателя BMD (содержание минеральной плотности на 1 см. кв. сканируемой поверхности), каждой области исследуемой поверхности.

Редактирование (добавления и удаления) области сканирования костей, позволяет снизить уровень ошибок при расчете показателя BMD, особенно при сканировании с имплантатами, после переломов или операций.

Проведение ежедневного контроля качества (измерение фантома) гарантирует высокую стабильность результатов.

Воспроизводимость исследований не менее 99%.

Удобное программное обеспечение, поддержка нескольких языков, в том числе и русского, цветное изображение данных, настройка отчетов по требованию заказчика.

Отображение результатов:

в виде значений BMD (минеральной плотности костей) в г/см. кв.

в виде T-критерия – отношение фактической костной массы пациента к типовой (максимальной) костной массы молодых здоровых пациентов того же пола, рассчитанное в виде величины стандартного отклонения (SD).

в виде Z-критерия – отношение костной массы пациента к средневозрастной костной массе референсной группы, рассчитанной в виде величины стандартного отклонения.



Report

Enter Hospital Name
Enter Hospital Address

Print Date: 2009-10-02 Telephone:

Patient Information

PatientID: 021 Doctor: Newgrig 1_P420
 Name: SIZHE Ethnicity: European
 BirthDate: 1970-01-01 (38.7) Gender: Male
 Height: 174.0 cm Weight: 69.0 kg
 Software Ver: 1.0.0.0

Spine

2009-0402 BMD (g/cm³) Reference Value T-Score Region BMD T-Score Z-Score BMD (g/cm³) Area (cm²)
 127 1.081 -1.2 -0.9 0.786 29.29
 130 1.081 -1.2 -0.9 0.786 29.29
 133 1.049 -1.0 -0.9 0.737 24.89
 137 1.142 1.001 -1.2 -0.9 0.852 32.25
 139 1.143 0.991 -1.2 -0.8 0.723 26.13
 141 1.144 1.006 -1.0 -0.7 1.040 32.83
 143 1.027 -1.0 -0.8 0.829 30.02
 144 1.021 -1.0 -0.7 1.046 32.81
 144 1.023 -1.0 -0.8 0.979 29.79

Image not for diagnosis.

Left Femur

2009-0401 BMD (g/cm³) Reference Value T-Score Region BMD T-Score Z-Score BMD (g/cm³) Area (cm²)
 127 1.175 1.7 1.4 1.242 17.87
 130 1.175 1.7 1.4 1.242 17.87
 133 1.023 0.3 1.8 2.070 22.99
 136 1.198 - - - - - -
 138 1.197 1.6 1.2 0.823 10.22

Image not for diagnosis.

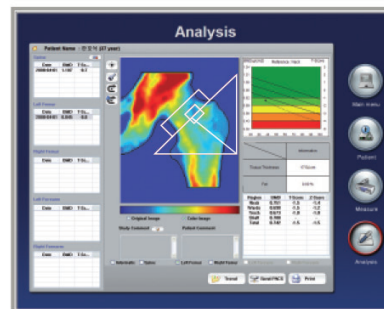
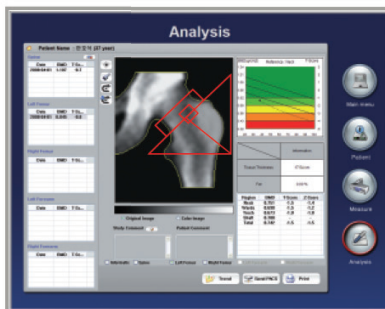
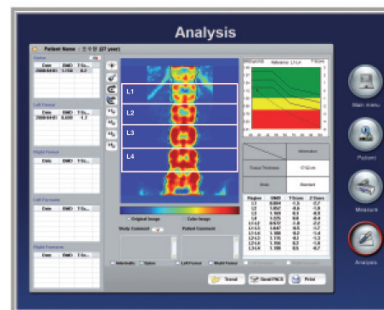
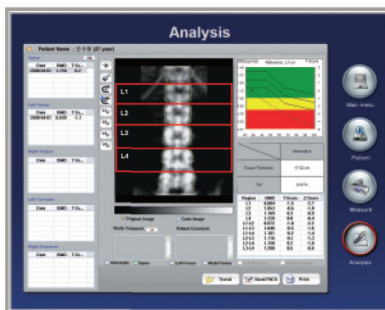
Right Femur

2009-0401 BMD (g/cm³) Reference Value T-Score Region BMD T-Score Z-Score BMD (g/cm³) Area (cm²)
 127 1.175 1.7 1.4 1.242 17.87
 130 1.175 1.7 1.4 1.242 17.87
 133 1.023 0.3 1.8 2.070 22.99
 136 1.175 - - - - - -
 138 1.127 1.6 1.1 0.821 10.22

Image not for diagnosis.

European Reference Population
 According to the Recommendation of the International Organization of Standardization (ISO) and the International Atomic Energy Agency (IAEA) for the calibration of bone densitometers:
 - Femoral: A BMD value of 1.000 g/cm³ is assigned to the young adult female (T = -1.0) as reference standard.
 - Spinal: A BMD value of 1.000 g/cm³ is assigned to the young adult male (T = -1.0) as reference standard.
 - Cortical: A BMD value of 1.000 g/cm³ is assigned to the young adult male (T = -1.0) as reference standard.
 - Trabecular: A BMD value of 0.500 g/cm³ is assigned to the young adult male (T = -1.0) as reference standard.
 - Total: T = -1.0
 - Cortical: T = -1.0

Software Ver: 1.0.0.0
 OsteoSys
 www.osteosys.com



Технические характеристики

Входное напряжение и частота	240 В / 50-60 Гц
Потребление питания	400 ВА
Период действия	Полупрерывный
Размер изображения (позвоночник)	160*192 мм
Габариты	2083*1066*1230 мм
Вес	130.5 кг

OsteoSys

129626, Москва, проспект Мира,
дом 102, корпус 1, этаж 6, к. 6

Телефон: 8 (800) 555-73-87

Email: info@medeq.ru

Web: www.medeq.ru