

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Елены Антоновны на тему «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», представленной 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

Диссертационная работа Королевой Е. А. посвящена выявлению закономерностей пространственной организации губчатого вещества тел поясничных позвонков, которые могут быть использованы в качестве численного эталона нормы при оценке магнитно-резонансных томограмм с целью диагностики остеопороза и остеопении у лиц разного пола зрелого возраста. В качестве исследовательского инструмента автор использовала текстурный анализ, который позволяет объективно оценить характеристики медицинского изображения, а именно – магнитно-резонансных томограмм поясничных позвонков, выполненных в срединно-сагиттальной плоскости, морфологическим субстратом которых являются трабекулы губчатого вещества. Такой подход к ранней диагностике снижения минеральной плотности тел поясничных позвонков позволит снизить риск осложнений остеопороза, а именно – низкоэнергетических компрессионных переломов позвонков. Кроме этого, Королевой Е. А. предложены референтные угловые показатели, которые позволяют без применения сложных схем и морфометрических разметок оценить форму тел поясничных позвонков с целью диагностики начальных этапов их деформации.

Автором работы четко сформулирована цель исследования: установить закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц I и II периодов зрелого возраста по данным магнитно-

резонансной томографии. Задачи работы логично вытекают из поставленной цели, грамотно и лаконично сформулированы. Кроме этого, во введении четко определены объект и предмет исследования, научная новизна и актуальность работы, указан личный вклад соискателя.

Стоит отметить, что автором использован один из методов радиомики – текстурный анализ, внедрение которого в практическую медицину, в настоящее время, затруднен ввиду отсутствия набора воспроизводимых текстурных признаков для оценки различных органов и тканей. Так, Королевой Е. А. в ходе исследования были установлены воспроизводимые текстурные признаки, которые могут быть использованы для количественной оценки губчатого вещества тел поясничных позвонков на магнитно-резонансных томограммах, выполненных на оборудовании разного класса и сегментированных независимыми специалистами. С этой же целью автором была предложена прогностическая модель, которая может стать базисом для дальнейшего создания диагностического алгоритма текстурного анализа тел поясничных позвонков. Статистическая обработка результатов исследования проведена грамотно, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов и выводов.

Результаты данной работы широко представлены на Международных конференциях, а также в достаточном количестве публикаций, 6 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертационных исследований.

Данные, полученные в представленной работе, могут быть использованы не только в клинической диагностической практике, но и для обучения студентов, врачей-ординаторов по соответствующим специальностям.

Автореферат написан грамотным научным языком, содержит все необходимые разделы и данные. Замечаний к содержанию и структуре автореферата нет.

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 ней сформулированы и обоснованы научные положения, значимые для анатомии и антропологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Королевой Е.А. полностью соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор Королева Елена Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология.

Заведующий кафедрой анатомии человека  
НОИ фундаментальной медицины им. В.И. Покровского  
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук,  
доцент



Абдусидов Хуршед Абдувохидович

Подпись д.м.н. Абдусидова Х.А. заверяю.  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук



П.И. Раснер

«15» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 127006, субъект Российской Федерации, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской, ул. Долгоруковская, д.4  
Тел.: +7 (495) 609-67-00  
e-mail: [info@rosunimed.ru](mailto:info@rosunimed.ru)