



Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ»

(ГОУ ВПО СГМА Минздравсоцразвития)

Проблемная научно-исследовательская Лаборатория «Ультразвуковые исследования и малоинвазивные технологии» 214025, Смоленск-25, а/я-47 ; тел.+7-903-649-22-10, факс 4812-21-80-41 ; сайт www.miniinvasiv.com E-mail: bor55@yandex.ru

25.10.2011 № 98-55

ОТЗЫВ

По начальным результатам клинического применения рентгеновского денситометра «STRATOS DR» фирмы DMS, Франция в ПНИЛ СГМА «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии»

Использование прибора «STRATOS DR» фирмы DMS, Франция в ПНИЛ СГМА «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» начато с июля 2011 года.

Комплектация прибора, имевшаяся в нашем распоряжении, включала в себя как стандартную комплектацию, так и дополнительные опции:

Стандартные диагностические опции:

- ❖ Вычисление Минеральной Плотности кости (BMD), Содержание Минералов в Кости (BMC), площадь, T-коэффициент и Z-коэффициент
- ❖ Морфометрия (площадь, расстояние и угол). Параметры кости могут быть измерены на каждом типе региона (позвоночник, бедро, предплечье)
- ❖ Программа автоматизированного анализа бедра - Структурный Анализ (HSA): длина бедренной оси (HAL), длина оси шейки бедра (FNAL), расстояние от малого вертела до центра бедра (IH) и угол между осью шейки бедра и осью бедра (FNA)
- ❖ Информация о риске перелома, с использованием Программы автоматизированного анализа бедра (HSA)
- ❖ Программа FRAX, для оценки вероятности переломов

Дополнительные диагностические опции:

Программа сканирования всего тела	BMD для всего тела, BMC для всего тела, площадь, BMD для региона, BMC для региона, T-коэффициент, Z-коэффициент и состав тела
-----------------------------------	---

Цифровой анализ	Измерение и классификация деформации и сжатия позвонков. Анализ может быть произведен в автоматическом режиме с использованием полуколичественной
-----------------	---

позвоночника (DVA)	классификации Генэнга
BMD для латеральной позиции исследования позвоночника	Измерение плотности кости позвоночника поясничного отдела
Педиатрическая программа	Измерение BMD (позвоночник и все тело) и полный состав тела
Ортопедическая программа	Измерение BMD вокруг протеза (выбор и исключение зоны Gruen). Программа позволяет исключать имплантанты из анализа в автоматическом режиме. Программа используется для руки, предплечья, локтя, плеча, позвоночника, бедра, колена AP, боковой проекции колена, ног. Автоматическое обнаружение ROI для бедра, колена и боковых проекций колена

Эти опции позволили нам проводить как ручной, так и автоматический анализ полученных результатов:

Общая Минеральная Плотность Кости (BMDt), T-коэффициент, Z-коэффициент, Площадь кости, выраженная в см², 2D проекция кости, Состав тела (жирная масса, тощая масса, масса костного минерала), Цветное картирование для визуализации областей разной плотности.

За период с июля по октябрь 2011 при комплексном обследовании было выявлено 30 случаев умеренно-выраженного остеопороза, 26 пациентов с субклинической остеопенией. Именно в последней клинической группе проявились достоинства прибора: высокая диагностическая чувствительность, быстрая программа обчета массива информационных данных, эргономичный интерфейс. При скрининг-осмотрах у 186 пациентов по группе риска развития остеопороза выявляемость данной патологии достигла 56,7% в отличие от дистальной (пяточная кость) ультразвуковой денситометрии (выявляемость остеопороза в этой же группе достигла всего 26,4%)

Таким образом, пилотные результаты клинического применения рентгеновского денситометра «STRATOS DR» фирмы DMS, Франция в ПНИЛ СГМА «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» показали его отличные эксплуатационные качества, высокую диагностическую эффективность и удобство работы. Мы рекомендуем данное оборудование для установки в многопрофильные стационары от 500 коек в качестве оптимального диагностического средства в выявлении и мониторинге остеопении и остеопороза.

Руководитель ПНИЛ СГМА

Д.м.н., профессор



Борсуков А.В.