

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Семерник Ольги Евгеньевны** «Оптимизация диагностики и прогнозирования течения бронхиальной астмы и атопического дерматита у детей с учетом молекулярно-генетических взаимоотношений», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия

Актуальность работы. Аллергические заболевания являются социально-значимыми патологиями, приводящими к высокой заболеваемости, инвалидизации, а порой даже смертельному исходу. Наиболее часто в детской практике встречаются такие заболевания как бронхиальная астма и атопический дерматит, при этом, манифестируя сразу после рождения, они могут продолжаться и во взрослом возрасте. Длительная персистенция данных заболеваний может способствовать повышению вероятности развития и прогрессирования других патологий органов и систем, формируя полиморбидность и высокий риск осложнений со стороны внутренних органов.

Известно, что в основе, как бронхиальной астмы, так и атопического дерматита лежит хроническое аллергическое воспаление, за поддержание которого отвечает ряд факторов: это и влияние факторов окружающей среды и наследственная предрасположенность к формированию заболевания и целый ряд цитокинов и биологически-активных веществ. В связи с этим углубленное изучение молекулярно-генетических аспектов развития данных заболеваний, с определением новых клинически-значимых факторов, является актуальной задачей современной медицинской науки.

Научная новизна. Анализ автореферата диссертации Семерник О.Е. позволил установить научную новизну исследования, заключающуюся в установлении предикторной значимости показателей факторов роста и

металлопротеиназ, а также полиморфных вариантов генов, ответственных за их экспрессию в прогнозе тяжести течения бронхиальной астмы и атопического дерматита у детей.

Так, впервые показано, что у больных с данными заболеваниями отмечается повышение концентрации фактора роста эндотелия сосудов (VEGFA), трансформирующего фактора роста β_1 ($TGF\beta_1$) и металлопротеиназы 9 (MMP9) в сыворотке крови по сравнению с пациентами контрольной группой. При этом установлено, что уровень данных факторов роста коррелирует со степенью тяжести бронхиальной астмы у детей и может быть биологическим маркером, отражающим тяжесть клинического течения данного заболевания.

А проведенный генетический анализ позволил выявить статистически значимые различия частот аллелей и генотипов по полиморфизмам $-634G>C$ гена *VEGFA* и *Arg25Pro* гена $TGF\beta_1$ между группой больных бронхиальной астмой и детьми контрольной группы, по полиморфному варианту $-8202A>G$ гена *MMP9* у детей с атопическим дерматитом и группой контроля, а также по полиморфизму *Arg25Pro* гена $TGF\beta_1$ у больных с сочетанием данных патологий. А подробный анализ полученных данных позволил установить, что риск развития бронхиальной астмы значительно повышен у носителей *ArgArg*-генотипа, а атопического дерматита – у гомозигот по *A*-аллели полиморфизма $-8202A>G$ гена *MMP9*.

Кроме того, Семерник О. Е. показана значимость исследования протеомного профиля сыворотки крови и роль дифференциально-значимых белков в патогенезе аллергических заболеваний.

Практическая значимость полученных результатов. Полученные результаты отражают не только высокую научную значимость, но и прикладное значение. Использование представленных программ и уравнений, позволяющих рассчитать вероятность тяжелого течения бронхиальной астмы и атопического дерматита у детей, помогут оптимизировать работу аллергологических и педиатрических отделений.

Достоверность результатов и выводов. Выборка групп пациентов достаточна для проведения анализа. Для каждой группы пациентов приведены критерии включения и невключения.

Клинико-лабораторные и инструментальные методы диагностики, используемые в исследовании, современные и адекватные.

Статистическая обработка данных выполнена с помощью современных прикладных программ и достаточных методов расчета.

Цель и задачи диссертационного исследования корректны и согласуются с представленными концепцией и дизайном работы.

Выводы и практические рекомендации сформированы на основании собственных результатов исследования полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Анализ автореферата диссертации Семерник О.Е. позволил установить достоверность и обоснованность сформированных выводов и заключений. Принципиальных замечаний к выполненной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Семерник Ольги Евгеньевны на тему: «Оптимизация диагностики и прогнозирования течения бронхиальной астмы и атопического дерматита у детей с учетом молекулярно-генетических взаимоотношений» является законченным научным исследованием, в котором решена актуальная проблема педиатрии – разработаны новые подходы к оптимизации диагностики и прогнозирования течения бронхиальной астмы и атопического дерматита у детей с учетом молекулярно-генетических взаимоотношений.

По актуальности, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа Семерник Ольги Евгеньевны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.08 - педиатрия.

Профессор кафедры госпитальной и
поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО

«Воронежский государственный

Медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

(14.01.08 – Педиатрия)

Александр Владимирович Почивалов

Подпись заверяю,

начальник управления кадров ФГБОУ ВО

«Воронежский государственный медицинский

университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России



Сергей Иванович Скорынин

25.08.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 394036, Воронежская область, г.Воронеж, улица Студенческая, д. 10

Телефон: (473) 265-65-62

Электронная почта: detbol-vgma@mail.ru

Электронный адрес организации: <http://vrngmu.ru>