

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ФГБОУ ВО КемГМУ
Минздрава России

650056, Кемерово, ул. Ворошилова, 22а
тел./факс (8-3842) – 734856
e-mail: kemsma@kemsma.ru

ИНН 4206007720, КПП 420501001
ОКПО 01963077, ОГРН 1024200713514

11 " 11 " 2025 г. № 1892
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава
России,
доктор медицинских наук, доцент

С.Л. Кан



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической
значимости диссертационной работы Кайтукова Азамата Олеговича на тему
«Клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний, вызванных
стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность темы выполненной работы

Стрептококковые инфекции продолжают находиться в числе наиболее
острых проблем здравоохранения во всех странах мира. Большинство видов
стрептококков являются возбудителями чрезвычайно широкого спектра
инфекционных болезней, которые могут быть как неинвазивного, так и
инвазивного характера, и входят практически во все классы болезней,

определенных международной классификацией 10-го пересмотра. Стрептококки способны поражать верхние дыхательные пути, кожные покровы, а также являться причиной развития аутоиммунных (ревматизм, гломерулонефрит) и токсико-септических (некротический фасциит, миозит, синдром токсического шока и др.) осложнений.

Стрептококк группы А (СГА) является одним из основных патогенов человека и по оценкам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) входит в десятку наиболее распространенных причин заболеваемости и смертности при инфекционных заболеваниях. Ежегодно только лабораторно подтвержденных случаев заболеваний, вызванных *S. pyogenes*, выявляется около 700 млн., из которых 500 тыс. – смертельные.

В развитии заболеваний, этиологически связанных со стрептококками, играет роль большое число возбудителей, относящихся к роду *Streptococcus*, возможность определения которых недоступна подавляющему большинству практических лабораторий. Существующее разнообразие этиологической структуры распространенных нозологических форм стрептококковых инфекций ограничивает разработку универсальных средств и методов их профилактики. Кроме этого, существенные трудности ранней этиологической диагностики снижают эффективность антибактериальной терапии, которая во многих случаях носит эмпирический и бездоказательный характер.

Совершенствование методов диагностики привело к новым представлениям о распространенности и значимости стрептококков, не относящихся к группам А и В. К настоящему времени в России крайне мало работ, посвященных описанию клинико-эпидемиологических характеристик иных видов стрептококков и ассоциированных с ними заболеваний, сведения о заболеваемости весьма ограничены, эпидемиологический надзор за инфекциями, связанными со стрептококками различных видов, требует совершенствования.

Изложенное свидетельствует о высокой актуальности темы и своевременности проведенного Кайтуковым Азаматом Олеговичем диссертационного исследования.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

В диссертации Кайтукова А.О. предлагается решение актуальной научной задачи – изучение клинико-эпидемиологических особенностей заболеваний, вызванных стрептококками различных видов в условиях многопрофильного стационара, с разработкой направлений оптимизации системы микробиологического и эпидемиологического мониторинга за стрептококковыми инфекциями. Это имеет важное значение как для повышения эффективности профилактических мероприятий стрептококковой инфекции, так и для дальнейшего развития эпидемиологических исследований в данной области.

Новизна исследований и полученных результатов

Представлена комплексная характеристика стрептококковых инфекций в условиях многопрофильного стационара, определены направления совершенствования системы эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией в условиях многопрофильного стационара.

Получены новые данные о доле бактерий рода *Streptococcus* и его отдельных видов в общем спектре выделенных возбудителей в целом в многопрофильном стационаре и его отделениях, а также детально изучены данные их чувствительности к антимикробным препаратам. Важным элементом новизны является доказательство необходимости внедрения сравнительного мониторинга антибиотикорезистентности между отделениями с разработкой «паспорта резистентности».

Определена распространенность и дана характеристика стрептококковой инфекции в отделениях многопрофильного стационара и определена роль стрептококков в развитии и течении болезней.

Автором предложены критерии стандартного случая инвазивной формы стрептококковой инфекции, научно обоснована необходимость и определены направления совершенствования системы эпидемиологического мониторинга

за стрептококковой инфекцией в условиях многопрофильного стационара. Ключевыми предложенными направлениями являются: расширение микробиологического мониторинга, включающего видовую идентификацию стрептококков, изучение их биологических и молекулярно генетических свойств, уделяя особое внимание факторам вирулентности, механизмам резистентности к антимикробным препаратам, дезинфектантам и антисептикам, что позволит разрабатывать стратегии контроля антимикробной резистентности и предупреждать формирование госпитальных штаммов возбудителя; разработка новых диагностических экспресс-тест-систем, позволяющих идентифицировать стрептококки групп С, D, F и G; использование предложенных критериев стандартного определения случая инвазивной формы стрептококковой инфекции.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты изучения распространенности и структуры циркулирующих штаммов различных видов стрептококков в отделениях медицинской организации и чувствительности их к антимикробным препаратам, показывают важность осуществления сравнительного мониторинга резистентности по различным отделениям многопрофильного стационара с разработкой «паспорта резистентности».

Установлены факторы, ассоциированные с развитием инвазивной формы стрептококковой инфекции, осложнений и летального исхода. Это, в свою очередь, поможет определить истинные уровни заболеваемости, смертности и инвалидизации от различных форм стрептококковой инфекции и будет способствовать реализации своевременных и качественных профилактических и противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях.

Показано, что в целях совершенствования эпидемиологического надзора и мониторинга на федеральном уровне необходимо создание отдела по лабораторной диагностике и микробиологическому мониторингу стрептококковой инфекции.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации имеют несомненную практическую значимость и были внедрены в

лечебный процесс отделения гнойной хирургии ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы» и в учебно-педагогический процесс 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).

Личный вклад автора

Личный вклад автора не вызывает сомнений. Им лично в полном объеме были выполнены все этапы диссертационного исследования: планирование, организация, систематизация и сбор первичных данных, статистическая обработка и анализ.

Автором разработана анкета для проведения выборки данных из материалов медицинской документации пациентов, проведена выборка данных из медицинской документации, обобщены, статистически обработаны и проанализированы полученные данные. Личный вклад автора составляет 95% при сборе первичной информации, 95% при анализе обобщенных результатов исследования и формулировании направлений оптимизации, 90% при оформлении публикаций по теме диссертации.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации могут быть использованы в работе лечебно-профилактических медицинских организаций хирургического профиля, в том числе при оказании помощи в отделениях реанимации и интенсивной терапии всех форм собственности, а также образовательных организациях высшего образования при подготовке специалистов по направлению «Медико-профилактическое дело», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология».

Количество печатных работ

По теме диссертации автором опубликовано 10 печатных работ: 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.

Научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

Видовое разнообразие стрептококков, выделенных в отделениях гнойной хирургии и колопроктологии многопрофильного стационара, и их антибиотикорезистентность / А. О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Е. А. Дымент [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2024. – Т. 14, № 2. – С. 49-55. – DOI 10.18565/epidem.2024.14.2.49-55.

Научные статьи в изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus:

Инфекции мягких тканей стрептококковой этиологии в гнойно-хирургическом отделении многопрофильного стационара / А.О. Кайтуков, Е.В. Глушкова, Н.И. Брико [и др.] // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 14-23. – DOI 10.31631/2073-3046-2025-24-2-14-23.

Резистентность к антимикробным препаратам стрептококков различных видов в отделениях многопрофильного стационара / А.О. Кайтуков, Е.В. Глушкова, Н.И. Брико [и др.] // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2025. – Т. 27, № 1. – С. 101-110. – DOI 10.36488/emas.2025.1.101-110.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

Частота выявляемости стрептококков различных видов в одном из многопрофильных стационаров г. Москвы / А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы: Сборник трудов XV Ежегодного Всероссийского

Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Москва, 27–29 марта 2023 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Медицинское Маркетинговое Агентство», 2023. – С. 95-96.

Анализ особенностей видового состава стрептококков, выделенных от пациентов отделений гнойной хирургии и колопроктологии многопрофильного стационара г. Москвы за 2017-2022 гг. / А. О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Сборник материалов конференции «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» – Москва, 2023. – С. 94–65.

Чувствительность к антибактериальным препаратам стрептококков различных видов в многопрофильном стационаре г. Москвы / Е.В. Глушкова, А.О. Кайтуков, Н.В. Никитин [и др.] // Материалы VIII Национального конгресса бактериологов, Москва, 27–28 сентября 2023 года. – Москва: «Династия», 2023. – С. 33.

Резистентность стрептококков различных видов к антимикробным препаратам выделенных от больных отделения гнойной хирургии / А.О. Кайтуков, Е. А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Эпидемиологические чтения – 2023: Материалы межрегиональной научно-практической конференции, Кемерово, 03 октября 2023 года. – Кемерово: Кемеровский государственный медицинский университет, 2023. – С. 35-36.

Чувствительность стрептококков различных видов, выделенных от больных отделения колопроктологии к антимикробным препаратам / А.О. Кайтуков, Е.А. Дымент, Е. В. Глушкова [и др.] // Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы: Сборник трудов XVI Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Москва, 25–27 марта 2024 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Медицинское Маркетинговое Агентство», 2024. – С. 88-89.

Характеристика стрептококковой инфекции у пациентов гнойно-хирургического отделения многопрофильного стационара г. Москвы / А.О. Кайтуков, Е. В. Глушкова, Е. А. Дымент [и др.] // Молодые ученые медицине:

материалы XXIII научной конференции молодых ученых и специалистов с международным участием, Владикавказ, 24 мая 2024 года. – Владикавказ: Северо-Осетинская государственная медицинская академия, 2024. – С. 265-269.

Кайтуков, А.О. Инфекции мягких тканей стрептококковой этиологии в отделении гнойной хирургии многопрофильного стационара / А.О. Кайтуков, Е.В. Глушкова, Н. И. Брико // Приложение к журналу Лабораторная диагностика. Восточная Европа: Материалы III Российского конгресса по медицинской микробиологии и инфектологии с международным участием, Москва, 27-28 февраля 2025 года. – Минск: Издательское частное унитарное предприятие «Профессиональные издания», 2025. – С. 131-133.

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.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, изложена степень ее разработанности на современном этапе, четко обозначены цель, задачи и методология исследования, положения, выносимые на защиту, сформулированы ее новизна и практическая значимость результатов диссертационного исследования.

В первой главе представлен структурированный обзор научной литературы по теме диссертации. Обзор дает полное представление о современной классификации стрептококков, их чувствительности к антимикробным препаратам и клинико-эпидемиологических характеристиках некоторых видов стрептококков.

Вторая глава посвящена изложению материалов и методов, которые использовались автором в соответствии с задачами диссертационного исследования, что дает полное представление о ходе и этапах выполняемой работы.

В главах собственных исследования автором описаны полученные результаты, подкрепленные соответствующим фактическим материалом.

Третья глава посвящена видовой структуре выделенных возбудителей в многопрофильном стационаре и его отделениях, определению доли стрептококков в различных отделениях и их структуре. Автором проведено исследование на основании данных, полученных из лабораторной информационной системы (ЛИС) «АЛИСА» за период с 2017 по 2022 гг. Выявлено, что род *Streptococcus* занимает 4 место (11,18%) среди всего спектра выделенных возбудителей бактериальной природы в многопрофильном стационаре и представлен 39 различными видами. Наибольший удельный вес принадлежит *S. agalactiae*, *S. anginosus*, *S. constellatus*, *S. pyogenes* и варьирует в зависимости от отделения.

В четвертой главе проведено исследование, в рамках которого были изучены данные о чувствительности к антибиотикам стрептококков различных видов вне зависимости от клинической значимости выделенных изолятов, полученных из лабораторной информационной системы (ЛИС) «АЛИСА» за период с 01.01.2017 по 31.12.2022 гг. Выявлена неодинаковая чувствительность к антибиотикам стрептококков различных видов, а также у одного и того же вида в различных отделениях многопрофильного стационара.

Пятая глава посвящена распространенности и характеристике стрептококковой инфекции в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильного стационара. Проведено исследование на основании анализа данных историй болезни пациентов гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации с выделением монокультур стрептококков, полученных из единой медицинской карты (ЕМИАС). 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.

В шестой главе проведено исследование, направленное на определение роли стрептококков различных видов в развитии и течении болезней в отделениях гнойной хирургии, колопроктологии и реанимации многопрофильной больницы (результаты выборочного исследования). 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. Наибольшее число летальных исходов зарегистрировано при выделении у пациентов *S. pneumoniae* и *S. pyogenes*.

Седьмая глава посвящена научному обоснованию направлений совершенствования микробиологического и эпидемиологического мониторинга за стрептококковыми инфекциями в условиях многопрофильного стационара, в рамках которого автор предлагает расширение микробиологического мониторинга, включающего видовую идентификацию стрептококков, изучение их биологических и молекулярно-генетических свойств, уделяя особое внимание факторам вирулентности, механизмам резистентности к антимикробным препаратам, дезинфектантам и антисептикам, что позволит разрабатывать стратегии контроля антимикробной резистентности и предупреждать формирование госпитальных штаммов возбудителя; разработку новых диагностических экспресс-тест-систем, позволяющих идентифицировать стрептококки групп С, D, F и G; использование предложенных критериев стандартного определения случая инвазивной формы стрептококковой инфекции.

В заключении подведены итоги диссертационной работы, проведено обсуждение полученных результатов и сформулированы основные выводы по результатам исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Достоинством работы является научное обоснование мониторинга стрептококковых инфекций. Принципиальные замечания к представленной диссертационной работе отсутствуют. В обсуждении результатов исследования адресуем соискателю следующие вопросы:

1. Изменялись ли методы идентификации стрептококков за анализируемый период?
2. При сохранении достаточно высокой доли чувствительных к антибиотикам штаммов *S. anginosus*, их доля в структуре стрептококковых инфекций высока. По мнению автора исследования, какие свойства возбудителя определяют этот факт?

Вышеуказанные вопросы не носят принципиального характера и не влияют на положительную оценку настоящей работы.

Заключение

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 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кайтуков

Азамат Олегович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Отзыв о диссертации Кайтукова А.О. заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры эпидемиологии и инфекционных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 5 от 14 ноября 2025г.)

Заведующая кафедрой эпидемиологии
и инфекционных болезней ФГБОУ ВО
КемГМУ Минздрава России

Член-корреспондент РАН,

доктор медицинских наук, профессор,

(3.2.2. (14.00.30) Эпидемиология)

Елена Борисовна Брусина

«14» ноября 2025 г.

Даю согласие на обработку моих персональных данных

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации:

Кан Сергей Людовикович,

доктор медицинских наук, доцент,

и.о. ректора ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России

Даю согласие на обработку моих персональных данных



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22А

Телефон: +7 (3842) 73-48-56

E-mail: kemsma@kemsma.ru