

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потаповой Натальи Леонидовны «Клинико-патогенетическая характеристика и оптимизация терапии тяжелой бронхиальной астмы у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29 – пульмонология (медицинские науки)

Диссертационное исследование Потаповой Натальи Леонидовны посвящено одной из актуальных проблем пульмонологии – возможностям оптимизации терапии тяжелой бронхиальной астмы у детей на основе расширения знаний о механизмах хронического аллергического воспаления, в т.ч. с генетических позиций, комплексного подхода к диагностике, обоснованию и оценке эффективности дополнительной коррекции с использованием физиотерапевтического метода лечения.

Несмотря на активный интерес исследователей и наличие ряда работ, свидетельствующих о вкладе ростовых факторов и витамина Д в течение бронхиальной астмы остаются вопросы, касающиеся определения прогностической значимости биомаркеров при тяжелой бронхиальной астме, молекулярно-генетических взаимоотношений, определяющих их экспрессию, поиска оптимальных и безопасных стратегий терапии данного заболевания.

Следует отметить четкое структурирование работы, отражающее логику рассмотрения заявленной темы. Продумана методологическая и концептуальная основа исследования, позволяющая дополнить некоторые механизмы и особенности течения тяжелой и неконтролируемой бронхиальной астмы у детей.

Выполняя первую задачу, автором были определены медико-социальные факторы риска (женский пол, курящие члены семьи, наличие аллергического ринита) и разработана прогностическая модель тяжелого течения бронхиальной астмы.

При оценке научной новизны диссертационной работы следует выделить изучение роли повышенного уровня трансформирующего фактора роста  $\beta 1$  (TGF $\beta 1$ ) и фактора роста эндотелия сосудов (VEGF-A) у пациентов с тяжелой и неконтролируемой бронхиальной астмой при отсутствии статистически значимых различий результатов соответствующего генотипирования. При этом носительство генотипа -63980AA гена VDR и выраженный дефицит гидроксиколекальциферола оценены, как факторы риска тяжелого и неконтролируемого течения заболевания у детей. Методом регрессионного анализа определены пороговые значения исследуемых показателей и наибольшая диагностическая информативность VEGF-A.

Научно обосновано включение в долгосрочную базисную терапию дополнительного немедикаментозного метода в виде электромагнитного нетеплового излучения и показана положительная клиническая эффективность их сочетанного использования в детской практике при среднетяжелой и тяжелой БА.

Для выявления признаков тяжелого течения бронхиальной астмы у детей впервые был использован метод главных компонент, который показал, что в формирование тяжелой бронхиальной астмы существенный вклад и наибольшую факторную нагрузку вносят параметры вентиляционной характеристики, дефицит витамина Д и IgA, возраст ребенка.

Значение полученных результатов для практической деятельности подтверждается разработкой компьютерной программы, позволяющей определить риск тяжелого течения бронхиальной астмы на основе анамнестических данных. Метод главных компонент позволяет экстраполировать полученные результаты в практическую деятельность врачей-специалистов и обосновать необходимость мониторинга функционального состояния легких детей любой степени тяжести с первых лет жизни.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, поскольку работа выполнена на высоком методическом уровне, данные обработаны с использованием многофакторного статистического анализа. Выводы и научные положения в полной мере соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Диссертационные материалы отражены в 40 публикациях, 20 из них относятся к журналам, рекомендованным ВАК Минобрнауки России, 6 публикаций в изданиях, цитируемых в международной базе данных; разработана и зарегистрирована программа ЭВМ для прогнозирования риска тяжелой бронхиальной астмы у детей. Автореферат диссертации, опубликованные работы в полной мере отражают полученные результаты.

### **Заключение**

Диссертационная работа Потаповой Натальи Леонидовны «Клинико-патогенетическая характеристика и оптимизация терапии тяжелой бронхиальной астмы у детей», является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача поиска предикторов тяжелого течения бронхиальной астмы и усовершенствования терапевтических подходов. Работа соответствует действующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями от 1.10.2018), а соискатель заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29 – пульмонология.

Главный научный сотрудник группы медико-экологических проблем здоровья матери и ребенка лаборатории комплексных методов исследования бронхолегочной и перинатальной патологии НИИ охраны материнства и детства, Хабаровский филиал ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания», доктор медицинских наук



Стефания Викторовна Супрун

Подпись д.м.н. Супрун С.В. заверяю:

«19» апреля 2022 г.





НИИ охраны материнства и детства, Хабаровский филиал ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»

Почтовый адрес: г. Хабаровск, ул. Воронежская, 49, кор.1

Тел: 8 (4212) 700-591

E-mail: iomid@yandex.ru