

Отзыв

Применение рентгеновского биэнергетического остеоденситометра STRATOS dR (DMS, France) в лечебно-диагностической работе Ивановского Центра остеопороза и артроза на базе Госпиталя ветеранов войн.

Опыт работы Ивановской области по направлению диагностика и профилактика остеопороза имеет более чем 10-летнюю историю, начало которой связано с оснащением региона рентгеновскими аксиальными денситометрами. Это впервые позволило диагностировать патологию кости на ранних стадиях, дифференцировать состояние кости по степени потери костной массы, прогнозировать течение заболевания и оценивать эффективность современной патогенетической терапии. Перечисленные возможности в настоящее время имеются у любого рентгеновского биэнергетического денситометра. Особенность работы в нашем регионе заключалась в том, что диагностика проводилась на различных клинических базах медицинской академии и, следовательно, на денситометрах разных производителей, т.е. мы имели опыт работы на оборудовании фирмы Hologic (Delphy A) и Lunar (Prodigy), имеющих примерно одинаковый пакет прикладных программ.

Впервые в 2014 году в Иванове был создан Центр остеопороза на базе крупного лечебно-профилактического учреждения ортопедического профиля, приобретен современный денситометр. Вопрос выбора оборудования с учетом предшествующего опыта работы был сложным, требовал сопоставления практической, научной и экономической составляющей. Оказалось, что прогрессивные разработки расширенных ортопедических программ на сегодняшний день реализована только в оборудовании компании DMS (Франция), а экономическая составляющая наиболее оптимальна для модели STRATOS. В процессе работы (3-4 месяца с момента открытия центра) выявлено, что возможности программного обеспечения данного оборудования столь разнообразны, что до сих пор нами не используются в полной степени все его диагностические возможности. При этом показатели, выраженные в числовом точном значении, являются ценным материалом с точки зрения научных исследований. Например, не только стандартное общепринятое количественное определение плотности кости в зоне интереса, а еще и распределение минеральной плотности в кости, возможность измерения в любой точке исследуемой кости, структурный анализ бедра, инструмент FRAX, безусловно, представляют интерес и должны учитываться в заключении.

Вычисление минеральной плотности кости перипротезных зон всех основных локализация (прежде всего протезов крупных суставов) наиболее ценно в динамике наблюдения и может использоваться для раннего прогнозирования осложнений и нестабильности протезов. Безусловно, такой подход требует накопления данных, практического опыта и дальнейшего научного обоснования.

Программа DVA используется в центре как альтернативная рентгеновскому исследованию позвоночника со значительным преимуществом - низкая лучевая нагрузка на пациента. В плане получения морфометрических данных она особенно ценна в силу оптимальной визуализации формы тел позвонков и в поясничном и в грудном отделе позвоночника в одном скане в отличие от рентгеновского снимка.

Программа «Все тело», безусловно, имеет междисциплинарную значимость и может применяться в эндокринологии, диетологии, кардиологии, геронтологии, спортивной медицине и т.д.

Характеристики данного оборудования, которые имеют значение для практической работы, – надежность, точность, время сканирования от нескольких секунд до 1-2 минут, сопоставимость результатов с данными полученными при использовании других денситометров позволяют рассматривать данный денситометр в одном ряду с оборудованием других ведущих производителей. Отличительным положительным свойством является

более прочная конструкция стола, позволяющая обследовать пациентов с высоким весом, наибольшее количество детекторов, что дает возможность получить изображение кости высокого качества, русскоязычный интерфейс программ.

Кроме того, пакет прикладных программ продолжает расширяться и совершенствоваться. Так наибольший интерес в настоящее время вызывает новая программа 3-D визуализации бедренной кости. Предположительно, она может предоставить данные для более точного индивидуального выбора протеза, оптимального для конкретного пациента.

Таким образом, остеоденситометр **STRATOS dR (DMS, France)** является высокоинформативным и перспективным с точки зрения получения новых научных данных и практической работы современного лечебно-профилактического учреждения как многопрофильного, так травматологического (ортопедического) направления. Это во многом подтверждается уникальным набором методик, выполнимым в настоящее время только на данном оборудовании.

Главный врач Центра остеопороза и артроза,
д.м.н., доцент кафедры терапии ИвГМА
Кирпикова М.Н.