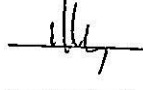


«УТВЕРЖДАЮ»

а ФГБОУ ВО
государственный
ий университет
«ака Е.А. Вагнера»
России

 Н.В. Минаева
_____ 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Носковой Ольги Александровны «Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики генерализованных гнойно-септических инфекций в педиатрии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.02.02 – эпидемиология

Актуальность темы научной работы

Сепсис продолжает оставаться одной из наиболее значимых проблем здравоохранения, не смотря на значительный прогресс в диагностике, профилактике и лечении тяжелых инфекций. Уровень заболеваемости генерализованными формами гнойно-септических инфекций (ГГСИ) в течение последних десятилетий сохраняет выраженную тенденцию к росту, что обусловлено увеличением продолжительности жизни населения, числа пациентов с иммунодефицитными состояниями, инвазивными вмешательствами, а также ростом резистентности эпидемически значимых микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Широкое распространение мультирезистентных микроорганизмов снижает эффективность лечения сепсиса и существенно ухудшает прогноз болезни. Одним из актуальных аспектов

данной проблемы является установленная в последние годы способность микробных патогенов формировать сложные сообщества – биопленки, в составе которых они, как правило, защищены от влияния факторов окружающей среды, в том числе от воздействия антибактериальных препаратов и дезинфицирующих средств. Вместе с тем, эпидемиология и профилактика ГГСИ в педиатрии остаются недостаточно изученными.

Научная новизна исследования заключается в комплексной для современного периода эпидемиологической и этиологической характеристике сепсиса в крупном детском многопрофильном стационаре, что явилось научным обоснованием для совершенствования эпидемиологического надзора за ГГСИ. Получены новые знания об этиологии сепсиса у детей и способности основных возбудителей к биопленкообразованию, а также о процессах ингибирования и деструкции биопленок под действием дезинфицирующих препаратов. Автор, на модели сепсиса, апробирует новый подход к профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) – переход от управления заболеваемостью ИСМП к управлению рисками их возникновения. Для реализации данного подхода соискатель впервые предлагает систему бальной оценки рисков развития сепсиса, как внутренних, так и внешних, разрабатывает стратифицированные показатели внешнего риска развития ГГСИ у детей, определяет профиль антибиотикорезистентности основных возбудителей. В рамках обеспечения риск-ориентированного подхода к профилактике гнойно-септических инфекций предлагает комплекс мероприятий, направленный на управление рисками в детском многопрофильном стационаре в зависимости от категории риска.

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

Достоверность научных положений и обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется большим

объемом проведенных исследований и адекватностью используемых в работе методов (описательнооценочный, проспективное наблюдение, микробиологический, экспериментальный, статистический). Анализ заболеваемости ИСМП и ГГСИ проведен за 6 лет, выполнена экспертиза 87 карт стационарного больного, изучены 32 протокола патологоанатомического вскрытия и 82- оперативных вмешательств. Исследовано 783 пробы клинического материала от пациентов, 1080 проб с объектов больничной среды. В эксперименте оценена способность 33 штаммов микроорганизмов к пленкообразованию и 27 штаммов на предмет чувствительности их к дезинфицирующим средствам. Полученные автором результаты, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, аргументированы, отражают суть исследования и соответствуют названию работы, цели, поставленным задачам и научной специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Диссертация написана по классическому типу, содержит введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, 5 глав с результатами собственных исследований, заключение, выводы, список использованной литературы, включающий 196 источников, из которых 112 работ отечественных и 84 – зарубежных авторов.

Во введении представлена актуальность темы исследования, раскрыта степень ее разработанности, обоснована целесообразность ее выполнения и сформулированы цели, задачи исследования, положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы посвящен анализу имеющихся публикаций отечественных и зарубежных авторов по современному состоянию проблемы ГГСИ, в том числе у детей. Особое внимание уделено автором эпидемиологии сепсиса на современном этапе, динамике этиологической структуры, в историческом аспекте освещены клинико-диагностические критерии сепсиса и основные направления профилактики.

В главе «Материалы и методы» представлен дизайн исследования, дана характеристика используемых в работе материалов, объема исследований и методов: эпидемиологических, микробиологических, экспериментальных (изучение способности к биопленкообразованию ведущих патогенов, ингибирование данного процесса и деструкцию сформированных биопленок путем воздействия на них дезинфицирующих препаратов различных химических соединений) и статистических.

Собственные главы диссертационного исследования описывают эпидемиологические особенности ГТСИ у детей. Автор рассматривает общие закономерности инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в детском многопрофильном стационаре (интенсивность, многолетнюю динамику, структуру, пространственную характеристику) и определяет место сепсиса в структуре данной группы инфекций.

Особый интерес представляет раздел, посвященный изучению и оценке внешних и внутренних факторов риска развития сепсиса у детей. Не могу согласиться с автором, что возраст ребенка и пол можно рассматривать в числе внутренних факторов риска развития сепсиса. Это лишь проявления структуры эпидемического процесса, а в числе факторов риска могут выступать какие либо возрастно-половые особенности развития, характеризующие состояние его здоровья, которые требуют углубленного изучения. Вызывают интерес и стратифицированные показатели, предложенные автором для оценки внешних факторов риска.

При изучении массива данных автором сделаны выводы о том, что к числу доминирующих этиологических агентов сепсиса в современный период в детском многопрофильном стационаре относятся *Acinetobacterbaumannii*, *S.albicans*, *Klebsiellapneumoniae*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Enterococcusfaecium*. Отмечено также возрастание роли грибов. Убедительно продемонстрировано

влияние этиологического фактора (конкретных возбудителей) на исход заболевания ГГСИ.

Высокой оценки заслуживает раздел работы, посвященный изучению способности патогенов к образованию биопленок, как одному из значимых механизмов адаптации микроорганизмов к условиям среды и защиты от ее негативного воздействия. В экспериментальных исследованиях доказано, что максимальной биопленкообразующей способностью обладают наиболее «агрессивные» мультирезистентные штаммы грамотрицательных бактерий, что соответственно наделяет их дополнительными преимуществами, как при пребывании в окружающей среде, так и в макроорганизме.

Результаты исследования легли в основу оптимизированной системы эпидемиологического надзора и контроля за ГГСИ в детском многопрофильном стационаре, основанной на управлении рисками их развития, позволяющей своевременно выявлять угрозы осложнения эпидемической ситуации и своевременно и адресно проводить профилактические мероприятия для упреждающего воздействия на заболеваемость.

Полученные в ходе работы данные имеют несомненную научную и практическую ценность. На основании проведенных исследований предложены основные направления оптимизации эпидемиологического надзора за гнойно-септическими инфекциями и сформулированы практические рекомендации по обеспечению эпидемиологической безопасности в детском многопрофильном стационаре.

В заключении автор проводит анализ полученных результатов, обсуждает их с результатами исследований других авторов. Сформулированные выводы в полном объеме отражают поставленные задачи и основные положения работы.

Личный вклад автора

Автором самостоятельно проведено планирование, организация всех этапов диссертационного исследования, определены цели и задачи,

систематизация и сбор первичных данных и их статистическая обработка. Автором лично проведен обзор отечественной и иностранной литературы, проанализированы данные результатов эпидемиологического наблюдения и микробиологических, в том числе экспериментальных исследований, сформулированы основные положения научного исследования, выводы.

Степень завершенности диссертации в целом и качество ее оформления

Задачи, поставленные автором в диссертационной работе, решены в полной мере, что нашло отражение в выводах, практических рекомендациях и свидетельствует о ее завершенности. Замечаний по оформлению работы нет.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Носковой Ольги Александровны «Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики генерализованных гнойно-септических инфекций в педиатрии» соответствуют паспорту специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Полнота опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях

По материалам диссертации опубликовано 12 работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертации.

Автореферат оформлен согласно существующим требованиям, его содержание соответствует основным положениям работы.

Рекомендации по использованию научных результатов, выводов и практических рекомендаций диссертации

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе медицинских организаций в части оптимизации эпидемиологического надзора за ИСМП. Выводы и практические рекомендации могут быть включены в программы обучения врачей разных специальностей.

В процессе знакомства с диссертационной работой возник ряд вопросов:

1. В процессе выполнения диссертационной работы в числе групп риска развития ГГСИ Вы определили мальчиков до года и от года до трех? Какие на Ваш взгляд внутренние факторы риска могли определить высокий риск развития сепсиса в этих группах?

2. В чем, на Ваш взгляд, заключаются преимущества риск-ориентированного эпидемиологического надзора и контроля за ИСМП, обеспечивающего переход от управления заболеваемостью к управлению рисками ее развития?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Диссертация Носковой Ольги Александровны «Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики генерализованных гнойно-септических инфекций в педиатрии», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Савилова Евгения Дмитриевича и доктора медицинских наук, профессора Гвака Геннадия Владимировича, и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача эпидемиологии - оптимизация эпидемиологического надзора и контроля за генерализованными гнойно-септическими инфекциями у детей, имеющая существенное значение для обеспечения качества оказания медицинской помощи и эпидемиологической безопасности пациентов в медицинских организациях.

По своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов, обоснованности и достоверности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции),

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании межкафедрального научно-координационного совета по проблемам общественного здоровья и санитарно-эпидемиологического обеспечения населения ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России (Протокол №1, от 12.01.2021г.)

Заведующая кафедрой эпидемиологии
и гигиены ФГБОУ ВО
«Пермский государственный
медицинский университет им. академика
Е.А. Вагнера» Минздрава России,
д.м.н., профессор

 И.В. Фельдблум

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Фельдблум Ирины Викторовны заверяю,
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Пермский г
медицинский университе
Е.А. Вагнера» Минздрав:
д.м.н., профессор

М.Н.Репецкая

Федеральное государственное
«Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
614000, г. Пермь, ул.Петропавловская, д.26,
Тел: 8(342) 217-20-20, 8(342) 218-16-68
e-mail: rector@psma.ru