

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Павлова Сергея Павловича на тему
«Вариантная анатомия брюшного отдела аорты и её ветвей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности**

3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

Рецензируемый автореферат диссертационной работы посвящен важной в научном и практическом отношении теме. Актуальность данной научной работы не вызывает сомнения, поскольку большинство современных исследований в области вариантной анатомии и морфологии сердечно-сосудистой системы направлены на прижизненные методы визуализации анатомических структур с использованием лучевых методов диагностики и визуализации.

Цель исследования была четко сформулирована, также определены и обозначены 5 задач, которым соответствуют выводы проведенной научно-квалификационной работы.

В качестве **методов исследования** автором были использованы общенаучные (наблюдение, анализ, систематизация результатов), специальные морфологические (лучевые методы диагностики и морфометрия) и статистические (стандартные статистические методы и критерии, метод главных компонент, нелинейная техника снижения размерностей t-SNE, метод кластеризации на основе k-средних). В качестве материала исследования автором произведен анализ большого массива данных МСКТ-грамм, с созданием компьютерной базы данных морфометрических параметров брюшной аорты.

Автор отмечает, что дополнение существующих классификаций топографии сосудов упростит выявление сосудистых патологий брюшного отдела аорты. Знания о топографии и морфологии висцеральных сосудов брюшного отдела аорты будут полезны в практике абдоминальных хирургов при выборе хирургической тактики лечения. Информация о вариантах ветвления висцеральных сосудов может быть использована при планировании рентгенэндоваскулярных манипуляций в брюшной полости. Данные исследования позволяют расширить методические рекомендации для врачей рентгенологов, а также использоваться в качестве учебного материала на кафедрах анатомии.

К настоящему времени опубликованы результаты большого количества исследований, посвященных изучению топографии, морфометрии и вариантной анатомии брюшной аорты и ее висцеральных ветвей. Однако в

литературе отмечается отсутствие единых подходов к измерению и систематизации их анатомических вариантов. Также широко разнятся данные о топографии и морфометрических особенностях указанных артерий. Расширенный анализ морфометрии и топографии важных артериальных зон, таких как висцеральные артерии брюшного отдела аорты, несёт в себе большое клиническое значение. На сегодняшний день практически все высокотехнологичные хирургические вмешательства на органах брюшной полости, забрюшинного пространства и таза не обходятся без предоперационной оценки строения сосудистого русла. Все вышеперечисленные факторы подчеркивают актуальность и практическую значимость данного диссертационного исследования, а также значимость комплексного изучения прижизненных анатомо-топографических особенностей брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей у взрослых людей различного пола и возраста.

В своём исследовании, автор использует современный метод машинного обучения «без учителя» - кластеризацию, позволяющий разделить объединённый массив данных по группам со схожими параметрами. Автор отмечает, что данный метод позволяет дополнить существующие классификации топографии сосудов, а также упростить выявление сосудистых патологий брюшного отдела аорты, что подчеркивает новизну проведённого исследования. В результате чего в диссертационной работе были систематизированы и дополнены данные исследований о топографии и морфометрических параметрах висцеральных сосудов брюшного отдела аорты.

Практическая значимость и обоснованность данного диссертационного исследования соответствуют всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода.

Общие замечания: в тексте автореферата диссертационной работы встречаются единичные опечатки. Принципиальных замечаний по научно-квалификационной работе нет.

Заключение. Диссертация Павлова Сергея Павловича на тему «Вариантная анатомия брюшного отдела аорты и её ветвей», выполненная на кафедре нормальной анатомии ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ, является самостоятельной научно-квалификационной работой. Использование современных методик статистической обработки позволяют расширить существующие знания в области вариантной анатомии и ангиологии. По актуальности, научной новизне, теоретической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов научно-квалификационная работа Павлова Сергея Павловича соответствует критериям п.9 Положения о

присуждении ученых степеней (в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в связи с чем последняя рекомендуется к публичной защите по специальности 3.3.1. «Анатомия и антропология».

Сведения о рецензенте:

Волошин Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: профессор кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии.

Адрес: 291045, Луганская Народная Республика, городской округ город Луганск, город Луганск, квартал 50-летия Обороны Луганска, дом 1Г

«27» августа 2025 г.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры анатомии человека,
оперативной хирургии и топографической анатомии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Луганский государственный
медицинский университет
имени Святителя Луки» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



В.Н. Волошин

Подпись профессора Волошина В.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО
«ЛГМУ им. Свт. Луки» Минздрава России
д.мед.н., доц.



С.В. Ярцева