

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук,
профессора Морозова Сергея Павловича на диссертационную работу Волкова
Алексея Александровича «Комплексное рентгеновское и абсорбциометрическое
исследование при сочетанных метаболических и дистрофических изменениях
позвоночного столба у женщин» представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13.-лучевая диагностика, лучевая
терапия

Актуальность избранной темы

История исследования остеопороза как самого распространенного системного метаболического заболевания скелета насчитывает в России уже более двух десятков лет. И если на первых этапах главное внимание исследователей было связано с изучением непосредственных проявлений болезни на разных этапах ее развития, прежде всего в структурах позвоночного столба, то в последнее время основной приоритет отдается характеристике взаимосвязи остеопороза с другими системными, в том числе и дистрофическими, заболеваниями скелета. При этом становится ясно, что особое значение в этом ключе имеет не только степень и характер снижения минеральной плотности кости при остеопении и остеопорозе, но и ее качественное состояние, связанное с различными типами нарушений процесса ремоделирования костной ткани. Оценка изменений качества кости, таким образом, приобретает особое диагностическое значение, поскольку с ним связаны проявления и других болезней костей и суставов. Определение состояния качества кости в клинике пока достаточно ограничено и, прежде всего, связано с возможностями количественной рентгеновской компьютерной томографии.

Таким образом, исследование особенностей этих изменений в условиях естественного, возрастного и патологического снижения минеральной плотности кости с учетом определенных качественных ее состояний, полученных на основе количественной рентгеновской компьютерной томографии, имеет большое значение для изучения как остеопороза, так и дистрофических изменений позвоночного столба, представляя собой, тем самым, большой научный интерес и высокую практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, сформулированных в диссертации

В диссертации А. А. Волкова четко сформулирована цель, поставлены задачи, решение которых позволило выполнить законченное научное исследование. В основе исследования лежат возможности современного метода инструментальной диагностики - количественной рентгеновской компьютерной томографии в совокупности с традиционными методами исследования, такими как рентгенография; использовано достаточное количество наблюдений. Статистические методы обработки данных,

примененные автором, адекватны поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации соответствуют содержанию работы.

Достоверность и научная новизна исследования

В работе впервые в дополнении к данным о величине минеральной плотности кости предложена, разработана и применена методика оценки ряда качественных показателей состояния костной ткани на основе данных количественной рентгеновской компьютерной томографии, методика рентгеноморфометрической оценки размеров и формы межпозвонковых пространств. На основе этих и иных методик впервые исследован комплекс абсорбциометрических, рентгеноморфометрических и рентгенодиагностических данных при дистрофических изменениях межпозвонковых дисков и передней продольной связки позвоночного столба у женщин различного возраста в зависимости от величины минеральной плотности кости с учетом определенных ее качественных показателей в норме с учетом возраста и при патологическом снижении костной массы.

Общая оценка диссертационной работы

Диссертация построена по традиционной схеме, изложена на 188 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, выводов, практических рекомендаций и приложения, в котором представлены сводные абсорбциометрические, рентгеноморфометрические и рентгенодиагностические данные. Работа иллюстрирована таблицами, рисунками. Указатель литературы включает в себя отечественных и иностранных авторов.

Во введении формулируются актуальность темы, цель и задачи исследования, приведены положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы, в котором отражено современное состояние проблемы исследования остеопороза, представлены методы и способы оценки костной ткани, изложен современный взгляд на развитие дистрофических изменений позвоночного столба и остеопороза. Автором изложены вопросы, для ответа на которых требуется дальнейшее изучение проблемы.

Вторая глава посвящена характеристике материалов и методов исследования. Выбор методов, использованных в работе, связан с поставленными задачами. Были изучены результаты комплексного абсорбциометрического, рентгеноморфометрического и рентгенодиагностического исследований позвоночного столба 127 женщин различного возраста, проходивших лечение по поводу заболеваний сердечно-сосудистой системы. Автором разработана и использована методика анализа данных количественной рентгеновской компьютерной томографии с отдельной оценкой для губчатой и

кортикальной костной ткани определенных качественных показателей в виде максимальных и минимальных значений плотности, диапазона плотности ткани с возможностью сопоставления полученных результатов. Кроме того, предложены методика оценки размеров и формы межпозвонковых пространств на основе методики классической морфометрии позвоночного столба с оценкой размеров и формы тел позвонков, полуколичественные методики для характеристики дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки.

В третьей главе представлены общие средние результаты исследования 127 женщин в зависимости от возраста. С помощью предложенных и использованных методик выявлено неравномерное возрастное снижение минеральной плотности кости как губчатой, так и кортикальной ткани, увеличение кортикальной плотности в возрастной группе 70 лет и старше, ряд других особенностей состояния качества кости, увеличение распространенности деформационных изменений тел позвонков и рентгеновских признаков дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки.

В четвертой главе представлены результаты комплексного абсорбциометрического, рентгеноморфометрического и рентгенодиагностического исследований в зависимости от величины минеральной плотности кости, степени выраженности и распространенности дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки с учетом ранее полученных данных. При этом были отмечены достоверные отличия состояния показателей качества кортикальной и губчатой кости в зависимости от степени снижения костной массы, характера и распространенности изменений дистрофической природы.

В пятой главе автором подробно обсуждены полученные результаты комплексного исследования позвоночного столба и обоснованы сформулированные выводы и практические рекомендации.

Автореферат диссертации отражает основное содержание работы.

Основные результаты диссертации отражены в 9 публикациях, в том числе в 3 статьях в рецензируемых научных журналах, относящихся к перечню ВАК

Диссертационное исследование выполнено на высоком научном и методическом уровне. Результаты, полученные автором, являются существенными, практически значимыми. В целом мнение о диссертационной работе Волкова Алексея Александровича положительное. Следует заметить, что принципиальных замечаний по работе нет.

Хотелось бы также услышать ответы на следующие вопросы:

1. Почему исследование касалось только женщин?
2. Почему в работе не представлены клинические данные обследованных пациенток при дистрофических изменениях позвоночного столба?
3. Возможно ли отличить с учетом полученных данных естественное и патологическое снижение костной массы при одинаковом значении минеральной плотности у конкретного пациента?
4. В чем заключается реальное практическое значение полученных данных для реального практического врача лучевого диагноста?
5. Где в перспективе планируется использовать полученные сведения?

Заключение

С учетом всего вышеизложенного необходимо отметить, что по актуальности, научной новизне, содержанию и практической значимости диссертация Волкова А. А. «Комплексное рентгеновское и абсорбциометрическое исследование при сочетанных метаболических и дистрофических изменениях позвоночного столба у женщин», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13- лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным квалификационным научным исследованием.

Диссертация содержит новый подход к решению задач комплексной лучевой диагностики сочетанных метаболических и дистрофических изменений позвоночного столба и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент,

доктор медицинских наук, профессор,

главный внештатный специалист по лучевой диагностике,

Директор ГБУЗ «Научно-практический клинический центр
диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ»

Россия, Москва, 109029, ул. Средняя Калитниковская д 28, стр. 1

Морозов С. П.



17.02.2020