

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.066.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «САРАТОВСКИЙ ГМУ ИМ.
В.И. РАЗУМОВСКОГО» МИНЗДРАВА РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20 ноября 2024 г. № 16

О присуждении Зоткину Владимиру Владимировичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Изменчивость морфотопометрических параметров грудного отдела позвоночного столба» по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки принята к защите 18 сентября 2024 г., протокол № 8 диссертационным советом 21.2.066.02, созданным на базе ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России (410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112) в соответствии с приказом Рособнадзора № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Зоткин Владимир Владимирович, 1986 года рождения, в 2009 году окончил Саратовский государственный медицинский по специальности «лечебное дело».

С 2023 г. Зоткин Владимир Владимирович соискатель кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Соискатель Зоткин Владимир Владимирович работает врачом травматологом-ортопедом в научно-исследовательском институте травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии человека ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Анисимова Елена Анатольевна, ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Чаплыгина Елена Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава России, кафедра анатомии человека, заведующая кафедрой;

2. Яшина Ирина Николаевна – доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО Курский ГМУ Минздрава России, кафедра анатомии человека, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет Минздрава России (г. Астрахань) в своем положительном заключении, подписанном Удочкиной Ларисой Альбертовной, доктором медицинских наук, доцентом; кафедра анатомии человека, заведующая кафедрой, указала, что диссертационная работа В.В. Зоткина на тему: «Изменчивость морфотопометрических параметров грудного отдела позвоночного столба» является самостоятельным фундаментальным трудом, содержащим новое решение актуальной задачи анатомии человека, раскрывающей закономерности индивидуально-типологической и возрастной изменчивости, полового диморфизма и билатеральной диссимметрии морфотопометрических параметров грудного отдела позвоночного столба, имеющим практическую значимость для травматологии и ортопедии, вертебрологии и нейрохирургии. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выводы, сформулированные автором, научно обоснованы, получены автором на достоверных фактах и логически следуют из содержания работы. Результаты научного фундаментального исследования представляют большое научно-практическое значение и высокую ценность для морфологии, травматологии и ортопедии. Диссертационное исследование В.В. Зоткина является завершенным научно-квалификационным трудом, который по актуальности проблемы, объему и количественно-качественным результатам выполненных исследований, новизне полученных данных и их научно-практической ценности, результатам апробации и внедрения в практику, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки.

Соискатель имеет 80 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. В изданиях, индексируемых WOS, опубликовано 2 работы. Зарегистрированы 2 базы данных. Представленные соискателем сведения об опубликованных работах достоверны. Работы посвящены строению структур грудного отдела позвоночного столба. Объем всех научных изданий по теме диссертации – 2,4 печатных листа. Авторский вклад – 70–90%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации (из числа рецензируемых изданий):

1. Топографическая изменчивость и корреляции абсолютных и относительных размеров грудных позвонков взрослых людей / В.В. Зоткин, Д.И. Анисимов, Н.О. Челнокова, Е.А. Анисимова, Д.В. Попрыга, Т.В. Мечева // Современные проблемы науки и образования. 2020. № 2. С. 150. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=29720>.

2. Изменчивость межпозвоночных отверстий грудного отдела позвоночного столба лиц зрелого возраста / В.В. Зоткин, Д.И. Анисимов, Е.А. Анисимова, Н.О. Челнокова, Н.М. Садовсков // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. 2023. № 3. С. 124–136. Doi: 10.21685/2072-3032-2023-3-13.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ФГБОУ ВО Самарский ГМУ Минздрава России от доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии человека С.Н. Чемидронова;

2. ФГБОУ ВО Пермский ГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России от доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии И.А. Баландиной;

3. Частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский университет «Реавиз» от доктора медицинских наук, профессора кафедры морфологии и патологии П.А. Гелашвили;

4. Филиал частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратове от заведующий кафедрой морфологии и патологии кандидата медицинских наук, доцента И.С. Аристовой;

5. ФГБОУ ВО Оренбургский ГМУ Минздрава России от доктора медицинских наук, профессора, заведующий кафедрой анатомии человека Д.Н. Лященко.

Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет Минздрава России является широко известной организацией, имеющей несомненные достижения в медицине, способной определить научную и практическую ценность диссертации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Чаплыгина Елена Викторовна и доктор медицинских наук, доцент Яшина Ирина Николаевна являются

компетентными специалистами, имеют публикации в соответствующей сфере, и дали свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана научная идея, позволяющая выявить качественно новые закономерности изменчивости морфотопометрических параметров грудного отдела позвоночного столба.

Предложены оригинальные суждения по выявлению возрастной изменчивости размеров межпозвоночных отверстий и их связи с возрастными преобразованиями соседних костных и хрящевых структур грудных позвоночно-двигательных сегментов, детерминированных половым диморфизмом.

Доказано наличие закономерностей топографической и возрастно-половой изменчивости, сопряженности изученных параметров.

Введены новые термины, характеризующие форму позвонков по поперечно-продольному, высотно-поперечному и по высотно-продольному индексам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что сведения о размерах и форме межпозвоночных отверстий и их изменчивости расширяют данные клинической анатомии грудного отдела позвоночного столба. Возрастные изменения размеров отверстий и их связь с возрастными преобразованиями других структур позвоночника дополняют сведения о постнатальном онтогенезе позвоночника.

Полученные в работе сведения расширяют информационную базу по клинической анатомии позвоночного столба в вопросах особенностей строения шейно-грудного, грудопоясничного переходов и позвоночно-двигательных сегментов, соседних с вершиной кифоза с целью выделения зон «риска», что позволяет персонифицировать ведение пациентов данной категории.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, таких как прямая остеометрия, КТ-, МРТ-метрия, вариационно-статистический анализ.

Раскрыты существенные тенденции возрастно-половых изменений структур грудного отдела позвоночного столба, влияющих на возрастные изменения размеров межпозвоночных отверстий.

Проведено комплексное изучение анатомических структур передней, средней и задней колонн грудного отдела позвоночного столба на репрезентативной выборке анатомического и рентгенологического материала. На КТ- и МРТ-граммах субъектов без выявленных признаков

дегенеративных изменений и деформаций позвоночного столба в грудном отделе определены размеры межпозвоночных отверстий и дисков, высота тел позвонков в аспекте возрастной изменчивости и полового диморфизма в зависимости от уровня расположения. Описаны формы межпозвоночных отверстий и их частота встречаемости в возрастно-половых группах в связи с местом расположения. Методом прямой остеометрии изучена вариантная анатомия костных структур отдельных грудных позвонков. Выявлены закономерности изменчивости размеров анатомических объектов, изменение экстенсивности форм и степени сопряженности связей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и зарегистрированы базы данных морфотопометрических характеристик грудного отдела позвоночного столба (свидетельства о госрегистрации). Сведения, полученные в исследовании, имеют прикладное значение, т.к. могут применяться при определении параметров конструкций, адекватного подбора типа размеров и пространственной ориентации имплантов, для совершенствования существующих и конструирования новых корректирующих моделей, а также использоваться в 3D моделировании прототипов анатомических объектов.

Определены перспективы практического использования материалов, полученных в работе, они могут найти применение в вертебрологии, травматологии и ортопедии, нейрохирургии спинного мозга, физической антропологии, судебной медицине, учитываться при диагностике и планировании этапов хирургического лечения и реабилитации пациентов, использоваться в учебном процессе на кафедрах анатомии человека, травматологии и ортопедии.

Оценка достоверности результатов исследования показала, что комплексное изучение анатомических структур передней, средней и задней опорных колонн грудного отдела позвоночного столба проведено на репрезентативной выборке анатомического ($n = 348$ грудных позвонков; $n = 29$ комплектов) и рентгенологического ($n = 120$ КТ- и МРТ-грамм; $n = 1440$ грудных позвонков, $n = 1320$ межпозвоночных дисков, $n = 2640$ межпозвоночных отверстий) материала. На препаратах позвонков, КТ- и МРТ-граммах субъектов без выявленных признаков дегенеративных изменений и деформаций позвоночного столба в грудном отделе, использованы традиционные классические методы остео-, КТ- и МРТ-метрии, проверенные на протяжении многих десятилетий большим количеством исследователей, что сделало возможным получить точные и,

что чрезвычайно важно, сравнимые результаты, достоверные данные, имеющие как теоретическую значимость, так и практическую ценность.

КТ- и МРТ-граммы получены на сертифицированном оборудовании. Для компьютерной томографии (КТ) использовали мультиспиральный томограф Aquilion-64 фирмы Toshiba (рег. № АСР 2007/00891 от 24.12.2007 г., срок действия не ограничен); для магнитно-резонансной томографии (МРТ) – магнитно-резонансный томограф ECHELON 1,5T64 фирмы HITACHI (рег. № ФСЗ 2007/00250 от 17.08.2007 г., срок действия не ограничен). Для архивирования и возможности более точного измерения анатомических структур на рентгенограммах использовали цифровую систему PACS. PACS (англ. – Picture Archiving and Communication System) — система передачи и архивации изображений, предполагает создание специальных удаленных архивов на DICOM серверах, где весьма объемный архив может длительное время существовать и быть быстро доступным для поиска и просмотра интересующей информации по DICOM сети.

Теория построена на известных, проверяемых фактах, данных, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации. Проведено сравнение авторских данных и данных, полученных по рассматриваемой тематике.

Приоритетными являются данные о возрастных изменениях размеров межпозвоночных отверстий, высотных параметров тел позвонков и межпозвоночных дисков. В зависимости от места расположения позвонка в грудном отделе позвоночного столба изменяются не только размеры и форма структур грудных позвонков, но сила и направление связей, экстенсивность, а также возрастно-половые различия; наиболее впечатляющие изменения размеров отмечены в шейно-грудном, грудопоясничном переходах и на уровне позвоночно-двигательных сегментов, соседних с вершиной кифоза. Выделено 7 форм межпозвоночных отверстий. Частота встречаемости различных форм отверстий на левой и правой сторонах, в половых группах и на разных уровнях различается.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор определил дизайн и методы исследования, сформулировал цель, задачи и положения, выносимые на защиту, осуществил подробный анализ и обзор отечественной и иностранной литературы по теме исследования. Автор лично выполнил остео-, КТ- и МРТ-метрию грудного отдела позвоночного столба, статистическую обработку результатов, интерпретировал их и сформулировал выводы, на основании которых представил результаты собственных исследований в основных публикациях и их обсуждение в виде диссертационной работы.

На заседании 20 ноября 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Зоткину В.В. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета проголосовали: за – 19, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета

Коннов Валерий Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Музурова Людмила Владимировна

20.11.2024 г.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

