

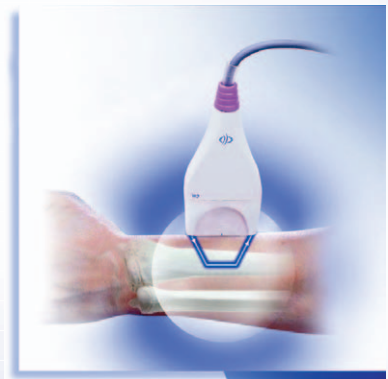
**ОСТЕОПОРОЗ:**  
предупредить легче,  
чем лечить

Ультразвуковой остеоденситометр

## **Omnisense 7000**

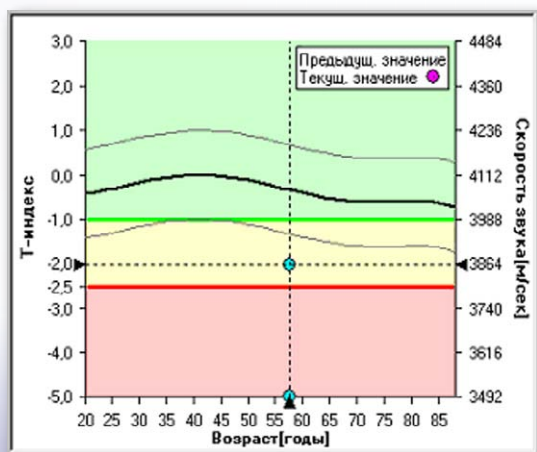
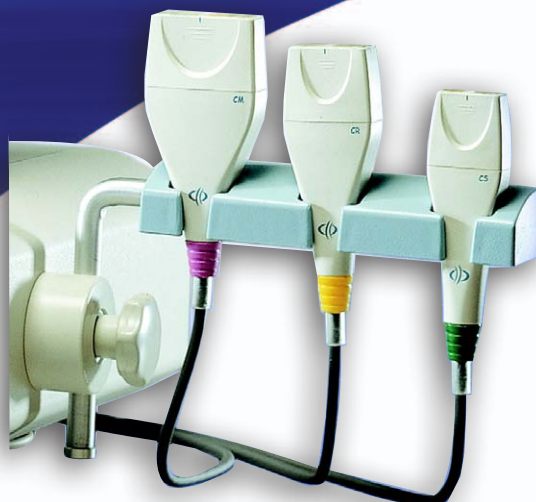
(Sunlight Medical, Израиль)

- **Omnisense 7000** - применяется для диагностики, мониторинга и скрининга остеопороза и других заболеваний костей. Это единственный в мире ультразвуковой прибор, позволяющий исследовать различные участки скелета, а не только пяточную кость, как остальные УЗ остеоденситометры.
- Принцип исследования заключается в измерении скорости звука (SOS) при прохождении ультразвуковой волны вдоль кости. Исследование абсолютно безопасно, неинвазивно и не связано с радиационным облучением.
- **Omnisense 7000** обеспечивает исключительно высокую точность и повторяемость результатов, что дает возможность не только назначить адекватное лечение, но и контролировать его эффективность.



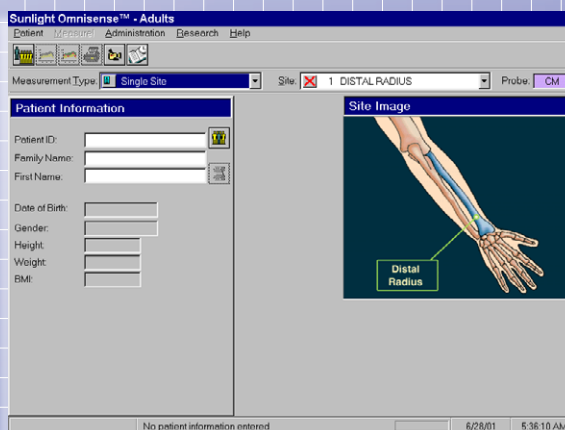
## Omnisense 7000

может работать с тремя зондами для исследования различных костей (лучевая, большеберцовая, фаланга III, плюсневая V) как у взрослых пациентов, так и у детей.



Показатели SOS для каждой кости сравниваются с нормальными показателями (с учетом пола, возраста, этнической группы). Результаты выводятся на экран монитора в виде наглядного графика, не требующего сложной интерпретации.

Прибор применяется в хирургии, травматологии, ортопедии, стоматологии, эндокринологии, онкологии и других областях медицины, связанных с заболеваниями скелетной системы человека.



Дополнительный модуль **Bone Age** позволяет педиатрам объективно определить костный возраст детей и подростков. Прибором производится автоматический прогноз максимального роста по стандартным формулам **Bayley-Pinneau** и **Tanner-Whitehouse**. В результате врач получает полные антропометрические данные о ребенке и имеет наглядную возможность антропометрического мониторинга.



Опция **Premier**, предназначенная для исследования костей в первые месяцы жизни, делает **Omnisense 7000** единственным прибором, позволяющим безопасно и точно оценить степень развития костной ткани у недоношенных детей. Остеопения широко распространена у недоношенных детей, поэтому **Omnisense 7000** – это необходимый инструмент в неонатологических отделениях больниц.

**Omnisense 7000** незаменим при обследовании женщин в период беременности и послеродовой период. Причина остеопороза у беременных ясна: идет повышенный расход кальция на строительство скелета ребенка. Возникновение или усугубление остеопороза возможно и в период грудного вскармливания, так как много кальция уходит в молоко. Здоровье матери – это и здоровье ее ребенка, если мать во время беременности недополучала кальция и витамина D, ребенок рождается уже с дефицитом костной массы около 10%.



Ультразвуковой остеоденситометр **Omnisense 7000** прошел клинические испытания в РФ и зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (регистрационное удостоверение ФС N 2006/1496 от 28.09.2006 г.)

Остеоденситометр **Omnisense 7000** успешно применяется во многих лечебных учреждениях России. Среди них:

- Российская Медицинская Академия последипломного образования Розддрава
- Государственное учреждение здравоохранения г. Москвы Диагностический Центр №5
- Государственное учреждение Эндокринологический Научный Центр Российской Академии Медицинских Наук
- Научно исследовательский институт неврологии Российской Академии Медицинских Наук
- Московский областной научно исследовательский институт акушерства и гинекологии
- Московский научно исследовательский институт гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана
- Научный центр здоровья детей Российской Академии Медицинских Наук
- Поликлиника восстановительного лечения №7 г. Москва
- Городская клиническая больница №59 г. Москва
- Европейский репродуктивный центр ЕВРО КЛИНИК

Проблему остеопороза наиболее остро ощущают развитые страны. Это связано с увеличением продолжительности жизни, изменением структуры питания и другими факторами.

По прогнозам ВОЗ, с каждым десятилетием количество пациентов с остеопорозом будет резко возрастать.

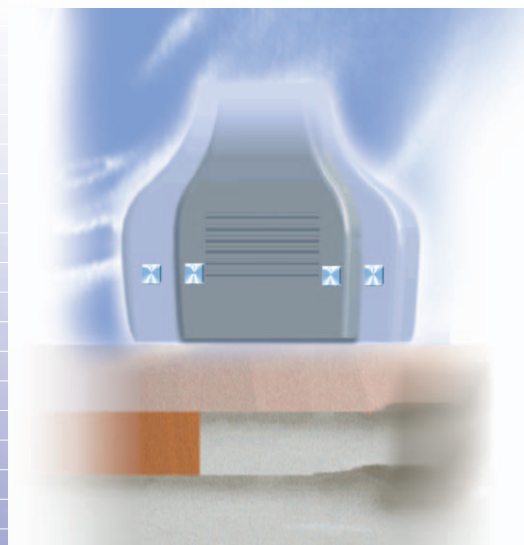
Изменения в составе питания, как взрослых, так и детей, отсутствие физической культуры, гиподинамия делают проблему остеопороза актуальной и в России.

Для диагностики остеопороза используются рентгеновские денситометры, ультразвуковые денситометры, исследующие пяточную кость, и ультразвуковые денситометры **Omnisense 7000**.

В отличие от рентгеновских денситометров, **Omnisense 7000** не использует радиоактивное излучение, поэтому он без ограничений применяется даже при исследовании беременных женщин и детей младшего возраста. **Omnisense 7000** намного дешевле рентгеновских денситометров, не требует специального помещения и высококвалифицированного персонала.

Остеопороз - это системное заболевание, потеря костной массы происходит во всех участках скелета и не в первую очередь в пятке.

В отличие от пяточных денситометров, **Omnisense 7000** позволяет диагностировать остеопороз по результатам измерения скорости ультразвука в различных частях скелета.

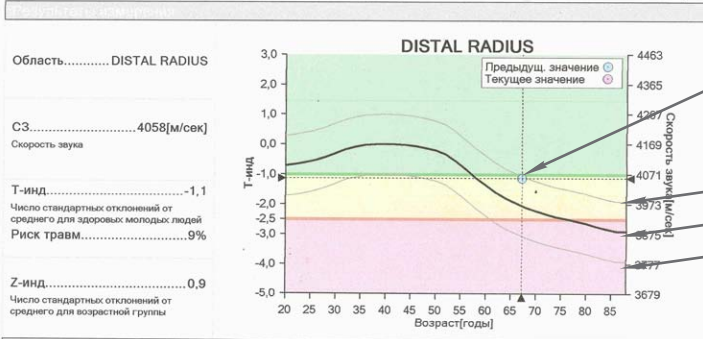




## Отчет об измерениях

26.01.2007

Имя пациента.....	
Фамилия.....Гусеникова	ID.....068
Имя.....Лидия Михайлов	Пол.....Жен
Возр.....67г6м	
Рост.....	Исследовавший доктор.....
Вес.....	Основной доктор.....
ИМТ.....	Оператор.....sunlight



Измеренное значение скорости звука

Возрастная норма:  
верхняя граница  
среднее значение  
нижняя граница

Скорость звука:  
зеленый цвет - высокая  
желтый цвет - нормальная  
красный цвет - низкая

Исследована лучевая кость правой руки. Обнаружены отклонения от нормы для возрастной группы, показывающие признаки остеопении. Рекомендуется прием кальцисодержащих препаратов.

Критерии:  
 Норма     Остеопения     Остеопороз  
 Диагноз:

Подпись \_\_\_\_\_

С/Н системы.....25125334	С/Н зонда.....СМВ6097	Sunlight Medical Ltd. Omnisense 7000S
SW.....2.4.2895	Дата печати.....23.04.2007	
СБД.....Caucasian, Жен		