

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, заведующего лабораторией микробиологического мониторинга биологических угроз федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Гончарова Артемия Евгеньевича на диссертационную работу Кайтукова Азамата Олеговича «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность диссертационного исследования

На сегодняшний день представители бактерий рода *Streptococcus* являются клинически значимыми возбудителями инфекционных заболеваний человека. Выраженная гетерогенность антигенной структуры возбудителя, полипатогенность и способность поражать различные органы и ткани организма обуславливают особенности клинико-эпидемиологической характеристики множества нозологических единиц, включенных почти во все классы Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра (МКБ-10).

В развитии заболеваний человека, этиологически связанных со стрептококками, играет роль большое число возбудителей, относящийся к роду *Streptococcus*. Наибольшее медицинское значение имеют стрептококки группы А (СГА), представленные видом *Streptococcus pyogenes*, стрептококки группы В (СГВ), основным патогеном для человека из которых является *Streptococcus agalactiae*, а также пневмококки (вид *Streptococcus pneumoniae*). Большой интерес также представляет изучение иных видов стрептококков, таких как *Streptococcus*

dysgalactiae subspecies equisimilis, Streptococcus anginosus, Streptococcus constellatus (стрептококки групп С и G), которые имеют большое сходство с СГА, вследствие чего их часто называют пиогенноподобными. Они могут входить как в состав нормальной микробиоты верхних дыхательных путей, кожи, влагалища здоровых лиц, так и приводить к развитию тяжелых инфекционных заболеваний человека.

В последние годы отмечается рост заболеваемости, связанных с данными видами стрептококков. В научной литературе, особенно отечественной, крайне мало работ, посвященных описанию современных клинико-эпидемиологических характеристик стрептококков, не относящихся к группе А и В, и ассоциированных с ними заболеваний.

Таким образом, диссертационная работа А.О. Кайтукова является актуальной, целью которой определено выявить основные клинико-эпидемиологические закономерности и предложить направления по совершенствованию микробиологического и эпидемиологического мониторинга за патологией, обусловленной стрептококками разных серологических групп.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Основываясь на актуальности выбранной темы, автор сформулировал цель исследования и задачи, направленные на ее достижение, адекватно и последовательно выстроив внутреннюю логику работы. Анализ научно-исследовательской работы показал обоснованность и научную новизну положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа выполнена на достаточно представительном фактическом материале.

Комплексный подход (автором дана сравнительная характеристика микробиологического пейзажа в отделениях многопрофильного стационара, определена доля стрептококков различных видов и проанализированы их данные чувствительности к антимикробным препаратам, дана характеристика стрептококковой инфекции и определена роль стрептококков различных видов в

развитии и течении болезней), адекватный поставленной цели дизайн, достаточный объем наблюдений, современные эпидемиологические и статистические методы исследования, соответствие положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций поставленным задачам, логичность изложения результатов научного исследования позволяют сделать заключение о высокой степени обоснованности основных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов и научная новизна исследования

Научная новизна исследования, выполненного А.О. Кайтуковым, определяется представленной комплексной эпидемиологической характеристикой стрептококковых инфекций в условиях многопрофильного стационара, и определением направлений совершенствования системы эпидемиологического мониторинга за стрептококковыми заболеваниями.

Получены новые данные о доле бактерий рода *Streptococcus* и отдельных его видов среди всего спектра выделенных возбудителей бактериальной природы в многопрофильном стационаре и его отделениях, а также в изучении их чувствительности к антимикробным препаратам. Показана необходимость осуществления сравнительного мониторинга резистентности по различным отделениям многопрофильного стационара с разработкой «паспорта резистентности». Определена распространенность и дана характеристика стрептококковой инфекции в отделениях многопрофильного стационара и установлена роль стрептококков в развитии и течении болезней. Предложено стандартное определение случая инвазивной формы стрептококковой инфекции, научно обоснована необходимость и определены направления совершенствования системы эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией в условиях многопрофильного стационара.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, так как подтверждается значительным объемом проведенных исследований, адекватной методической базой, использованием современных описательных и

аналитических эпидемиологических методов, а также грамотно проведенной статистической обработкой материала на всех этапах исследования.

Диссертационная работа апробирована на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (протокол заседания № 18 от 10.06.2025 г.).

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая ценность выводов и рекомендаций, вытекающих из диссертационного исследования А.О. Кайтукова, заключается в обосновании необходимости оптимизации эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией. Ключевым предложением является совершенствование информационно-аналитической и диагностической составляющих, что в целом повысит эффективность системы надзора как в целом среди населения, так и в медицинских учреждениях различного профиля. Это создаст основу для реализации своевременных профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Автором обоснована необходимость проведения сравнительного мониторинга устойчивости стрептококков с разработкой «паспортов резистентности» не только для всего стационара, но и для его отделений, что позволит оптимизировать политику использования антибиотиков и внедрить более эффективные подходы к сдерживанию роста числа устойчивых штаммов.

Полученные автором в ходе исследования данные о распространенности и характеристике стрептококковой инфекции в отделениях многопрофильного стационара демонстрируют значимость стрептококков, не относящихся к группе А и В, в развитии и течении различных клинических форм инфекции, включая тяжелые инвазивные формы.

Результаты диссертационного исследования нашли отражение в лечебном процессе отделения гнойной хирургии ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л.А. Ворохобова Департамента

здравоохранения города Москвы» и в учебно-педагогическом процессе на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Соответствие диссертации паспорту специальности

По содержанию диссертация А.О. Кайтукова на тему «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» соответствует пунктам 5, 6 паспорта научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам исследования автором опубликовано 10 печатных работ, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном 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 международной базе Scopus, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на научных конференциях: XXII научной конференции молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием «Молодые ученые – медицине» (Владикавказ, 12 мая 2023 год); VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» (Москва, 17 мая 2023 год); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 25-27 октября 2023 год); VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы

профилактической медицины и общественного здоровья» (Москва, 15 мая 2024 год); XXIII научной конференции молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием «Молодые ученые – медицине» (Владикавказ, 24 мая 2024 год); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности в условиях современных биологических угроз» (Нижний Новгород, 17-18 апреля 2025 год); IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» (Москва, 20 мая 2025 год).

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 219 страницах машинописного текста, написана по традиционному плану, содержит введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, 5 глав с результатами собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы, приложения. Результаты исследования, для наглядности, проиллюстрированы 41 рисунком и 50 таблицами. Список литературы содержит 311 источников, из которых 88 работ отечественных и 223 зарубежных авторов.

В главе «Введение» автор подчеркивает важность и актуальность обсуждаемой темы, четко сформулирует цель работы и вытекающие из нее задачи, а также обозначает вопросы, требующие дальнейшего анализа.

В главе «Обзор литературы» проведен детальный анализ отечественных и зарубежных публикаций по исследуемой тематике. Основными направлениями научного поиска были вопросы, связанные с современной классификацией, распространением и значимостью различных видов стрептококков, изучением факторов риска развития различных форм инфекции, чувствительностью различных видов стрептококков к антимикробным препаратам, современных

методах ранней диагностики стрептококковой инфекции, а также эпидемиологическим мониторингом и надзором за стрептококковой инфекцией.

Глава «Материалы и методы исследования» дает полное представление о ходе и этапах выполняемой работы, о способах и приемах, используемых автором для решения поставленных задач.

Глава «Видовая структура выделенных возбудителей в многопрофильном стационаре г. Москвы в 2017-2022 гг.» включает в себя три подраздела. В первом подразделе представлена структура циркулирующих микроорганизмов бактериальной природы в многопрофильном медицинском стационаре, в которой род *Streptococcus* занимает 4 место (11,18%). Во втором подразделе представлено видовое разнообразие стрептококков, выделенных от пациентов в многопрофильном стационаре, которое составляет 39 различных видов. В третьем подразделе представлена доля стрептококков различных видов в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии, хирургии, гинекологии и реанимации. Установлено, что стрептококки группы *Anginosus* наиболее часто выделялись в отделении хирургии, гинекологии, колопроктологии и реанимации, *S. agalactiae* – в отделении гинекологии и гнойной хирургии, а *S. pyogenes* – в отделении гнойной хирургии. Отмечается увеличение доли *S. mitis* и *S. oralis* среди всего спектра выделенных стрептококков, причем треть из них была выделена из крови.

Глава «Чувствительность к антимикробным препаратам стрептококков различных видов» включает в себя изучение данных о чувствительности к антибиотикам стрептококков различных видов в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии, хирургии, гинекологии и реанимации за 6-летний период (2017-2022 гг.) вне зависимости от клинической значимости выделенных изолятов. В ходе исследования была обнаружена неодинаковая чувствительность к антибиотикам стрептококков одного и того же вида в различных отделениях.

Глава «Распространенность и характеристика стрептококковой инфекции в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильного стационара г. Москвы» содержит данные сплошного ретроспективного исследования данных историй болезни пациентов гнойной

хирургии, колопроктологии и реанимации с выделением монокультур стрептококков. В ходе исследования обнаружена статистически значимая связь между выделением *S. agalactiae* и развитием инвазивной формы стрептококковой инфекции. Кроме того, такие сопутствующие заболевания как сахарный диабет, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца и воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта имели прямую связь с развитием инвазивной формы стрептококковой инфекции.

Глава «Роль стрептококков различных видов в развитии и течении болезней в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильной больницы (результаты выборочного исследования)» содержит информацию о роли стрептококков различных видов в развитии и течении болезней в отделениях многопрофильного стационара. Установлено, что инфицированность стрептококками, как в виде монокультуры, так и в составе микробных ассоциаций, утяжеляет течение основного заболевания и увеличивает риск развития осложнений и летальных исходов.

В главе «Научное обоснование направлений совершенствования микробиологического и эпидемиологического мониторинга за стрептококковыми инфекциями в условиях многопрофильного стационара» автором научно обоснованы и предложены направления оптимизации эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией, ориентированные на повышение качества информационно-аналитической и диагностической подсистем эпидемиологического надзора.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам и вытекают из полученных результатов исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, отражает содержание диссертации, раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальные замечания к представленной диссертационной работе отсутствуют. В дискуссии прошу автора ответить на следующие вопросы.

1. Какова, по мнению автора, роль внутрибольничного инфицирования в распространении стрептококковых инфекций в условиях многопрофильного стационара?
2. Как автор интерпретирует представленное в таблице 3.4 преобладание доли *S.gallolyticus* в удельном весе микроорганизмов, выделенных из раневого отделяемого мягких тканей и брюшной полости у пациентов отделения колопроктологии?

Таким образом, диссертационная работа Кайтукова Азамата Олеговича на тему: «Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по оптимизации эпидемиологического надзора за стрептококковой инфекцией в медицинской организации, имеющей существенное значение для теории и практики эпидемиологии, 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 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кайтуков Азамат Олегович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, доцент,
заведующий лабораторией
микробиологического мониторинга
биологических угроз ФГБНУ
«Институт экспериментальной медицины»

 Гончаров Артемий Евгеньевич

Подпись доктора медицинских наук, доцента Гончарова А.Е. заверяю:

«19» 11

2025 г.

М.П.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины»

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12

Тел.: 8 (812) 234-68-68

E-mail: iem@iemsfb.ru