

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
д.м.н., профессор




И.Л. Давыдкин
«23» июня 2022

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации –
о научно-практической ценности диссертационной работы
АВЕРКИНА НИКИТЫ СЕРГЕЕВИЧА на тему «Морфологические изменения, артериальной стенки, ассоциированные с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.058.02 на базе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – Патологическая анатомия

Актуальность темы выполненной работы

Сердечно-сосудистые заболевания по-прежнему остаются одной из ведущих причин смерти во всем мире и вопросы их профилактики стоят наиболее остро в медицине. Несмотря на большое количество публикаций, посвященных старению сосудистой стенки, морфогенезу атеросклероза, морфологии атеросклеротических бляшек, ряд вопросов остается спорным и малоизученным.

Диссертация Н.С. Аверкина посвящена изучению морфологических изменений артериальной стенки в разных возрастных группах и выявлению корреляционной зависимости морфологических показателей сосудов с факторами сердечно-сосудистого риска. Полученные результаты позволят

расширить и дополнить представления о возрастной изменчивости артерий, а также могут стать основой для разработки методов профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Таким образом, данная работа актуальна, что определяется высокой частотой заболеваний, обусловленных атеросклерозом, и своевременна.

Новизна исследования и практическая ценность диссертации

В проведенной научно-исследовательской работе представлены приоритетные научные результаты, имеющие важное фундаментальное и прикладное значение.

В результате исследования на секционном материале уточнены известные и получены новые данные о морфофункциональной возрастной изменчивости стенок сонных артерий с учетом воздействия факторов сердечно-сосудистого риска. Автором установлено, что с возрастом действие факторов риска на сосуды ослабевает или утрачивается, показана роль почечной функции в ремоделировании стенок артерий.

Иммунофлюоресцентным анализом представлены новые сведения о механизмах воспаления в развитии сосудистого старения. Показано, что с возрастом воспалительные изменения в стенке артерий имеют большую выраженность, при этом они менее зависят от факторов сердечно-сосудистого риска.

Установленные в диссертационной работе морфологические и иммуногистохимические особенности сонных артерий создают предпосылки для дальнейшего изучения возрастных изменений сосудистой стенки с целью профилактики раннего старения сосудов.

Связь темы с планами соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Аверкина Н.С. выполнена в рамках гранта РФФИ № 19-315-90070 «Аспиранты» и соответствует плану научно-исследовательских работ кафедры Морфология ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет».

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования состоит в том, что они дополняют и расширяют имеющиеся представления об особенностях гистологического строения сосудистой стенки и её возрастной изменчивости.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что результаты исследования могут быть полезны при создании фармакологических препаратов для защиты сердечно-сосудистой системы при возраст-ассоциированной и обусловленной действием факторов риска патологии.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения. Используемые в работе методологические подходы адекватны поставленным цели и задачам исследования.

Диссертация имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, представлены результаты собственных исследований их обсуждение, заключение, выводы и список литературы. Работа написана научным языком, иллюстрирована достаточным количеством фотографий микропрепаратов, диаграмм и таблиц, сопровождающихся кратким резюме.

Работа выполнена с помощью традиционных и современных методов исследования. Статистическая обработка данных проведена корректно их качественно-количественным характеристика. Содержание автореферата раскрывает основные положения текста диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенном исследовании и его результатах.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 4 – в журналах, включенных в перечень ведущих периодических изданий ВАК, 1 публикация в журнале, который включен в базу Web of Science. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Полученные автором результаты диссертационного исследования, а также сформулированные на основе их анализа выводы должны учитываться при диагностике патологии сердечно-сосудистой системы. Автором показано, что профилактика сосудистой патологии должна проводиться прежде всего у лиц более молодого возраста.

Представленные результаты иммунофлюоресцентного исследования стенки сонных артерий будут полезны в ходе дальнейшего изучения старения сосудистой стенки и роли воспаления в ремоделировании артерий. Выводы исследовательской работы могут быть использованы для нужд судебной медицины, в частности, определении биологического возраста.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе для преподавания патологической анатомии и патологической физиологии в высших медицинских учебных заведениях, а также в программах циклов повышения квалификации и тематических семинарах.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Автором самостоятельно разработаны дизайн исследования, проводился забор аутопсийного материала. Автором выполнена гистологическая характеристика стенок сонных артерий, их морфометрическая и иммуногистохимическая оценка. Самостоятельно выполнена статистическая обработка полученных данных. Автор написал текст диссертации, написал и подготовил к публикации в научных изданиях научные статьи и тезисы. Выступал с устными докладами на конференциях всероссийского и международного уровней.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию работы Н.С. Аверкина нет. В процессе ознакомления с работой и обсуждения возникли дополнительные вопросы:

1. Почему из всех факторов сердечно-сосудистого риска выбраны именно эти? Например, не отражён обмен липидов в группах.

2. Каковы причины повышения мочевины в исследуемых группах (старшей возрастной) и можно ли говорить о повышении уровня мочевины как факторе риска сердечно-сосудистых заболеваний вне связи с нарушением функции почек?

Заданные вопросы не влияют на высокую оценку рецензируемой работы и носят дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационная работа Аверкина Никиты Сергеевича на тему: «Морфологические изменения артериальной стенки, ассоциированные с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством кандидата медицинских наук, доцента Федоровой Марии Геннадьевны, является, в которой содержится решение научной задачи – установление взаимосвязи иммуногистохимических маркеров воспаления в сосудистой стенке разных возрастных групп с отдельными факторами сердечно-сосудистого риска, имеющей существенное значение для специальности 3.3.2 – патологическая анатомия.

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 РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №75, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Аверкин Никита Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – Патологическая анатомия.

Отзыв на диссертацию Аверкина Н.С. обсужден и утвержден на заседании кафедры общей и клинической патологии: патологической анатомии, патологической физиологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №11 от «21» июня 2022 г.

Заведующий кафедрой общей и клинической патологии:
патологической анатомии, патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук по специальности
3.3.2 - патологическая анатомия,
профессор

Федорина Татьяна Александровна

443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д.89
Тел.: +7 846 374-10-04
E-mail: info@samsmu.ru

