

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук,
профессора Колпинского Глеба Ивановича 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

Распространенность остеопороза в мире достигла грани, позволяющей говорить об эпидемическом характере данной патологии. Проблема эффективной оценки взаимосвязи метаболических и дистрофических изменений позвоночного столба является одним из актуальных вопросов не только ревматологии, но и лучевой диагностики. Как показывает опыт, особое значение при формировании комплекса этих изменений имеет состояние качества кости, значение и роль которого остается в настоящее время недооцененной. Различные сочетания изменений межпозвонковых дисков, костной структуры тел позвонков, связочного и суставного аппарата позвоночного столба в среднем проявляются у 75-85% людей старшей возрастной группы. Так, в частности, немалое количество споров вызывает вопрос о сочетании остеопении и остеопороза и дистрофических изменений позвоночного столба. Нарушение ремоделирования кости при остеопорозе, сопровождающееся определенными качественными ее изменениями, оказывает влияние на все стороны обменных процессов и, следовательно, влечет за собой изменения стандартных проявлений других заболеваний скелета, в том числе и дистрофических поражений позвоночного столба. Исследование особенностей этих изменений в условиях возрастного и патологического снижения минеральной плотности кости с учетом некоторым качественных ее характеристик, полученных на основе количественной рентгеновской компьютерной томографии, имеет большое значение для изучения остеопороза, 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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, приведенные в диссертации, основаны на системном анализе работ о современном состоянии методов и методик оценки качественных и количественных характеристик костной ткани, сочетанных проявлениях возрастных и разного рода патологических процессов костной ткани тел позвонков, на детальном анализе достаточного количества рентгенодиагностических, рентгеноморфометрических и абсорбциометрических исследований, логичны и достоверны. В процессе исследования применялись как традиционные так и новые методики оценки костной ткани позвоночного столба.

Полученные данные подвергались статистической обработке. Выводы диссертации вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам. Работа имеет практическое значение и завершается практическими рекомендациями.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации можно признать обоснованными.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертации автором представлены результаты, обладающие новизной, имеющие практическую значимость: предложена и использована методика анализа данных количественной рентгеновской компьютерной томографии с отдельной оценкой для губчатой и кортикальной костной ткани некоторых 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 классической рентгеновской морфометрии позвоночного столба, полуколичественные методики для характеристики дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки. Определен характер изменения диапазона плотности костной ткани при разной степени возрастного и патологического снижения минеральной плотности кости, при разной степени выраженности преобразований костной ткани, характерной для дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки.

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 35 таблицами, 70 рисунками. Указатель литературы включает в себя 199 работ отечественных и иностранных авторов.

Во введении дано обоснование актуальности темы, цель и задачи исследования, приведены положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы, в котором отражено современное состояние проблемы, сопоставлены различные точки зрения на обсуждаемые вопросы. В обзоре изложены данные об известных абсорбциометрических, рентгеноморфометрических и рентгенодиагностических методиках исследования позвоночного столба, представлены сведения о проявлениях остеопороза и дистрофических изменениях, показана особая роль позвоночного столба при оценке остеопении, остеопороза и дистрофических изменений скелета.

Вторая глава посвящена общей характеристике материалов и методов исследования. Выбор использованных методов определен поставленными задачами. Автором изучены результаты абсорбциометрического, рентгеноморфометрического и рентгенодиагностического исследований позвоночного столба 127 женщин различного возраста, проходивших лечение по поводу заболеваний, не связанных со снижением минеральной плотности кости.

В третьей и четвертой главах приведены общие средние результаты исследования, результаты комплексного абсорбциометрического, рентгеноморфометрического и рентгенодиагностического исследований в зависимости от возраста, величины минеральной плотности кости, степени выраженности и распространенности дистрофических изменений межпозвонковых дисков и передней продольной связки.

В пятой главе автором проведено обсуждение полученных результатов комплексного исследования позвоночного столба и обосновываются сделанные выводы и практические рекомендации.

Автореферат диссертации отражает основное содержание работы.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикациях, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, относящихся к перечню ВАК.

Диссертационное исследование выполнено на достаточно 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.

Вместе с тем, в тексте диссертации отмечаются отдельные стилистические неточности, число таблиц и рисунков представляется несколько избыточным, а содержание их могло бы быть шире представлено в виде нестандартных диаграмм.

Хотелось бы также услышать ответы на следующие вопросы:

1. Не разрабатывались ли Вами возрастные нормы показателей МПК кости для женщин Вашего региона?
2. В возрастной группе до 50 лет и 50-59 лет все пациентки были в менопаузе?
3. Чем отличается качество кости при возрастном и патологическом снижении МПК? Возможно ли отличить естественное и патологическое снижение при одинаковом значении МПК у конкретного пациента?

Заключение

Подводя итог вышеизложенному 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 диагностики сочетанных метаболических и дистрофических изменений позвоночного столба и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а сам автор, Волков Алексей Александрович, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент,

доктор медицинских наук, профессор кафедры

Лучевой диагностики, лучевой терапии с курсом онкологии

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Россия, Кемерово, 650056, ул. Ворошилова 22а

Колпинский Г. И.



Подпись Г.И.Колпинского удостоверяю

Проректор по научной, лечебной работе и развитию регионального здравоохранения,
доктор медицинских наук

Гуляева Е.Н.



Дата: 03.02.2020

