

Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию
Государственное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Росздрава

ул.Баррикадная, д.2/1, Москва, Д-242,ГСП-5,123995
тел.(095) 252-21-04, Факс (095) 252-16-66 E-mail:RMAPO – ivc@mtu-net.ru

«23» марта 2007 г.

№ _____

Отзыв на прибор для ультразвуковой денситометрии OMNISENSE-7000

Проблема остеопороза носит международный характер и особенно актуальна для цивилизованных стран, располагающихся в зонах низкой инсоляции. Накопленные знания показывают, что оценка качества костной ткани взрослого и, особенно, детского и подросткового населения как никогда важна и может быть обеспечена ежегодным диспансерным денситометрическим исследованием.

Однако для такого скрининга прибор должен отвечать следующим требованиям: доступность, безопасность, простота эксплуатации, корреляция показателей с данными аналогичного рентгеновского исследования. Чрезвычайно важным аспектом, такого исследования, является обеспеченность ЛПУ, относящихся к системе ОМС прибором одного производителя. Целесообразность этого связана с получением ежегодных статистически достоверных данных по мегаполису.

В мире все большее распространение получает исследование состояния костной ткани путем применения качественно нового прибора-денситометра Omnisense 7000 на основе использования Количественной Ультразвуковой Сонометрии QUS (Quantitative Ultrasound).

В связи с вышеизложенным, на кафедре травматологии и ортопедии Российской медицинской академии последипломного образования (РМАПО) с декабря 2000 года в условиях городской поликлиники №22 Юго-Западного округа, поликлиники №138 Северного округа, городского медицинского центра для молодежи (городская специализированная поликлиника №156) г. Москвы, а также в условиях школьных учреждений г.Краснодара, проводилось изучение прибора денситометра Omnisense.

Следует отметить, что система Omnisense 7000 базируется на совершенно другой по отношению к известным методам денситометрии технологии. Измеряется не привычный изолированный параметр - минеральная плотность кости (BND), а скорость звука (SOS), которая в конечном итоге напрямую зависит от плотности материала, по которой звук распространяется. Кроме того, метод с большой достоверностью указывает на наличие риска главного осложнения при остеопорозе – риска перелома. В детском и подростковом возрасте получение результата, превышающего возрастную норму, плюс патология скелета и/или наличие у ребенка переломов в анамнезе являются показанием к динамическому наблюдению.

В поликлинике №22 Юго-Западного округа г. Москвы обследовано 22 500 человек обоого пола с 14 до 82 лет. Лица женского пола преобладали: 88.3% от общего числа обследованных. В основном, проводилось исследование дистального отдела лучевой кости. Одновременно осуществлялся опрос обследуемых лиц в соответствии с разработанной нами компьютеризованной анкетой. Вопросы анкеты были адаптированы к особенностям РФ и, в частности, Москвы. Анализировались лица без установленного диагноза «остеопороз».

Благодаря широкому использованию ведущими научными центрами в исследовательской практике по проблеме «остеопороз» рентгеновской денситометрии DXA (Dual X-ray Absorptiometry), последняя была рекомендована в качестве основного метода исследования минеральной плотности костной ткани (МПКТ). Рентгеновский метод, наряду с наиболее высокой степенью достоверности диагностики, имеет, как показывает практика, и недостатки. Во-первых, как любой лучевой метод, он не может быть применен для массового обследования населения - дорого и не полезно. Кроме того, как показали наши исследования, население активно сопротивляется широкому применению рентгеновского обследования, особенно детей и подростков. Во-вторых, рентгеновское обследование занимает довольно много времени. В случаях ежегодного мониторинга эффективности лечения, рентгеновский прибор даже одной марки, не позволяет получить корректные достоверные результаты.

Таким образом, в настоящее время, когда становится важной объективная выборка групп риска по остеопорозу, эффективным является скрининг всего населения, который невозможно проводить методом рентгеновской денситометрии.

Опыт нашей кафедры в проведении широкомасштабных скрининговых обследований показал, что практически безальтернативным методом скрининга остеопороза в настоящее время является современный метод УЗ-денситометрии прибором Omnisense. Прибор позволяет оценить суммарное состояние качества костной ткани, а не одну ее характеристику – МПКТ. Сравнение данных ультразвуковой и рентгеновской денситометрии позволило убедиться в высокой степени

корреляции (до 94%) показателей QUS и показателей количественной компьютерной томографии (ККТ) и МПКТ, причем, как правило, результат QUS –исследования соответствовал самому низкому показателю по DXA. В 2,5% случаев нами получены откровенно противоположные результаты. Однако результаты сопутствующего анкетирования позволяли выявить значимые факторы риска, минимизировавшие ошибку при обследовании.

Прибор успешно используется в течение последних пяти лет в амбулаторной сети поликлиник г.Москвы, причем в Юго-Западном, Северном, и Северо-Восточном округах г. Москвы - под постоянным патронажем кафедры травматологии РМАПО.

Основные преимущества ультразвуковой денситометрии в сравнении с другими методами оценки состояния костной ткани:

- оценка качества костной ткани производится неинвазивным путем, больной не подвергается при этом ионизирующему облучению, что стимулирует больного к обследованию.

- несоизмеримо меньшая стоимость прибора и его обслуживания, портативность, возможность применения в целях диспансерного обследования широких слоев населения и последующего контроля эффективности лечения.

Поскольку в ЛПУ Москвы широко представлен обсуждаемый прибор для денситометрии, в материалы последипломного усовершенствования врачей по проблеме остеопороз была включена обширная информация об основах денситометрии с использованием прибора Omnisense.

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии
профессор



В.Г.Голубев

Доцент кафедры травматологии и ортопедии
кандидат мед.наук

Н.Н.Кораблева

Н.Н. Кораблева
Подпись В.Г. Голубев
удостоверяю: специалист по
кадровой работе ГОУ ДПО
РМАПО Росздрава
подпись И.И. 23.03.2007