

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

Диссертация Королевой Елены Антоновны посвящена актуальной проблеме современной медицины – определению закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков, в том числе, с помощью метода текстурного анализа, который в настоящее время внедряется в диагностическую практику с целью ранней диагностики остеопоротических поражений поясничных позвонков. Своевременность и актуальность данного исследования обусловлена тем, что, по данным ВОЗ, остеопороз занимает третье место по частоте встречаемости после заболеваний сердечно-сосудистой системы и сахарного диабета, а экономические потери в связи с нетрудоспособностью таких пациентов ложатся тяжелым бременем на государство.

Автором работы четко сформулирована цель работы, которая заключается в установлении закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у лиц I и II периода зрелого возраста по данным магнитно-резонансной томографии. Задачи исследования логично вытекают из поставленной цели и соответствуют запросам клинической медицины. В процессе работы Королева Е. А. использовала методы радиомического анализа для оценки текстурных признаков губчатого вещества поясничных позвонков, что позволило получить достоверные результаты, которые отличаются высокой научной новизной.

Автором был использован достаточный объем первичного материала – 89 магнитно-резонансных томограмм поясничного отдела позвоночного столба. В ходе работы были определены количественные характеристики показателей текстуры у лиц разного пола зрелого возраста, которые могут быть использованы в качестве эталона нормы при внедрении метода текстурного анализа в клиническую практику. Установлены воспроизводимые показатели текстурного анализа, которые могут быть использованы независимо от процесса сегментации или класса используемой диагностической аппаратуры. Автором предложены референтные угловые характеристики и их численные значения, которые позволяют оценить конфигурацию тела поясничных позвонков. Методы статистической обработки полученных результатов подобраны грамотно и адекватно.

Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы для ранней доклинической диагностики редификации губчатого вещества тел поясничных позвонков при помощи текстурного анализа, а также могут значительно расширить имеющиеся представления о методах радиомикки.

Материалы диссертационной работы изложены в большом количестве публикаций, в том числе – в рецензируемых журналах перечня ВАК, рекомендованных для публикации основных результатов диссертационных исследований, доложены на международных конференциях, что свидетельствует о признании работы научным сообществом. Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, основаны на полученных в ходе исследования результатах, соответствуют цели и задачам работы.

Автореферат написан грамотным научным языком, четко структурирован, содержит основные требуемые разделы: актуальность исследования, цель, задачи, материал и методы исследования, положения, выносимые на защиту, отражено содержание основных глав и разделов работы, приведены выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейших исследований, список публикаций автора работы. Замечаний по структуре и содержанию автореферата 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 сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых имеет значение 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 последующих редакциях), 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
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

Чемидронов Сергей Николаевич

подпись д.м.н., доцента С.Н. Чемидронова заверяю

«15» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89

Тел.: +7 (846) 374-10-03, e-mail: info@samsmu.ru

