

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доктор медицинских наук, доцент

Е.Г. Асирян

04.03.2024



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет» на диссертационную работу
Парфеновой Инны Владимировны «Роль эндотелиальной дисфункции в формировании
клинических проявлений и воспалительного процесса при внебольничной пневмонии у
детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.01.08 – педиатрия
в совет по защите диссертаций Д 03.17.03 при учреждении образования «Гродненский
государственный медицинский университет»

В соответствии с приказом ректора государственного учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» от 23.02.24 №29-нир, на основании п. 42 главы 6 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 №560, п.п. 38, 44, 45 «Положения о совете по защите диссертаций», утвержденного Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.02.2005 №19, 04.03.2024 проведено научное собрание по обсуждению диссертации Парфеновой Инны Владимировны «Роль эндотелиальной дисфункции в формировании клинических проявлений и воспалительного процесса при внебольничной пневмонии у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 - педиатрия по подготовке отзыва оппонировавшей организации.

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

Область диссертационного исследования, его цель и задачи, а также основные научные результаты и практические рекомендации, обоснованные автором, в полной мере соответствуют отрасли - медицинские науки, специальности 14.01.08 - педиатрия (п. 3, паспорт специальности 14.01.08 - педиатрия, утвержденный приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 г. №116), по которой работа представлена в Совет по защите диссертаций Д 03.17.03 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет».

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Соискателем совместно с научным руководителем определены тема научной работы, цель, сформулированы задачи, выбраны объект, предмет и методы исследования, разработан дизайн исследования. Автор самостоятельно выполнила патентно-информационный поиск по теме диссертационного исследования с проведением анализа современных литературных данных по исследуемой теме.

Диссертантом осуществлены планирование, организация и проведение всех этапов исследования: отбор участников, формирование групп пациентов, получение информированного согласия родителей на исследование, выполнение комплекса обследования, включая сбор анамнеза и клинический осмотр детей, забор крови для лабораторных исследований, определение эндотелийзависимой вазодилатации артерии предплечья, сопровождение пациентов на спирометрическое исследование с последующим анализом показателей. Клиническое обследование и динамическое наблюдение за пациентами выполнено при участии сотрудников 4-го педиатрического отделения для лечения больных с пульмонологическими заболеваниями учреждения здравоохранения «Гродненская областная детская клиническая больница». Совместно с сотрудниками научно-исследовательской лаборатории учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» проведены иммуноферментный и спектрофотометрический анализы.

Достоверность результатов проведенных исследований, обоснованность выводов и рекомендаций не вызывает сомнений так как основывается на достаточном клиническом материале. Проведен анализ данных, полученных от 130 пациентов.

Дизайн исследования соответствует поставленной цели и задачам. Методы исследования современные, методы компьютерного анализа подтверждают достоверность полученных результатов. Компьютерная обработка данных и их анализ, подготовка текста диссертации, формулировка положений, выносимых на защиту и практических рекомендаций проведены автором самостоятельно при консультативной помощи научного руководителя. Личный вклад соискателя в выполнение диссертации на разных этапах составляет 80-90%.

Конкретные научные результаты (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена искомая учёная степень

Все результаты, полученные в диссертации, и научные положения, выносимые на защиту, обладают высокой степенью новизны.

Выявлено, что у пациентов при сочетании внебольничной пневмонии и эндотелиальной дисфункцией имеют место особенности функционирования прооксидантно-антиоксидантной системы. Повышается содержания продуктов липопероксидации (диеновых конъюгатов и малонового диальдегида), снижаются активность каталазы, восстановленного глутатиона в эритроцитах и церулоплазмина в плазме крови, на фоне повышения уровня провоспалительных цитокинов (IL-1 β , TNF- α) в сыворотке крови.

Установлено, что у детей с внебольничной пневмонией имеются изменения в метаболизме оксида азота, возникающим на фоне дисбаланса между эндотелиальной и макрофагальной NO-синтазами и усиления процессов

десквамации эндотелия. Выявлена зависимость концентрации NO зависит от распространенности воспалительного процесса в легочной ткани.

Впервые установлено, что у детей внебольничная пневмония сопровождается развитием эндотелиальной дисфункции в результате нарушения NO-обусловленных эндотелийзависимых механизмов вазодилатации. Внебольничная пневмония, протекающая на фоне дисфункции эндотелия, характеризуется среднетяжелым и тяжелым течением сегментарным и долевым поражением легких, выраженной интоксикацией более высокими значениями температуры тела, воспалительными изменениями в гемограмме и, как следствие, длительным периодом пребывания в стационаре.

Автором впервые разработана и внедрена клиническую практику прогностическая модель для определения вероятности развития высокой степени выраженности воспалительного процесса у детей с внебольничной пневмонией на фоне дисфункции эндотелия.

Замечания по диссертации

Имеются замечания, которые носят рекомендательный характер.

1. ЭКГ и функциональные пробы легких отнесены к клиническим исследованиям;

2. На рисунке дизайна исследования нет указания на проведение лабораторных исследований в контрольной группе;

3. Нет расшифровки понятия интоксикация.

Перечисленные замечания не носят принципиальный характер и не умаляют научное достоинство диссертационной работы.

Соответствие научной квалификации соискателя учёной степени, на которую он претендует

Научная квалификация Парфёновой Инны Владимировны в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Выполненная работа по объему, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация является завершённой самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, имеющей внутреннее единство и свидетельствующей о личном вкладе автора в науку, с применением адекватных поставленным задачам современных методов исследования и статистической обработки данных.

Основные положения и результаты диссертационной работы имеют достаточный уровень апробации, опубликованы в открытой печати представлены на отечественных и международных конференциях и выполнены требования п. 26 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 02.06.2022 № 190).

На основании изучения диссертационной работы и автореферата Парфёновой И.В., анализа доклада, представленного научному собранию ответов на вопросы, выступления эксперта и участников научного собрания можно заключить, что научная квалификация Парфёновой И.В. соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю учёной степени кандидата медицинских наук.

Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации

Разработанные автором диагностические маркеры (определение в периферической крови циркулирующих эндотелиальных клеток, С-реактивного белка, стабильных метаболитов оксида азота) позволят прогнозировать неблагоприятное течение воспалительного процесса в легочной ткани в дебюте развития пневмонии и оптимизировать лечение у данной категории пациентов.

Для прогнозирования развития высокой степени выраженности воспалительного процесса у детей с внебольничными пневмониями врачам-педиатрам, врачам общей практики рекомендуется наряду со стандартными лабораторными (общий анализ крови, биохимический анализ крови) и инструментальными исследованиями, определять количеств циркулирующих эндотелиальных клеток и жизненной емкости легких, согласно утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкции «Метод определения вероятности развития высокой степени выраженности воспалительного процесса при сегментарных и долевыми пневмониях у детей», что позволит провести своевременную коррекцию данных нарушений и оптимизировать схемы лечения.

Разработанный метод может быть внедрен в клиническую практику учреждений здравоохранения страны, занимающихся лечением пневмоний у детей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Парфёновой Инны Владимировны «Роль эндотелиальной дисфункции в формировании клинических проявлений и воспалительного процесса при внебольничной пневмонии у детей» является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, имеющая внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Она содержит новые, научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной задачи педиатрии – лечение пациентов с внегоспитальной пневмонией.

Диссертация по своей актуальности, новизне полученных результатов, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости соответствует установленным требованиям п.п. 20-21 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий, утверждённого Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180), а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия за:

- Установление значимой взаимосвязи между NO-обусловленными эндотелийзависимыми механизмами вазодилатации и тяжестью течения внебольничной пневмонии у детей.
- Установление лабораторных критериев дисфункции эндотелия, приводящих к развитию тяжелых форм заболевания.
- Определение особенностей функционирования прооксидантно-антиоксидантной системы у детей с внебольничной пневмонией на фоне эндотелиальной дисфункции.
- Разработку прогностической модели для определения вероятности развития высокой степени выраженности воспалительного процесса у детей с внебольничной пневмонией на фоне дисфункции эндотелия.

Отзыв составлен на основе обсуждения диссертации и устного доклада соискателя и одобрен на совместном заседании сотрудников кафедр: педиатрии

№ 1, педиатрии № 2, педиатрии ПК и ПК, клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК, клинической микробиологии, доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК, патологической физиологии, инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК, общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» 04.03.2024 (протокол № 6).

Проведено открытое голосование по утверждению отзыва. На заседании научного собрания присутствовало 30 сотрудников, их них 7 докторов медицинских наук, 23 кандидат медицинских наук. В голосовании приняли участие 30 сотрудников, имеющие ученую степень.

Итоги голосования: «за» – 30, «против» – нет, «воздержались» – нет.

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

Председатель научного собрания:

декан педиатрического факультета
учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
канд. мед. наук, доцент

Т.М.Рябова

Эксперт оппонирующей организации:

доцент кафедры педиатрии № 2
учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
канд. мед. наук, доцент

В.Е.Потапова

Секретарь научного собрания:

доцент кафедры педиатрии № 2
учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
канд. мед. наук, доцент

Г.К.Баркун

Личную подпись



ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам

04.03.2024

Рябовой Т.М., Потаповой В.Е., Баркун Т.К.

А.М. Коровкина