

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»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия,
отрасли – медицинские науки

На основании изучения текста диссертации, автореферата и печатных работ по теме диссертационного исследования Малолетниковой И.М. можно сделать следующее заключение.

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

Цель, задачи исследования, описание материалов и методов, клинический материал, на основании которого проводилась работа, результаты, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации Малолетниковой И.М. «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией», соответствуют отрасли знаний медицинские науки и паспорту специальностей 14.01.08 – педиатрия. Области исследований: 3. Физиология и общая патология периода новорожденности, раннего, старшего и подросткового возрастов. 4. Обмен веществ у детей и подростков. Клиника и лечение наследственных и врожденных болезней. 5. Внутренние болезни детей и подростков. Распространенность, этиология, патогенез, наследственные факторы, клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация.

Актуальность темы диссертации

Пневмония является актуальной проблемой детской пульмонологии. Несмотря на значительные успехи, которые были достигнуты за последнее время в понимании факторов риска, этиологии пневмонии, в разработке основных аспектов патогенеза, стандартизованных методов лечения, пневмония остается одной из ведущих причин детской смертности. У детей в возрасте до 5 лет по данным мировой литературы ежегодно в мире регистрируется приблизительно 150 миллионов случаев пневмонии у детей. В настоящее время много исследований посвящено вопросам ранней диагностики пневмоний и поиску наиболее рациональных подходов к их лечению. Пневмония – это управляемая инфекция. Однако, решение указанной проблемы невозможно без углубления имеющихся представлений о понимании патофизиологических изменений,

происходящих при развитии пневмонии. Известно, что на развитие пневмонии у детей могут влиять разнообразные факторы, а на оценку прогноза и тяжести пневмонии влияют различные сопутствующие заболевания у детей, врожденные пороки развития, наличие иммунного дефицита. Большинство здоровых детей способны бороться с инфекцией с помощью своих естественных защитных сил, но дети с ослабленной иммунной системой подвергаются повышенному риску развития пневмонии.

В связи с этим для оптимизации оказания медицинской помощи и своевременного осуществления адекватного лечения у детей решающее значение имеет оценка тяжести внебольничной пневмонии. Актуальным является поиск новых маркеров, позволяющих в дополнение к клинической оценке существенно улучшить диагностику и ведение пневмонии у детей и уменьшить неблагоприятные исходы, связанные с этим заболеванием. Подобными биомаркерами могут быть показатели функциональной активности нейтрофилов и про-/антиоксидантного статуса крови.

Представленная соискателем диссертация по своей тематике соответствует приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований в Республике Беларусь на 2016–2020 гг., утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 22.04.2015 г. № 166 (пункт 4. Медицина, фармация, медицинская техника: технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний), а также приоритетным направлениям научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг., утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 г. № 156 (пункт 2. Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства: здоровье матери и ребенка).

Диссертационное исследование выполнено в рамках инициативной научно-исследовательской работы кафедры педиатрии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по теме «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и антиоксидантного статуса крови у детей с острой внегоспитальной пневмонией» (№ государственной регистрации 20180466 от 25.04.2018 г., срок выполнения: 01.11.2017 – 31.10.2021).

Всё вышеизложенное свидетельствует об исключительной важности проблемы, концептуальному решению которой автор посвятила своё диссертационное исследование, а актуальность и новизна очевидны и не вызывают сомнений.

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

Оппонент отмечает высокую степень научной новизны результатов,

полученных при выполнении данного. Результаты, полученные в диссертационном исследовании Малолетниковой И.М., являются принципиально новыми, обоснованными и вносят значительный вклад в решение актуальной для Республики Беларусь задачи – сохранения здоровья детей, улучшения качества оказания им медицинской помощи.

В диссертационном исследовании автором проведен анализ комплексной оценки функционального статуса нейтрофилов, включая показатели фагоцитоза, продукцию активных форм кислорода, нетоза у детей с острой внегоспитальной пневмонией, установлена направленность и выраженность изменений параметров люминолзависимой хемилюминесценции, отражающих состояние про-/антиоксидантного статуса в плазме крови у детей с острой внегоспитальной пневмонией; выявлена взаимосвязь между показателями про-/антиоксидантного статуса и функционально-метаболической активностью нейтрофилов у детей с острой внегоспитальной пневмонией в зависимости от тяжести течения патологического процесса, выделение наиболее значимых показателей для оценки тяжести и прогнозирования течения пневмонии.

Эти исследования исключительно важны, так как до настоящего времени не было подобных данных о том, как влияет патологический процесс и проводимая терапия на пациентов с пневмонией.

Заслуга автора, в том, что диссертационная работа научно обосновывает не только теоретические закономерности, но и практические пути повышения качества и эффективности медицинской помощи детям с пневмонией. Положения, выносимые на защиту, соответствуют полученным в процессе проведения исследования результатам. Они научно обоснованы, логичны, полностью соответствуют цели и задачам работы. Все вышеизложенное позволяет заключить, что в научных положениях, выносимых на защиту, отражена вся степень новизны проведенных диссертантом исследований.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование имеет четко поставленную цель, соответствующие цели задачи и следующие из их решения выводы, выносимые на защиту.

Обоснованы критерии определения объекта исследования. Общий объем исследования составил 230 детей в возрасте 7-16 лет. При этом 180 пациентов страдали внебольничной пневмонией и были включены в исследование в дебюте развития патологии, контрольную группу составили 50 детей такого же возраста без пневмонии и острых инфекционных заболеваний, не имеющие какой-либо хронической патологии. Соискателем использованы клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования в соответствии с утвержденными

Министерством здравоохранения Республики Беларусь протоколами по детской пульмонологии. Состояние про-/антиоксидантного статуса оценивали с помощью люминолзависимой хемилюминесценции. Показатели фагоцитоза, продукцию активных форм кислорода, нетоза определяли по стандартной методике.

Для статистической обработки данных диссертантом использованы современные высоко информативные методы обработки данных. Работа выполнена на достаточном для получения достоверных выводов материале. Считаю, что выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, соответствуют цели и задачам, соотносятся с основными научными положениями, выносимыми на защиту.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов и основных положений диссертации

Научная значимость результатов диссертации заключается в том, что автором выявлены изменения и взаимосвязь показателей про-/антиоксидантного статуса и функционально-метаболической активности нейтрофилов в плазме крови у детей с пневмонией в зависимости от тяжести течения патологического процесса. Расширены представления о состоянии процессов антиоксидантной системы и метаболической активности нейтрофилов при пневмонии у детей.

Практическая значимость работы на основании проведенных исследований заключается в предложенной схеме прогнозирования вероятности рецидивирования респираторной инфекции после перенесенной пневмонии при тяжелом течении патологического процесса.

Указанное положение подтверждается инструкцией по применению «Метод прогнозирования вероятности рецидивирования респираторной инфекции у детей после перенесенной пневмонии» утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь 28.02.2022 № 172-1221 и внедрением результатов диссертации в лечебно-диагностический и учебный процессы ряда учреждений Гомельской, Гродненской, Витебской областей.

Экономическая и социальная значимость работы заключается в усовершенствовании ранней диагностики пневмонии, что позитивно сказывается на качестве оказания медицинской помощи детям.

Таким образом, диссертационную работу Малолетниковой И.М. отличает высокая научная, практическая и социальная значимость.

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.

Опубликованные Малолетниковой И.М. научные работы полностью отражают содержание диссертации, автореферата, выводов и практических рекомендаций.

Результаты диссертации неоднократно докладывались на научных съездах, форумах, конференциях, конгрессах (всего 10 докладов), в том числе за рубежом, что свидетельствует об их признании отечественным и мировым научным сообществом.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация Малолетниковой И.М. «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» оформлена согласно требованиям ВАК Республики Беларусь, отвечает требованиям п. 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180, представляемым к диссертации. Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, аналитического обзора литературы, главы материалов и методов исследования, трех глав собственных исследований, заключения, библиографического списка, списка публикаций автора, приложений.

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. Соискателем выполнены требования пункта 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь

17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180).

Оппонент с удовлетворением отмечает хороший логический стиль изложения материала, иллюстративность приводимых данных, что наглядно подтверждает характер выполненной диссертации. Содержание автореферата отражает сущность и основные положения диссертации, автореферат оформлен правильно.

Замечания по содержанию диссертации и автореферата

При написании текста диссертационной работы и автореферата автору не удалось избежать некоторых стилистических ошибок, отдельных опечаток, однако принципиальных замечаний к диссертации и автореферату нет.

В тоже время, выявленные недостатки не носят принципиального характера, не снижают достоинство, значимость представленного диссертационного исследования и общую высокую оценку работы, и не влияют на итоговые выводы и научно-практическую значимость работы.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Рецензируемая диссертация представляет законченный квалификационный труд в области педиатрии. Диссертационное исследование Малолетниковой И.М. на тему «Клиническое значение показателей функциональной активности нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» выполнено под руководством профессора, доктора медицинских наук, заведующей 2-й кафедры детских болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» Парамоновой Нэллы Сергеевны. Поставленные задачи полностью соответствуют цели исследования и основным положениям, выносимым на защиту.

Малолетниковой И.М. совместно с научным руководителем выбрана актуальная тема исследования, проведен патентно-информационный поиск, разработан дизайн исследования, использованы современные статистические методы при обработке материала. Полученные автором результаты обладают научной и практической значимостью.

Таким образом, научная квалификация Малолетниковой И.М. соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки.

Заключение

Выполненная диссертационная работа Малолетниковой Ирины Михайловны «Клиническое значение показателей функциональной активности

нейтрофильных лейкоцитов и про-/антиоксидантного статуса крови у детей с пневмонией» является законченным квалификационным научным исследованием, свидетельствующим о значимом личном вкладе автора в науку и полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации согласно пунктам 20, 21 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180).

Ученая степень кандидата медицинских наук может быть присуждена Малолетниковой И.М. по специальности 14.01.08 – педиатрия за:

- выявление особенности функционального статуса нейтрофилов: показателей фагоцитоза, продукции активных форм кислорода, нетоза у детей с пневмонией и установление выраженности изменений параметров люминолзависимой хемилюминесценции, отражающих состояние про-/антиоксидантного статуса в плазме крови у детей с пневмонией;
- определение взаимосвязи 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 и внедрение метода прогнозирования вероятности рецидивирования респираторной инфекции у детей после перенесенной пневмонии при тяжелом течении патологического процесса;
- разработку и проведенную оценку эффективности способа коррекции, выявленных нарушений, с включением в комплексную терапию препаратов, влияющих на про-/антиоксидантный статус и функционально активность нейтрофилов.

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

Официальный оппонент:
доцент 2-й кафедры детских болезней
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»
кандидат медицинских наук, доцент
12 ноября 2024

Н.В.Микульчик

