

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Носковой Ольги Александровны
«ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫХ ГНОЙНО-
СЕПТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ В ПЕДИАТРИИ», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.02.02 – эпидемиология

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения, так как генерализованные гнойно-септические инфекции продолжают на протяжении многих лет представлять серьезную проблему здравоохранения. Сегодня среди специалистов экспертов нет единого мнения ни в отношении определения, ни в отношении классификации генерализованных гнойно-септических инфекций. В связи с этим проводить изучение эпидемиологических особенностей этих инфекций крайне сложно, что в свою очередь привело к недостаточной изученности данной проблемы не только в педиатрической практике, но и в целом на популяционном уровне. При этом для генерализованных гнойно-септических инфекций характерна высокая летальность, значительный социальный и экономический ущерб. В настоящее время назрела необходимость многостороннего научного подхода к диагностике, эпидемиологии, тактике лечебных мероприятий. Выявление особенностей течения эпидемического процесса в отдельных медицинских организациях, определение ведущего этиологического агента, его свойств, дает возможность тактики по оптимизации мер, направленных на снижение инцидентности и смертности от сепсиса. Особое значение в последнее время имеет изучение эффективности применяемых антибактериальных препаратов и дезинфицирующих средств на микроорганизмы, в том числе и в виде микробных консорциумов, вызывающие тяжелые гнойно-воспалительные

заболевания. Несмотря на существенную актуальность данной проблемы, исследований по изучению чувствительности биопленочных бактерий к дезинфицирующим препаратам, явно недостаточно.

В связи с этим диссертационная работа, целью которой являлась эпидемиологическая оценка генерализованных гнойно-септических инфекций в крупном детском многопрофильном стационаре для оптимизации эпидемиологического надзора, является безусловно своевременной и актуальной.

Для достижения цели были поставлены и решены шесть задач: исследована распространенность генерализованных гнойно-септических инфекций в детском многопрофильном стационаре; проведен анализ эпидемиологических проявлений сепсиса у детей; определены факторы риска его развития; установлен видовой состав микрофлоры, выделенной от пациентов с генерализованными гнойно-септическими инфекциями и из объектов внешней среды детского многопрофильного стационара; проведен анализ резистентности основных патогенов генерализованных гнойно-септических инфекций к антибактериальным препаратам, дезинфицирующим средствам; изучена способность к биопленкообразованию у основных патогенов; разработаны предложения по оптимизации эпидемиологического надзора за гнойно-септическими инфекциями в детском многопрофильном стационаре

Научная новизна исследования не вызывает сомнения и состоит в том, что впервые на основе проведенного исследования охарактеризованы эпидемиологические проявления сепсиса в крупном детском многопрофильном стационаре. Установлены для современного периода ведущие микробные патогены ГГСИ, динамика их антибиотикоустойчивости. Получены новые знания о способности основных возбудителей ГГСИ к биопленкообразованию, а также о процессах ингибирования и деструкции биопленок (БП) под действием

дезинфицирующих препаратов. Впервые предложены стратифицированные показатели риска развития ГГСИ у детей, показатели внешних факторов риска осложнения эпидемиологической ситуации. В рамках организации обеспечения риск-ориентированного подхода к профилактике гнойно-септических инфекций предложен комплекс мероприятий, направленный на управление рисками в детском многопрофильном стационаре в зависимости от категории риска.

Практическая значимость определяется тем, что результаты проведенных исследований позволили определить эпидемические проявления ГГСИ в крупном детском многопрофильном стационаре регионального уровня, факторы риска их возникновения. Анализ микробиологического мониторинга изучаемой патологии позволил установить динамику, значимость выделенных патогенов в развитии инфекционных осложнений, в том числе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, с целью оперативной коррекции лечебно-диагностических и противоэпидемических мероприятий в медицинской организации. Определение в современном периоде ведущих патогенов данной инфекции и антибиотикоустойчивости наиболее актуальных штаммов *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus* spp. позволяет вносить коррективы в терапию сепсиса. Полученные профили антибиотикоустойчивости используются для разработки протоколов эмпирической антимикробной терапии в подразделениях детского стационара. Охарактеризована рабочая коллекция штаммов микроорганизмов, выделенных от пациентов с сепсисом для изучения процессов биопленкообразования и формирования устойчивости к дезинфицирующим средствам. Материалы исследования применяются для оптимизации эпидемиологического надзора за гнойно-септическими инфекциями в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Иркутская государственная областная детская клиническая больница (ГБУЗ ИГОДКБ).

Внедрение результатов исследования. Результаты диссертационного исследования используются:

– в учебном процессе для слушателей кафедры эпидемиологии и микробиологии Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– в учебном процессе для студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Иркутский государственный медицинский университет;

– в практической деятельности Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Иркутская государственная областная детская клиническая больница.

Апробация и публикация материалов исследования. Материалы исследований прошли апробацию на конференциях различного уровня, в том числе международного, всероссийского и регионального: XIV Всероссийском байкальском Конгрессе «Актуальные проблемы анестезиологии и реаниматологии» (Иркутск, 2017 г.); XI съезде Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов «Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения» (Москва, 2017 г.); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи «Новые технологии в диагностике, лечении и профилактике: ИСМП, инфекции, паразитозы» (Тюмень, 2018 г.); областной конференции «Актуальные вопросы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской

помощи» (Иркутск, 2018 г.); II областной научно-практической конференции «Актуальные вопросы педиатрии и детской хирургии» (Иркутск, 2018 г.); городской конференции «Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (Иркутск, 2019 г.); XVI Всероссийском байкальском конгрессе «Актуальные проблемы анестезиологии и реаниматологии» (Иркутск, 2019 г.); Конгрессе с международным участием «Контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП-2019)» (Москва, 2019 г.).

Материалы исследования обсуждены на совещаниях учрежденческого уровня: выступления на Ученых советах ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ; доклады на планерных совещаниях, заседаниях врачебной комиссии ГБУЗ ИГОДКБ.

Объем и структура диссертационной работы.

Диссертационная работа изложена на 170 страницах машинописного текста, 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. Работа иллюстрирована 53 рисунками и 18 таблицами.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Достоверность результатов исследования обеспечивается большим объемом проведенных исследований, современной и адекватной методической базой и используемыми эпидемиологическими, микробиологическими и статистическими методами.

Проведенное исследование позволило автору выявить рост заносных генерализованных гнойно-воспалительных заболеваний при снижении и стабилизации внутрибольничных. Автором была установлена зависимость развития ГГСИ от возраста. Наиболее уязвимыми возрастными группами явились дети до года и от года до трех лет, а летальность при сепсисе у детей

значимо снизилась. При этом при нозокомиальных сепсисах летальность оказалась в 2,3 раза выше, чем при внебольничных.

Автором показано, что «Отделениями риска» развития ГГСИ по уровню внутрибольничной заболеваемости и контаминации внешней среды явились отделения реанимации и интенсивной терапии и онкологии. Автором выделены ведущие патогены при септических процессах у детей. Показано, что в общей структуре микробиот наибольший удельный вес составляют грамотрицательные микроорганизмы, а в многолетней динамике выявлено значимое возрастание роли грибов.

Обращает на себя факт, что более трети микроорганизмов, выделенных от пациентов с ГГСИ, характеризуются мультирезистентностью к антибиотикам и дезинфицирующим средствам наиболее выраженной у внутрибольничных штаммов.

Особый интерес вызывает выявленная автором способность к формированию биопленки у подавляющей части, выделенных от пациентов с ГГСИ клинических изолятов. Заслуживает внимания, разработанная и апробированная система оценки рисков для выявления вероятности осложнения эпидемиологической ситуации, развития ГГСИ, позволяющая использовать управленческие решения для минимизации осложнений и развития неблагоприятных исходов.

Положения, выносимые на защиту, и выводы вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по работе нет, но есть вопросы, уточняющего характера.

1. Существуют ли принципиальные отличия в эпидемиологических особенностях генерализованных гнойно-воспалительных заболеваний в детских стационарах от стационаров для взрослых?
2. Различается ли способность к формированию биопленок в зависимости от типа стационара?

3. Является ли система оценки рисков для выявления вероятности осложнения эпидемической ситуации универсальной для всех стационаров?

Заключение

Диссертационная работа Носковой Ольги Александровны «ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫХ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ В ПЕДИАТРИИ», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – разработки системы оценки рисков для выявления вероятности осложнения эпидемической ситуации с целью минимизации осложнений и развития неблагоприятных исходов. Полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость для эпидемиологии и медицинской науки.

По актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследования диссертационная работа Носковой Ольги Александровны полностью соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, внесенными 01.10.2018г №1168, а сам автор по совокупности представленных им материалов, актуальности темы выполненной диссертации, теоретической и научно-практической значимости и ценности полученных результатов, личному вкладу достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология (медицинские науки).

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.114.01.

Официальный оппонент
Профессор кафедры эпидемиологии и
доказательной медицины Института общественного здоровья
им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет),
Доктор медицинских наук
по специальности 14.02.02 – эпидемиология
медицинские науки

Миндлина А.Я

02 февраля 2021 г.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 9
Телефон: (499) 248-69-70
E-mail: mindlina@lmsmu.ru

