

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Елены Антоновны на тему «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», представленную в диссертационный совет 21.2.005.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология

Изучению закономерностей строения костной ткани посвящено достаточно большое количество как морфологических, так и клинических исследований. Современная литература демонстрирует многолетний повышенный интерес ученых к особенностям структурной организации костной ткани, продиктованный ростом частоты встречаемости остеопороза среди населения различных возрастов всего земного шара. Несмотря на это практически отсутствуют данные о количественных критериях пространственной организации элементов костной ткани: основное внимание отечественные и зарубежные авторы уделяют качественному описанию вариантов нормы, упуская из виду необходимость количественной – объективной – оценки.

Существующие визуализирующие методы исследования значительно увеличивают возможности ранней диагностики остеопоротических нарушений, в том числе для поясничных позвонков, однако отсутствие унифицированных эталонных значений, характеризующих строение поясничных позвонков в норме, может приводить к снижению точности такой диагностики. Учитывая все вышесказанное, тема данной работы, выбранная соискателем в качестве диссертационной, несомненной, является актуальной.

Соискателем четко поставлена цель работы – определение закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у лиц I и II периода зрелого возраста на основании данных магнитно-резонансной томографии. Поставленные задачи соответствуют заявленной цели и сформулированы корректно.

Автором продемонстрирован грамотный подход к проектированию этапов исследования, адекватный поставленным задачам выбор современных методов научного познания. Выводы логично базируются на содержании работы и полученных результатах, в полной мере отражают суть проведённых исследований. Представленные данные наглядно проиллюстрированы с помощью таблиц, гистограмм и рисунков.

На репрезентативном первичном материале соискатель установила количественные значения текстурных характеристик третьего и четвертого поясничных позвонков у лиц обоего пола первого и второго периода зрелого возраста в норме. Полученные данные могут служить в качестве эталонных значений нормы при внедрении метода текстурного анализа в практическое здравоохранения. Кроме того, выявлены воспроизводимые текстурные характеристики, применимые вне зависимости от процесса сегментации или типа используемого диагностического оборудования.

Автор предложила собственные оригинальные показатели для оценки конфигурации тел поясничных позвонков – референтные угловые характеристики – и определила их численные значения. Полученные результаты подверглись адекватному статистическому анализу с применением современных лицензированных программных пакетов. Королевой Е.А. Разработана прогностическая модель с использованием радиомических данных для оценки магнитно-резонансного изображения тел поясничных позвонков методом текстурного анализа, позволяющая охарактеризовать структурно-пространственную организацию губчатого вещества поясничных позвонков у лиц I и II периода зрелого возраста в норме.

Практическая ценность работы заключается в возможности экстраполировать полученные данные и установленные референсные значения для использования в клинической практике при ранней доклинической диагностике редификации костной ткани.

Особого внимания заслуживает тот факт, что основные положения представленной диссертационной работы широко апробированы на многих научно-практических конференциях. Диссертантом опубликованы 14 печатных работ, из которых 6 – в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук; тезисы и доклады на крупных научно-практических конференциях, форумах, конгрессах. Все это подтверждает значительные способности автора диссертации как талантливому ученому и исследователю.

Автореферат написан грамотным научным языком, отличается ясностью изложения, четкой структурой и вызывает интерес у читателя; включает все необходимые разделы и в полной мере отражает основные положения диссертационного исследования. Существенных замечаний к автореферату нет.

На основании данных, представленных в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа Королевой Елены Антоновны «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по выявлению особенностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у людей зрелого возраста. Полученные результаты имеют значение не только для анатомии и антропологии, но и для клинической практики.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Королевой Е. А. полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Королева Елена Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология.

Заведующий кафедрой анатомии  
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор Павлов Артем Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Павлова А.В. заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор Сучков Игорь Александрович

« 20 » апреля 2026 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9;  
телефон +7 (4912) 971801; e-mail: rzgmu@rzgmu.ru