



Министерство здравоохранения
Российской Федерации
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственной
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тверской ГМУ
Минздрава России)
170100, Тверь, ул. Советская, д. 4
факс: 8-4822-34-43-09
тел.: 8-4822-32-17-79
ОКПО 01964591
E-mail: m000293@tversu.ru

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по научной работе и
инновационной деятельности
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ
МИНЗДРАВА РОССИИ
к.м.н. доцент О.Н. Бахарева

Handwritten signature and date: 27 июля 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на № _____ № _____
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о значимости диссертационной работы Деханова Артема Сергеевича на тему: «Место нейтрофильных внеклеточных ловушек в патогенезе хронического риносинусита», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология, 3.2.7. Иммунология.

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Деханова А.С. посвящена изучению одной из актуальных проблем оториноларингологии - терапии хронического риносинусита без полипов. Хронический риносинусит - является распространенным заболеванием, сопровождающимся стойкими воспалительными изменениями слизистой оболочке носа и околоносовых пазух, в основе которого лежит стойкое привлечение нейтрофилов и других иммунокомпетентных клеток в очаг воспаления. Его полиэтиологическая природа затрудняет выбор эффективной терапии и способствует сохранению клинической симптоматики, характерной для этого заболевания. Необходимость хирургического вмешательства у части пациентов и отсутствие клинического эффекта у некоторых пациентов после проведенного комплексного лечения подчеркивают актуальность проблемы. В связи с этим изучение патогенетических механизмов, связанных с иммунологическими аспектами заболевания представляет собой актуальную задачу, направленную на повышение эффективности лечебных стратегий.

Одним из перспективных направлений современных исследований является изучение нейтрофильных внеклеточных ловушек (НВЛ) — уникальных структур, образующихся в процессе активации и трансформации нейтрофилов. Эти «сети» ДНК с антимикробными молекулами участвуют в иммунных ответах и могут иметь ведущее значение в поддержании воспаления при риносинусите. Понимание их функций и

механизмов образования важно для выявления новых терапевтических целей, что может способствовать развитию более эффективных методов борьбы с хроническим воспалением и снижению рецидивов.

Изучение НВЛ открывает новые горизонты в понимании иммунных процессов при ЛОР-заболеваниях. Это особенно важно, поскольку нейтрофильные ловушки могут как усиливать воспаление, так и участвовать в его регуляции. Расширение знаний о их роли поможет разработать инновационные подходы к диагностике и лечению хронического риносинусита, что особенно актуально в условиях высокой социальной значимости и распространенности заболевания. В диссертационной работе Деханова А.С. описано участие нейтрофильных внеклеточных ловушек в патогенезе хронического риносинусита, подчеркнута их системное влияние, изучена возможность влияния на внеклеточные ловушки, что делает исследование актуальным и значимым для науки и практической медицины.

Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационное исследование Деханова А.С. на тему «Место нейтрофильных внеклеточных ловушек в патогенезе хронического риносинусита» выполнена в полном соответствии с планом основных работ и направлений исследований кафедры болезней уха, горла и носа Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Научная новизна исследования и полученных результатов

Основная новизна исследования заключается в том, что впервые в научной практике проведено комплексное изучение системного влияния локального воспалительного процесса в слизистой оболочке околоносовых пазух у пациентов с ХРС без полипов вне обострения. Используя методы иммуноферментного анализа, автором впервые оценены маркеры НВЛ (внеклеточная двуспиральная ДНК, комплексы миелопероксидазы ДНК) в назальных смывах и периферической крови при хроническом риносинусите, что позволило получить новые данные о характере воспаления и его распространенности со стороны не только оториноларингологии, но и иммунологии.

Дополнительная новизна с практической позиции заключается в том, что впервые исследовано количество НВЛ и нетотических нейтрофилов у пациентов без воспалительных изменений в слизистой носа и околоносовых пазух, а также проведена оценка количества нейтрофильных ловушек после курса лечения иммуномодулятором.

Впервые выполнена оценка клинического эффекта от хирургического вмешательства и терапии Азоксимером бромидом у данной категории пациентов, что подтверждается данными ВАШ и современного опросника SNOT-22. Полученные результаты открывают новые перспективы для диагностики и лечения хронического риносинусита с учетом иммунологических особенностей патогенеза изменений, лежащих в основе воспалительных изменений и связанных с непосредственным участием нейтрофилов и НВЛ в воспалительном процессе.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Исследование, выполненное А.С. Дехановым, имеет важное значение как с научной, так и с практической точки зрения. Обнаруженные в ходе работы воспалительные изменения в слизистой оболочке и биоматериале пациентов с хроническим риносинуситом без полипов, связанные с участием нейтрофильных внеклеточных ловушек, представляют интерес для научных организаций и исследовательских групп, специализирующихся на лечении риносинусита. Анализ клинических и лабораторных результатов применения иммунокорректирующей терапии для снижения воспалительных процессов в слизистой носа и околоносовых пазухах, в совокупности со снижением числа нейтрофильных внеклеточных ловушек, представляет практическую ценность для клиницистов, особенно в случаях стойких воспалительных изменений, сопровождающихся выраженными жалобами.

Научно-практическая значимость данного исследования позволила внедрить полученные результаты в образовательный процесс кафедры Болезней уха, горла и носа Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Личный вклад автора

Автор проявил всестороннее участие в проведении научной работы, лично принимая участие в всех ее ключевых аспектах. В частности, он занимался разработкой методологической базы исследования, включая постановку целей и задач, а также проведение детального анализа существующих литературных источников по изучаемой проблематике.

В практической части работы автор непосредственно участвовал в организации исследовательского процесса: осуществлял подбор участников исследования, проводил сбор биологических образцов и анкетирование, а также занимался анализом полученных данных, и их статистической обработкой.

Результаты проведенного исследования были систематизированы и представлены научным сообществом в форме научных публикаций, а также обсуждались на профильных конференциях, где автор лично представлял свои выводы и достижения.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Основные научные положения, результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Деханова А.С. могут быть использованы в научно-исследовательских учреждениях для совершенствования существующих подходов к лечению хронического риносинусита. Результаты представляют интерес как для иммунологов, так и для практикующих оториноларингологов. Практическая оригинальность диссертационного исследования состоит в оценке пользы и перспективы назначения иммуномодулирующей терапии как дополнительного метода лечения хронического риносинусита без полипов вне обострения, с целью уменьшения клинических проявлений заболевания.

Печатные работы

По результатам исследования опубликованы 6 работ, в том числе 1 статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в Scopus, PubMed, 2 иные публикации, 1 публикация в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Все материалы диссертации неоднократно доложены и обсуждены на российских научно-практических конференциях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Оформление диссертационной работы Деханова А.С. соответствует традиционному стилю, изложена на 96 страницах машинописного текста. Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, глав собственных исследований, выводов, списка литературы. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 12 рисунками. Список литературы содержит в 164 литературных источника, из них - 46 российских и 118 - зарубежных.

Оформление диссертационной работы Деханова А.С. проведено в соответствии с требованиями ГОСТ, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, и является завершенным научным трудом. На основе полученных данных было сформулировано 4

научных вывода, которые соответствуют поставленной цели и задачам диссертационного исследования. Эти выводы подкреплены результатами научного анализа и проверены современными методами статистической обработки данных, обобщают результаты всех ключевых результатов исследования.

Достоинства и недостатки работы

Диссертационная работа Деханова А.С. имеет теоретическую и практическую значимость для различных отраслей медицины, в первую очередь для оториноларингологии и является законченным результатом исследований, выполненных автором. Оформление диссертации и автореферата соответствует требованиям ГОСТ.

Недостатки работы связаны преимущественно с отдельными аспектами дизайна исследования и представлены, в частности, ограниченной длительностью терапии азоксимера бромидом у пациентов одной из исследуемых групп, а также недостаточной равномерностью сравнения клиничко-лабораторных показателей между группами на отдельных этапах наблюдения. Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной и практической ценности представленной работы. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Деханова Артема Сергеевича на тему: «Место нейтрофильных внеклеточных ловушек в патогенезе хронического риносинусита» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно изучение патогенеза хронического риносинусита без полипа и изучение возможностей назначения иммуномодулирующей терапии, что имеет существенное значение для оториноларингологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Деханов Артем Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.3. Оториноларингология, 3.2.7. Иммунология

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором Портенко Еленой Геннадьевной и доцентом кафедры микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, доктором медицинских наук, доцентом Майоровым Романом Владимировичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, протокол №18 от «25» июня 2025 года.

Заведующая кафедрой оториноларингологии
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.3. Оториноларингология),
профессор

Елена Геннадьевна Портенко

Доцент кафедры микробиологии и вирусологии
с курсом иммунологии
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (3.2.3. Общественное здоровье,
организация и социология здравоохранения,
медико-социальная экспертиза),
доцент

Майоров Роман Владимирович

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

170100, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, улица Советская, дом 4.

Тел. +7 (4822) 57-00-09 (доб.111) +7 (4822) 57-00-00

e-mail: info@tvgm.ru

