

Отзыв научного консультанта

о соискателе ученой степени доктора медицинских наук Супруне Евгении Николаевиче, представившем диссертационную работу «Иммуногенетические особенности неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей» по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) и 3.1.29. Пульмонология (медицинские науки)

Супрун Евгений Николаевич, 1979 года рождения, окончил Дальневосточный государственный медицинский университет (ДВГМУ) по специальности «Педиатрия» в 2002 году. После обучения в клинической интернатуре по специальности «Педиатрия» в ДВГМУ в 2002-2003 гг, получил первичную специализацию по специальности «Аллергология – иммунология» в Институте повышения квалификации сотрудников здравоохранения (ИПКСЗ) г. Хабаровск. С 2004 года по настоящее время работает врачом консультативно-диагностического отделения НИИ Омид, которое возглавлял в 2006-2008 гг. Имеет действительные сертификаты по специальностям «Аллергология-иммунология», «Педиатрия», «Пульмонология». Научной деятельностью занимается с 2004 г. в должности младшего научного сотрудника, с 2013 года и по настоящее время – старшим научным сотрудником Хабаровского филиала ДНЦ ФПД – НИИ Омид.

В 2012 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Клинико-иммунологические особенности течения бронхиальной астмы с персистенцией цитомегаловируса у детей» по специальности 14.01.08 - педиатрия.

Активно участвует в фундаментальных (НИР) и поисковых (ПНИ) исследованиях, проводимых Хабаровским филиалом ДНЦ ФПД – НИИ Омид, начиная с 2008 года по настоящее время (НИР «Молекулярно-клеточные механизмы нарушения функций иммунной системы и органов-мишеней у детей с бронхолегочной патологией», «Изучение молекулярно-клеточных механизмов этиопатогенеза бронхолегочных заболеваний у детей. Разработка и внедрение новых технологий их диагностики, коррекции и профилактики на основе оценки иммунно-биологических параметров», «Молекулярно-клеточные механизмы формирования и хронизации бронхолегочной патологии у детей в зависимости от нарушений в системе "мать-плацента-плод" при беременности, осложненной перинатально значимыми инфекциями на фоне дефицитных состояний»; ПНИ «Разработка и внедрение технологий молекулярно-биологической диагностики, методов профилактики, лечения и реабилитации при заболеваниях органов дыхания у детей», ПНИ «Медико-социальные и молекулярно-генетические основы оптимизации персонализированного подхода к диагностическим, терапевтическим и

профилактическим стратегиям при бронхолегочных заболеваниях у детей», «Клинико-иммунологические и молекулярно-генетические основы оптимизации персонализированного подхода к диагностическим, лечебно-профилактическим стратегиям при бронхолегочных заболеваниях у детей в условиях циркуляции возбудителей ОРВИ, гриппа и COVID-19»).

С 2004 года Супрун Е.Н., наряду с работой в научном подразделении Хабаровского филиала ДНЦ ФПД-НИИ ОМиД, активно работает в клиническом подразделении института в должности врача аллерголога-иммунолога.

С 2006 года - ассистент кафедры детских болезней ДВГМУ, с 2013 года по настоящее время - доцент кафедры госпитальной и факультетской педиатрии с курсом пропедевтики детских болезней ДВГМУ. Осуществляет преподавание по разделу «Аллергология, иммунология и гематология у детей» и «Пульмонология» в рамках дисциплины «Госпитальная педиатрия»; дисциплины «Пропедевтика детских болезней» у студентов педиатрического факультета и дисциплины «Клиническая аллергология» у студентов медико-биологического факультета с чтением лекций по данным дисциплинам.

На протяжении многих лет совместной работы по проблеме неконтролируемого течения бронхиальной астмы у детей Супрун Е.Н. зарекомендовал себя как вдумчивый, инициативный исследователь с широким профессиональным кругозором и эрудицией, как человек, умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом среди коллег. В ходе 20-летней непрерывной практической врачебной деятельности сформировался как опытный клиницист, занимающийся проблемами аллергических и иммунных заболеваний, в первую очередь, бронхиальной астмы у детей. Проявил себя высококвалифицированным грамотным специалистом, владеющим современными методами лечения, включая терапию моноклональными антителами.

Выполняя диссертационное исследование, автор проявил ярко выраженную способность к творческому мышлению, целеустремленность, трудолюбие и настойчивость. Самостоятельно сформировал концепцию и алгоритм исследования, определил тему, цель, задачи, осуществил сбор, статистическую обработку, полный анализ полученных данных, подготовку методических материалов и публикаций по основным положениям диссертации.

Диссертационная работа Супруна Евгения Николаевича расширяет патофизиологические представления об иммуногенетических механизмах формирования неконтролируемого течения бронхиальной астмы.

Впервые выявлен ряд генетических паттернов и определены их особенности у детей с неконтролируемым течением заболевания: сочетания некоторых полиморфизмов генов TLR и IL, системы

детоксикации – глава 4.

Изучена и впервые предложена патогенетическая концепция реализации выявленных полиморфизмов генов Toll-подобных рецепторов 2, 4, 9 и интерлейкинов 4, 6, 10, 12b, TNF α в сети сигнальных молекул иммунной системы (уровень IL 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, TNF α), регуляторном и эффекторном звеньях иммунитета (субпопуляции лимфоцитов CD3+, CD8+, CD4+, CD16+, CD19+, показатели фагоцитоза, Ig A, M, G, E), а также показана их манифестация в клинических проявлениях заболевания (степень тяжести) и достижении контроля над ним (степень контроля).

Впервые продемонстрировано влияние некоторых полиморфизмов генов Toll-подобных рецепторов (2, 4), TNF α , регулирующих механизмы воспаления при БА, и системы детоксикации (GSTP) определяющие воздействие ксенобиотиков, как аллергенов, так и препаратов терапии БА, на объём топических глюкокортикостероидов (ТГКС), необходимый для достижения контроля над БА.

Впервые показаны особенности изменений энергообеспеченности (мембранного потенциала митохондрий) различных популяций иммунокомпетентных клеток крови (моно-, лимфо-, гранулоцитов) у детей, страдающих БА, их участие в воспалительном процессе при неконтролируемом течении – глава 5.

Продемонстрированы изменения клеточных мембран на модели трансформации эритроцитов при БА и впервые показана их зависимость от степени тяжести и контролируемости БА у детей.

Определены некоторые новые механизмы влияния дефицита витамина D на неконтролируемое течение БА и дозы ТГКС, за счет повышения уровня одного из индукторов атопического воспаления - IL5 и снижения абсолютного числа и доли В-лимфоцитов – глава 6.

Выявленные в ходе работы патогенетические особенности воспаления при БА позволили выделить биологические маркеры неконтролируемого течения БА и на их основе разработать уникальные нейросетевые модели поэтапного прогнозирования уровней контроля течения бронхиальной астмы у детей, позволяющие персонафицировать подходы к диагностике и терапии заболевания - глава 7.

Патогенетически обоснована и доказана клиническая эффективность дополнительного применения у детей с бронхиальной астмой функционального продукта питания на основе ламинарии дальневосточной - глава 8.

По теме диссертации Супрун Е.Н. опубликовал 49 научных печатных работ, в том числе 19 статей - в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 20 – в изданиях, индексируемых в БД Scopus WoS. Автор двух патентов на изобретения, восьми электронных баз данных, четырех программ для ЭВМ.

