

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Супруна Евгения Николаевича на тему «Иммунологические особенности неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.29 Пульмонология.**

Бронхиальная астма за последние 100 лет превратилась из редкого в широко распространенное заболевание. Известно, что существуют генетические предрасположенности к этому заболеванию, однако генофонд не мог так резко измениться за столь короткое время. В то же время, произошли очень серьезные изменения в окружающей среде обитания человека. Очевидно, что средовые факторы могут способствовать проявлению генетически детерминированных особенностей иммунных реакций, которые в отсутствии данных факторов среды могут и не проявиться. Несмотря на то, что исследованию патогенеза бронхиальной астмы посвящено множество научных работ, все еще недостаточно понятно, какие именно факторы влияют на формирование аллергического ответа на безвредные антигены окружающей среды и как можно переключить иммунный ответ с аллергического на физиологический.

Таким образом, диссертационная работа, направленная на исследование особенностей патогенеза бронхиальной астмы и выявление генетических полиморфизмов параметров иммунитета, позволяющих прогнозировать уровень контроля бронхиальной астмы с помощью лекарственных препаратов, является весьма актуальной и своевременной.

Новизна работы состоит в выявлении полиморфизмов генов TLR (2, 4, 9), IL (6, 10, TNF $\alpha$ ), системы детоксикации (GSTT, GSTM, GSTP), влияющих на достижение контроля бронхиальной астмы у детей, выявлении влияния мембранного потенциала митохондрий различных популяций иммунокомпетентных клеток крови (моно-, лимфо-, гранулоцитов) на достижение контроля бронхиальной астмы у детей, выявлении влияния некоторых витаминов и микроэлементов на неконтролируемое течение бронхиальной астмы.

Теоретическая ценность заключается в разработке концептуальной модели патогенеза бронхиальной астмы, выявлении патогенетических механизмов влияния полиморфизмов генов иммунного ответа на неконтролируемое течение заболевания и доказательстве влияния различных факторов окружающей среды на модификацию течения атопического воспаления.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке компьютерной программы, позволяющей прогнозировать уровень контроля бронхиальной астмы и персонализировать подходы к диагностике и терапии заболевания. Предложено дополнительное применение функционального продукта питания на основе бурых водорослей у детей с БА.

Поставленная цель - комплексный анализ иммуногенетических особенностей и патогенетических механизмов атопического воспаления, выявление влияющих на него факторов и их взаимодействий; разработка нейросетевых моделей прогнозирования неконтролируемого течения бронхиальной астмы и оптимизация методов коррекции у детей решается за счет адекватно сформулированных задач.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, выводы обоснованы результатами исследования. Достоверность результатов исследования определяется достаточным числом наблюдений, и использованием адекватных методов статистической обработки данных. Материалы диссертации изложены в 18 статьях, опубликованных в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ и в 19 статьях в журналах, цитируемых в международных базах Web of Science и SCOPUS, получено 4 свидетельства о государственной регистрации электронных баз данных, 2 патента РФ на изобретения, 3 программы для ЭВМ. Результаты доложены на 11 всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с установленными требованиями, содержит необходимые разделы, хорошо иллюстрирован. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

### **Заключение**

Судя по автореферату, диссертационная работа Супруна Евгения Николаевича на тему «Иммунологические особенности неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.29 Пульмонология является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как крупное научное достижение в области патологической физиологии и пульмонологии: создана концептуальная модель патогенеза бронхиальной астмы и ее неконтролируемого течения.

Диссертационная работа «Иммунологические особенности неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г., 26 сентября 2022 г., 26 января, 26 октября 2023 г., 25 января 2024 г., 16 октября 2024 г.), а ее автор Супрун Евгений Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.29 Пульмонология.

Руководитель лаборатории цитокинов, главный научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, доктор медицинских наук

« 21 » 03 2025 г.

Топтыгина Анна Павловна

Подпись А.П. Топтыгиной заверяю  
Ученый секретарь ФБУН МНИИЭМ  
им. Г.Н. Габричевского, к.б.н.

Гудова Наталия Владимировна

Топтыгина Анна Павловна, доктор медицинских наук (14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология), главный научный сотрудник, руководитель лаборатории цитокинов Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора), 125512, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 10. Сайт: <http://www.gabrich.ru>. Адрес электронной почты: [toptyginaanna@rambler.ru](mailto:toptyginaanna@rambler.ru). Телефон: +7(495)452-18-01 Факс: +7(495)452-18-30