

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Малолетниковой Ирины Михайловны
«Клиническое значение показателей функциональной активности
нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с
пневмонией», представленную на соискание учёной степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли –
медицинские науки

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите

Содержание диссертации Малолетниковой Ирины Михайловны «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» по цели, задачам, объекту, методам исследования, положениям, выносимым на защиту, полученным научным и практическим результатам соответствует отрасли знаний медицинские науки и паспорту специальностей 14.01.08 – педиатрия согласно приказу Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 г. №116. Соответствует пункту 5 (Внутренние болезни детей и подростков. Распространенность, этиология, патогенез, наследственные факторы, клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация).

Актуальность темы диссертации

Представленная диссертация посвящена важной проблеме педиатрии – патологии органов дыхания у детей. Большое значение в развитии воспалительного процесса при пневмонии имеет состояние механизмов, локальной иммунной защиты дыхательных путей. Нейтрофилы – важнейшие эффекторные клетки врожденного иммунитета. Они играют главную роль в процессах элиминации внеклеточных патогенов и поставки нативных антигенов В-лимфоцитам и фолликулярным дендритным клеткам. Являясь источниками активных радикалов нейтрофилы участвуют в поддержании воспалительного процесса, течение которого во многом зависит от состояния про-/антиоксидантного статуса.

В доступной литературе отсутствуют работы по интегральной оценке показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса сыворотки крови в динамике острой внегоспитальной пневмонии у детей в зависимости от степени ее тяжести. Установление связей между этими параметрами пополняет представление о патогенезе пневмонии и создает базу для разработки новых подходов к прогнозированию течения пневмонии и коррекции метаболических нарушений, возникающих в процессе воспаления.

Таким образом, диссертационное исследование посвящённое выявлению взаимосвязей между показателями про-/антиоксидантного статуса и функционально-метаболической активностью нейтрофилов у пациентов с пневмонией, несомненно, является актуальным.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Выносимые на защиту положения и выводы диссертации Малолетниковой И.М. обладают научной новизной, поскольку автором:

- получены новые данные об особенностях функциональной и метаболической активности нейтрофильных лейкоцитов у детей с острой внебольничной пневмонией в зависимости от степени тяжести;
- доказана диагностическая значимость показателей про-/антиоксидантного статуса при внебольничной пневмонии у часто болеющих детей для оценки тяжести воспалительного процесса;
- впервые у детей с внебольничной пневмонией установлена связь между показателями про-/антиоксидантного статуса и фагоцитарной активностью нейтрофилов в зависимости от степени тяжести патологического процесса;
- доказано, что прием антиоксидантных комплексов в периоде реконвалесценции острой пневмонии у часто болеющих детей способствует нормализации про-/антиоксидантного статуса и фагоцитарной активности нейтрофильных лейкоцитов.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированные в диссертационной работе выводы и рекомендации основаны на результатах проспективных и ретроспективных исследований, проведенных у 180 пациентов с пневмонией.

Исследование выполнялось с применением современных высокоинформативных клинических, инструментальных и лабораторных методов диагностики, что позволило получить объективные и достоверные результаты. Сравнительный анализ проводился в сопоставимых группах пациентов. Подбор в группы происходил на основании корректных критериев включения и не включения. Достоверность полученных результатов обеспечена адекватной статистической обработкой полученных данных.

Таким образом, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Малолетниковой И.М. не вызывают сомнений.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Диссертационное исследование имеет высокую научную, практическую, социальную и экономическую значимость. Научная значимость работы состоит

в доказательстве связи между фагоцитарной активностью нейтрофилов, и показателями про-/антиоксидантного статуса плазмы крови у детей с острой внегоспитальной пневмонией, а также в установлении наиболее значимых показателей для оценки тяжести и прогнозирования течения пневмонии;

Практическая значимость работы заключается в разработке метода прогнозирования вероятности рецидивирования респираторной инфекции у детей после перенесенной пневмонии и подтверждается наличием инструкции по применению, утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь (28.02.2022 № 172-1221) и 7 актов о внедрении результатов исследования в учебный процесс и практическое здравоохранение.

Экономическая и социальная значимость результатов диссертационного исследования определяется тем, что выявление детей, имеющих высокий риск рецидивирования респираторной инфекции после перенесенной пневмонии позволит целенаправленно проводить профилактические мероприятия, включающие курсовой прием антиоксидантных комплексов. Это позволит снизить заболеваемость, частоту госпитализаций и продолжительность стационарного лечения у данных пациентов.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

По результатам диссертационного исследования опубликовано 18 печатных работ общим объемом 5,85 авторских листа: 8 статей общим объемом 4,18 авторских листа в рецензируемых научных изданиях (7 – в журналах, 1 – в сборники научных трудов), соответствующие требованиям пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, 8 статей и 1 тезис докладов в сборниках научных трудов и материалах съездов, конференций общим объемом 1,46 авторских листа, 1 инструкция по применению общим объемом 0,21 авторских листа.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация и автореферат Малолетниковой Ирины Михайловны «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» оформлены в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь, изложенным в Инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации, утверждённой постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 28.02.2014 № 3 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.08.2022 № 5).

Диссертация изложена на русском языке, состоит из содержания, перечня сокращений и обозначений, введения, общей характеристики работы, аналитического обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, четырех глав с изложением собственных результатов

исследования, заключения, списка использованных источников, списка публикаций соискателя ученой степени и приложений. Библиографический список включает 206 источников литературы (на русском языке – 124, на иностранном языке – 83), список публикаций соискателя ученой степени – 18 работ (3 страницы). Диссертационная работа иллюстрирована 22 рисунками (6 страниц), содержит 38 таблиц (20 страниц), включает 2 приложения (12 страниц). Полный объем диссертации – 141 страница компьютерного текста.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы и отражает основные результаты и положения диссертации, выносимые на защиту.

Соответствие научной квалификации соискателя учёной степени, на которую он претендует

Диссертационная работа Малолетниковой Ирины Михайловны «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, соответствует пунктам 20, 21 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 23.06.2023 № 180).

Представленные результаты диссертационного исследования, выводы и рекомендации по практическому использованию, число и качество публикаций, широкое внедрение результатов в практическое здравоохранение и в учебный процесс подтверждают, что научная квалификация Малолетниковой И.М. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к соискателю учёной степени кандидата медицинских наук.

Замечания по содержанию диссертации и автореферата

Принципиальных и существенных замечаний по содержанию работы нет. В диссертационной работе имеются опечатки и стилистические ошибки, не влияющие на положительную оценку работы.

Заключение

Диссертационная работа Малолетниковой Ирины Михайловны «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Парамоновой Нэллы Сергеевны, является завершённым, квалификационным научным исследованием, содержит новые, научно обоснованные результаты, которые посвящены решению важной научной задачи

педиатрии – прогнозированию течения пневмонии и риска рецидивирования респираторной инфекции у детей перенесших пневмонию. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, работа соответствует требованиям пунктов 20, 21 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий в Республике Беларусь, утверждённого Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180), предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Малолетникова Ирина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки за:

- установление особенностей функционального статуса нейтрофилов, а также про-/антиоксидантного статуса в плазме крови у детей с острой внегоспитальной пневмонией;
- доказательство связи между показателями про-/антиоксидантного статуса и функционально-метаболической активностью нейтрофилов у детей с пневмонией в зависимости от тяжести течения патологического процесса, выделение наиболее значимых показателей для оценки тяжести и прогнозирования течения пневмонии;
- разработку метода прогнозирования вероятности рецидивирования респираторной инфекции у детей после перенесенной пневмонии;
- доказательство эффективности медикаментозной коррекции с использованием антиоксидантных комплексов в периоде реконвалесценции острой пневмонии у часто болеющих детей.

Даю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Официальный оппонент,
профессор кафедры клинической
лабораторной диагностики и иммунологии
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»
доктор медицинских наук, профессор

С.А.Ляликов

5.11.2024

Малолетникова С.И.
заверяю
Старший инспектор по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
Е.А.Лесикова
20 24.