

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, научного руководителя Института дезинфектологии Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Захаровой Юлии Александровны на диссертационную работу **Кайтукова Азамата Олеговича** на тему «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 темы диссертационного исследования

В Российской Федерации и за рубежом накоплен значительный опыт в изучении эпидемического процесса стрептококковой инфекции, а отечественная школа эпидемиологов на базе кафедры эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) является передовым научным центром по этому актуальному направлению.

Несмотря на достигнутые успехи в области совершенствования эпидемиологического надзора, диагностики, лечения и профилактики заболеваний с участием стрептококков (прежде всего речь идет о наиболее значимой пневмококковой инфекции, где широко внедряются средства специфической иммунопрофилактики) вопросы снижения заболеваемости остаются одними из важнейших задач современного здравоохранения.

Известно, что совершенствование системы эпидемиологического надзора и ее трех основных подсистем (информационной, диагностической и управленческой) является одним из ведущих направлений сдерживания любой инфекции и позволяет не только следить за основными детерминантами

эпидемического процесса, но и прогнозировать ситуацию с использованием ранних предикторов, минимизировать риски циркуляции актуальных и резистентных штаммов, влиять на группы наиболее подверженные риску инфицирования, предотвращать развитие тяжелых клинических форм и на основании полученных результатов принимать управленческие решения с использованием риск-ориентированного подхода.

Система эпидемиологического надзора за стрептококковой инфекцией, имея важное медико-социальное значение, требует прежде всего организации постоянного и качественного сбора объективной информации о проявлениях эпидемического процесса с целью оперативного реагирования на неблагоприятную ситуацию. К сожалению, данные официальной статистики по стрептококковой инфекции и ее ведущих представителях в настоящее время не позволяют дать полную информацию по причине регистрации незначительного числа клинических форм, в том числе обусловленных лишь некоторыми видами стрептококков (преимущественно *S. pyogenes*, *S. agalactiae*, *S. pneumoniae*) из их большого многообразия. Осложняет ситуацию повсеместный рост антибиотикоустойчивости. Существенным недостатком мониторинга за стрептококковой инфекцией в Российской Федерации является отсутствие в структуре органов и организаций Роспотребнадзора (Приказ Роспотребнадзора от 1 декабря 2017 года № 1116 с изменениями от 15 апреля 2024 года) и Министерства здравоохранения Российской Федерации (Приказ МЗ Российской Федерации от 24.12.2020 № 1366 и Приказ от 14.10.2022 № 671н) референс-центров по мониторингу за возбудителем. Объединение эпидемиологических, клинических, лабораторных данных с последующим обобщением информации о проявлениях эпидемического процесса стрептококковой инфекции и его основных детерминантах на примере медицинской организации является крайне важным для постановки эпидемиологического диагноза и принятия управленческих решений.

В этой связи диссертационная работа Кайтукова А.О., цель которой посвящена изучению клинико-эпидемиологических закономерностей и

совершенствованию микробиологического и эпидемиологического мониторинга за патологией, обусловленной стрептококками разных серологических групп востребована и актуальна.

Достоверность полученных результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и доказательность полученных результатов, обоснованность выводов диссертационного исследования подтверждена значительной выборкой (анализ данных историй болезни пациентов гнойной хирургии (n=235), колопроктологии (n=226) и реанимации (n=91) с 2020 по 2022 гг., данные историй болезни пациентов отделений гнойной хирургии (n=725), колопроктологии (n=506) и реанимации (n=610) с 2017 по 2022 гг.). В работе использованы адекватные эпидемиологические методы (эпидемиологическое наблюдательное описательное сплошное ретроспективное исследование, ретроспективное наблюдательное аналитическое когортное исследование). Статистическая обработка полученных данных выполнена корректно с учетом необходимых и достаточных требований доказательности. Выводы вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным цели и задачам.

Новизна и теоретическая значимость научных результатов

Важным научным результатом диссертационной работы Кайтукова А.О. является получение и обобщение на примере крупной многопрофильной медицинской клиники собственных научных данных об эпидемическом процессе стрептококковой инфекции, о распространенности нозологических форм и видовом составе стрептококков в отдельных структурных подразделениях (гнойной хирургии, колопроктологии, реанимации) с оценкой чувствительности возбудителей к антимикробным препаратам и определении их значимости в развитии клинических проявлений инфекционного процесса. Предложено стандартное определение случая инвазивной формы

стрептококковой инфекции к широкому внедрению в систему эпидемиологического мониторинга.

Масштабирование представленного научно-обоснованного эпидемиологического подхода на всю территорию РФ, безусловно, будет способствовать своевременному выявлению тяжелых клинических форм стрептококковой инфекции, обеспечивая их своевременное лечение, что позволит снизить тяжелые исходы, сроки нахождения пациентов на стационарном лечении, их инвалидизацию, повысить качество реабилитационных мероприятий с меньшими экономическими потерями.

Практическая значимость полученных результатов

Практическая значимость и востребованность результатов представленной диссертационной работы определена новыми полученными научными данными о спектре выделенных стрептококков и их доминирующих видах на учрежденческом уровне, в частности о значимости стрептококков, не относящихся к группе А и В в развитии инвазивных форм инфекции, а также в совершенствовании политики использования антибиотиков с внедрением эффективных подходов к сдерживанию циркуляции устойчивых госпитальных штаммов. Результаты исследования нашли отражение в лечебном процессе отделения гнойной хирургии ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №67 им. Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы».

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Автором лично выполнены все этапы диссертационного исследования, а именно проведен глубокий анализ проблемы по данным источников зарубежной и отечественной литературы, изучены нормативные и методические документы, сформулированы цель и задачи исследования, разработана анкета для проведения выборки данных из материалов медицинской документации пациентов, обобщены и статистически обработаны

результаты, подготовлены публикации и выступления на научно-практических мероприятиях, оформлена рукопись работы.

Соответствие диссертации паспорту специальности

По своему содержанию диссертация соответствует пунктам 5 и 6 паспорта научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора

Работа представлена на 219 страницах компьютерного текста, построена по традиционному принципу. Содержит разделы: введение, обзор литературы, главу материалы и методы исследований, пять глав собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и список использованной научной литературы (311 источников, из них 88 отечественных), приложение. Диссертация иллюстрирована 50 таблицами и 41 рисунком. Оформление соответствует стандартам ГОСТ Р 7.0.11. – 2011.

Введение посвящено актуальности изучаемой проблемы, где автор излагает цель и задачи, формулирует научную новизну, определяет практическую значимость, методологию и методы исследования, представляет основные положения, выносимые на защиту, результаты апробации и степень их достоверности, сведения об объеме и структуре работы.

В главе 1 (обзор литературы) автором дана общая характеристика микроорганизмов рода *Streptococcus*, клинико-эпидемиологическая характеристика заболеваний с их участием. Представлены данные о числе заболевших, месте и роли различных видов стрептококков в формировании заболеваемости. Отмечены: рост инфекций, обусловленных *S. pyogenes*; возрастание роли стрептококков группы *S. anginosus* и *S. dysgalactiae*. Обсуждаются проблемы устойчивости стрептококков к антимикробным препаратам. В литературном обзоре, к сожалению, не представлен раздел,

посвященный вопросам современной организации системы эпидемиологического надзора за стрептококковой инфекцией, что не позволяет обозначить основные проблемы и недостатки, которые в дальнейшем (в главах собственных исследований) и предлагает решить диссертант. Частично эта проблема обозначена во вводной части главы 7, посвященная научному обоснованию совершенствования микробиологического и эпидемиологического мониторинга за стрептококковой инфекцией в условиях многопрофильного стационара. Возможно, эту констатирующую часть 7 главы стоило бы перенести в литературный обзор.

В главе 2 (материалы и методы) представлен дизайн исследования с используемыми объектами и методами изучения.

В главах 3-7 (собственные исследования) автором изучены проявления эпидемического процесса стрептококковой инфекции на примере одного из крупных медицинских учреждений г. Москвы и его структурных подразделений (гнойной хирургии, колопроктологии, хирургии, гинекологии и реанимации).

В главе 3 определен общий состав микрофлоры и видовой состав стрептококков за период с 2017 по 2022 гг. (за 6 лет), В целом, в видовом составе стрептококки занимали 4 место и были представлены 39 видами.

В главе 4 выявлена неоднородность популяций различных видов стрептококков при оценке чувствительности к антибактериальным препаратам.

В главах 5 и 6, посвященным распространенности стрептококковой инфекции в различных отделениях стационара и роли стрептококков отдельных видов в развитии и течении болезни подробно описаны клинические, в том числе инвазивные формы стрептококковой инфекции. Так, у пациентов гнойно-хирургического отделения выявлено достоверное преобладание инвазивных форм в группе лиц женского пола (33,30 % против 12,55 %). Шанс развития у женщин был выше в 3,48 раза относительно мужчин. Определены ведущие сопутствующие заболевания, или ведущие факторы риска (сахарный диабет, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, воспалительные

заболевания желудочно-кишечного тракта), осложняющие течение инфекционного процесса с переходом в тяжелые клинические формы, что важно не только для клинической, но и для эпидемиологической диагностики. Выявлены основные виды стрептококков, связанных с риском развития инвазивной формы инфекции (*S. pyogenes*, *S. agalactiae*, *S. anginosus*). На примере отделения колопроктологии и реанимации разработана прогностическая модель определения вероятности развития различных клинических форм стрептококковой инфекции в зависимости от частоты встречаемости в биологическом материале отдельных видов стрептококков.

В заключительной 7 главе собственных исследований диссертантом предложены новые подходы к совершенствованию ключевых направлений информационной подсистемы эпидемиологического надзора. В системе мониторинга за проявлениями эпидемического процесса (эпидемиологический мониторинг) – путем оптимизации учетно-отчетных форм статистического наблюдения и включения в систему эпидемиологического наблюдения стандартного определения случая инвазивной стрептококковой инфекции (в качестве примера, предложено стандартное определение случая, базирующееся на критериях Центра по контролю и профилактике заболеваний США (Centers for Disease Control and Prevention). В системе мониторинга за возбудителем (микробиологический мониторинг) – путем широкого внедрения в практику молекулярно-биологических методов исследования и создания на федеральном уровне отдела лабораторной диагностики и микробиологического мониторинга стрептококковой инфекции, что позволит в проактивном режиме осуществлять динамическое слежение за резистентностью наиболее актуальных штаммов стрептококков с разработкой «паспорта резистентности», а также внедрять эффективные подходы к сдерживанию циркуляции устойчивых штаммов в конкретных отделениях стационара.

В заключении автор, обобщает полученные результаты, которые заключаются в обосновании нового подхода к организации системы эпидемиологического и микробиологического мониторинга за стрептококковой

инфекцией на учрежденческом уровне с использованием новых инструментов. Проведено обсуждение полученных результатов с их сопоставлением, относительно опубликованных ранее данных в источниках отечественной и зарубежной литературы.

Выводы обоснованы, вытекают из содержания работы, что позволяет считать цель и задачи диссертационного исследования достигнутыми.

Апробация результатов

Результаты работы нашли отражение в 10 научных работах в рецензируемых изданиях, включая 1 статью в журнале Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России и 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а также 7 публикаций в сборниках материалов научных конференций.

Материалы диссертации внедрены в образовательный процесс кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат отражает основное содержание и основные положения, выносимые на защиту. Оформление диссертации и автореферата доступно и логично.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальные замечания к диссертационной работе отсутствуют, в ряде случаев имеются стилистические ошибки и некоторые технические

недочеты, которые в целом не снижают общую положительную оценку рукописи. В порядке обсуждения к диссертанту возникли вопросы:

1. Диссертационная работа проводилась Вами в период с 2017 по 2022 г. на основе статистических данных и данных карт историй болезни одного из медицинских учреждений г. Москвы. За это время в г. Москве проведена глобальная реорганизация лабораторной службы с централизацией и дополнительным оснащением диагностических лабораторий современным высокотехнологичным оборудованием. Не могло ли это повлиять на результаты микробиологических исследований при характеристике этиологической структуры стрептококковой инфекции, в частности ее видового состава с увеличением количества «нетрадиционных» видов стрептококков.

2. Известно, что в Российской Федерации разработаны и продолжают разрабатываться отечественные стандартные определения случая инфекций по отдельным актуальным нозологиям. Почему Вами за основу инвазивной формы стрептококковой инфекции предложен стандарт Центра по контролю и профилактике заболеваний США (CDC) по определению инфекции с участием стрептококка *Streptococcus pyogenes* (группы А), а не разработан отечественный стандарт.

3. Диссертационные исследования были Вами проведены на учрежденческом уровне, в одном из крупных медицинских учреждений г. Москвы. Можно ли полученные результаты экстраполировать в целом на медицинские организации Российской Федерации, например, использовать разработанную Вами прогностическую модель определения вероятности развития различных клинически форм стрептококковой инфекции в других стационарах.

Заключение

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.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
научный руководитель Института дезинфектологии
Федерального бюджетного учреждения науки
«Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека

20.11.2025

Захарова Юлия Александровна

Подпись Захаровой Юлии Александровны «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»

Роспотребнадзора, доктор медицинских наук,
профессор

В. Жукова

Жукова Валентина Владимировна