

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.02 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.10.2022 г. №01

О присуждении Аверкину Никите Сергеевичу, Гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфологические изменения артериальной стенки, ассоциированные с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – «Патологическая анатомия», принята к защите 15 июня 2022 г., протокол № 1 диссертационным советом 21.2.058.02 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №105 от 11.04.2012 г.), расположенного по адресу 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Аверкин Никита Сергеевич, 1993 года рождения, окончил медицинский институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. С 2017 по 2020 год обучался в очной аспирантуре по специальности "Патологическая анатомия" на кафедре морфологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации под руководством доцента Федоровой Марии Геннадьевны.

В настоящее время работает на кафедре морфологии ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет" ассистентом, ведет занятия со студентами лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов, активно участвует в формировании методических разработок по отдельным темам.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Аверкина Н.С. выполнена на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Научный руководитель: заведующая кафедрой морфологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет», кандидат медицинских наук, доцент Федорова Мария Геннадьевна.

Официальные оппоненты:

1. Кактурский Лев Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, научный руководитель Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (г. Москва) дал положительный отзыв на диссертацию.
2. Тодоров Сергей Сергеевич – доктор медицинских наук, доцент кафедры патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации (г. Ростов-на-Дону) дал положительный отзыв на диссертацию.

Ведущая организация:

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

В положительном заключении ведущей организации (протокол № 11 от 21.06.2022г), подписанном доктором медицинских наук, профессором Федориной Татьяной Александровной, заведующей кафедрой общей и клинической патологии: патологической анатомией, патологической физиологией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденным проректором по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Давыдкиным Игорем Леонидовичем, указано, что диссертационная работа Аверкина Никиты Сергеевича на тему "Морфологические изменения артериальной стенки, ассоциированные с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска" на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 - "Патологическая анатомия", является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством кандидата медицинских наук, доцента Федоровой Марии Геннадьевны, в которой содержится решение научной задачи - установление взаимосвязи иммуногистохимических маркеров воспаления в сосудистой стенке разных возрастных групп с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска.

В проведенной работе на секционном материале уточнены известные и получены новые данные о морфофункциональной возрастной изменчивости стенок сонных артерий с учетом воздействия факторов сердечно-сосудистого риска. Иммунофлюоресцентным анализом представлены новые сведения о механизмах воспаления в развитии сосудистого старения, что создает предпосылки для дальнейшего изучения возрастных изменений сосудистой стенки с целью профилактики раннего старения сосудов. Практическая значимость диссертации обусловлена полезностью её результатов при создании фармакологических препаратов для защиты сердечно-сосудистой системы при возраст-ассоциированной и обусловленной действием факторов риска патологии.

По актуальности, научной новизне, уровню выполнения научной практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям пп.9-14 "Положение о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 от (в ред. постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №75 от 26.05.2020г., № 426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Аверкин Никита Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 - "Патологическая анатомия".

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и опытом исследований в соответствующей области.

Соискатель имеет 10 печатных работ, из которых 4 – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве

науки и высшего образования Российской Федерации, 1 публикация в журнале, который включен в базу Web of Science.

Публикации Аверкина Н.С. посвящены вопросам изучения морфофункциональных особенностей строения сосудистой стенки, её возрастной изменчивости и её изменении в условиях воздействия факторов сердечно-сосудистого риска.

Общий объем публикаций составил 2 печатных листа и содержит 90%, авторского вклада. Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 76,08%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аверкин, Н.С. Значение окислительного стресса в механизмах старения артериальной стенки / Н.С. Аверкин, И.В. Латынова, М.Г. Федорова, Д.Г. Чудаева, Ж.С. Вишнякова, Е.В. Пивоваров, А.Д. Самарцев // Современные проблемы науки и образования. - 2018. - №6. - URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=28240> (дата обращения: 21.12.2021).
2. Федорова, М.Г. Микрометрические изменения стенок крупных артерий в условиях нарушенного углеводного обмена / М.Г. Федорова, Н.С. Аверкин, И.В. Латынова, Е.А. Харитонов, Е.В. Пивоваров // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. - 2019. - №2 (50). - С. 144-151.
3. Аверкин, Н.С. Взаимосвязь между отдельными морфометрическими параметрами артериальной стенки и их зависимость от возраста / Н.С. Аверкин, М.Г. Федорова, И.В. Латынова, А.П. Столяров, Е.А. Харитонов // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки - 2020. - №2 (54). - С. 99-108.
4. Averkin, N.S. The assessment of arterial wall histometric parameters correlation with the classical risk factors for Cardiovascular Diseases (CVD) / Arterial histometric parameters correlation with risk factors for CVD / N.S. Averkin, I.V.

Latynova, M.G. Fedorova, Zh. S. Vishnyakova, O.P. Evseeva, E.V. Komarova, A.V. Shilenkov // Revista Inclusiones. - 2020. - Vol. 7. - Especial. - P. 166-176.

5. Аверкин, Н.С. Связь морфометрических параметров артериальной стенки с отдельными факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний / Н.С. Аверкин, М.Г. Федорова, И.В. Латынова, А.П. Столяров, Е.А. Харитонов // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. - 2021. - №3 - С. 113-121.

На автореферат отзывы поступили от:

Мустафина Тагира Исламнуровича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв на автореферат содержит оценку актуальности и научной новизны диссертационной работы, достоверности результатов исследования. В отзыве оценены данные о наличии корреляционной зависимости между морфологическими характеристиками артериальной стенки и факторами сердечно-сосудистого риска. Резюме отзыва подчеркивается, что по своей актуальности, объему выполненных исследований, практической значимости, научной новизне диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Масляковой Галины Никифоровны - доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв на автореферат содержит оценку актуальности и научной

новизны исследования, обоснованности и достоверности научных положений. В отзыве также оценены применяемые современные информативные методы исследования, в том числе гистохимический и иммунолюоресцентный, адекватные методы статистической обработки полученных данных. Резюме отзыва подчеркивается, что диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Слесаревой Елены Васильевны - доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой морфологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ульяновский государственный университет" Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Отзыв на автореферат содержит оценку важности изучаемой проблемы, научной новизны и практической значимости представленного исследования. Отмечены установленные достоверные взаимосвязи между морфометрическими характеристиками сосудистой стенки. Резюмируется, что данная научно-квалификационная работа является законченной и по своей актуальности, объему исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Петрова Семена Венедиктовича - доктора медицинских наук, профессора кафедры общей патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв на автореферат содержит оценку актуальности и научной новизны представленной работы. Отмечено, что научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические

рекомендации логичны и обоснованы. В отзыве резюмируется, что диссертационная работа по своей актуальности, объему исследований, практической значимости, научной новизне соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- отмечена взаимосвязь морфофункциональных изменений стенок сонных артерий с возрастом, а также разная корреляционная зависимость показателей жесткости артерий и атеросклероза с другими характеристиками артерий и факторами сердечно-сосудистого риска;
- выявлено, что в старшем возрасте утрачивается взаимосвязь морфометрических характеристик сонных артерий с полом, толщиной подкожно-жировой клетчатки, сохраняется отдельных случаях с уровнем креатинина, скоростью клубочковой фильтрации и мочевиной, показано, что уровень глюкозы в крови - общевозрастной фактор сердечно-сосудистого риска;
- установлено, что воспалительная инфильтрация стенок артерий может быть проявлением ранних сосудистых изменений. Выявлено, что в молодом возрасте менее выражена экспрессия CD3, иммунонегативен CD20, а CD68 представлен одинаково в обеих возрастных группах. Установлена взаимосвязь воспалительных клеток в стенке с морфометрическими параметрами сосудов. Выявлена корреляционная зависимость иммунопозитивных маркеров воспалительного ответа (CD3, CD20, CD68) с возрастом и уровнем глюкозы в обеих возрастных группах, с полом, толщиной подкожно-жировой клетчатки, уровнем креатинина и скоростью клубочковой фильтрации - в младшей группе, с уровнем мочевины - в старшей группе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в работе

Аверкина Н.С. доказаны имеющиеся представления об особенностях гистологического строения сосудистой стенки и её возрастной изменчивости; определены различия при воздействии факторов сердечно-сосудистого риска на артерии в разных возрастных группах: в группе младшего возраста факторы риска имеют более выраженную корреляционную связь с морфологическими показателями сосудистой стенки, взаимосвязь уровня креатинина, мочевины и СКФ сохраняется только в старшей возрастной группе; важное значение для оценки изменений стенок сосудов имеют методы иммунофлюоресцентного исследования; продемонстрирована роль хронического воспаления при возраст-ассоциированных изменениях сосудов, выявлены различия экспрессии CD3, CD20, CD68 в стенках артерий в обеих возрастных группах, изучены их взаимосвязи с морфометрическими параметрами стенок сосудов и факторами сердечно-сосудистого риска.

– применительно к проблематике диссертации эффективно и результативно использовано комплексное гистологическое исследование с использованием рутинных способов окраски (гематоксилином и эозином), гистохимических методов (окраска по Вейгерт-Ван-Гизону), иммунофлюоресцентного метода для оценки выраженности элементов хронического воспаления в стенке сонных артерий, применены адекватные методы статистической обработки полученных данных.

Результаты научного исследования Аверкина Н.С. используются при чтении лекций и проведении практических занятий "Патологическая физиология" на кафедре "Физиология человека" в ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", внедрены в практическую работу ГБУЗ ПОКБ им. Н.Н. Бурденко, ГБУЗ ПО "Областное бюро судебно-медицинской экспертизы" города Пензы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- результаты работы показывают, что профилактика сердечно-сосудистых заболеваний должна проводиться в молодом возрасте, особенно у лиц, страдающих ожирением или нарушением углеводного обмена.
- работа закладывает основу для проведения научно-исследовательских работ в целях углубленного изучения механизмов сосудистого старения и при разработке фармпрепаратов направленного действия.
- результаты морфометрических и иммуногистохимических данных о возрастной изменчивости сосудистой стенки могут быть полезны при определении биологического возраста.

Оценка достоверности результатов исследования проведена на высоком методическом уровне; достоверность результатов обоснованы обработкой достаточного объема материала; выводы работы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов.

При подготовке диссертации применялись современные методы исследования и статистической обработки данных, что позволило решить поставленные задачи в полной мере.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии его на всех этапах исследования. Лично автором произведен анализ литературы по данной теме, разработан дизайн исследования, произведен забор аутопсийного материала, проведена гистологическая характеристика, проанализирована оценка морфометрического и иммуногистохимического результатов. Самостоятельно выполнена статистическая обработка полученных данных. Автором написан текст диссертации, написаны и подготовлены к публикации в научных изданиях статьи и тезисы. Автор неоднократно выступал с устными докладами на конференциях всероссийского и международного уровней.

Диссертационный Совет пришёл к выводу, что диссертация Аверкина Никиты Сергеевича «Морфологические изменения артериальной стенки, ассоциированные с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска»

полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемые для кандидатских диссертаций п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №75 от 26.05.2020г., №1539 от 11.09.2021г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 19 октября 2022 года Диссертационный Совет 21.2.058.02 принял решение присудить Аверкину Никите Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – «Патологическая анатомия».

При проведении тайного голосования диссертационный совет 21.2.058.02 в количестве 19 человек, из которых докторов наук по специальности 3.3.2 – «Патологическая анатомия» – 8 человек, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав диссертационного совета проголосовали: за присуждение ученой степени – 18 человек, против присуждения учёной степени – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор

Мишнев Олеко Дмитриевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат медицинских наук,
доцент



Баранич Татьяна Ивановна
21.10.2022г.