

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Купцовой Дарьи Геннадьевны
«Иммунологические критерии эффективности терапии псориаза генно-
инженерными биологическими препаратами в детском возрасте»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальностям 3.2.7. «Иммунология»,
3.3.8. «Клиническая лабораторная диагностика»

Иммунная система в связи с ее функциональными задачами является ключевой в защите организма от патогенных внешних и внутренних факторов, принимает участие во всех регуляторных процессах в организме. Множество функций иммунной системы и чувствительность к воздействию различных факторов приводят к тому, что изучение механизмов ее функционирования, включая факторы регуляции иммунного ответа, становится актуальным при самых различных заболеваниях. Особую актуальность приобретает поиск и разработка информативных патогенетически значимых иммунологических показателей в оценке и прогнозе эффективности биологической терапии в детском возрасте. Актуальность работы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы несомненны.

В работе Дарьи Геннадьевны проанализирована возрастная динамика иммунологических показателей, а также зависимость показателей от стадии заболевания и показана значимость лабораторных маркеров в прогнозе эффективности биологической терапии псориаза у детей. Разработка четких критериев эффективности назначения биологической терапии с расчётом пороговых значений наиболее значимых биомаркеров, имеет значение для клинической иммунологии, лабораторной диагностики и практической медицины.

Известно, что наиболее ранние признаки нарушений иммунного гомеостаза следует искать на клеточном уровне, где начинается формирование ответных иммунных реакций на внешние воздействия. В работе Купцовой Дарьи Геннадьевны исследованы внутриклеточные митохондриальные ферменты (СДГ, ГФДГ), отражающие интенсивность окислительного

fosфорилирования и сопряженность гликолиза и цикла Кребса. Показано, что метаболизм лимфоцитов у детей с псориазом характеризуется снижением показателей активности внутриклеточных дегидрогеназ. В связи с тем, что для развития иммунного ответа требуется высокий уровень окислительного fosфорилирования, полученные данные свидетельствуют о невозможности адекватного иммунного ответа у детей с псориазом. Используя современные иммунологические методы исследования, автором представлены убедительные доказательства координации метаболизма лимфоцитов и сигнального пути ядерного фактора транскрипции kB. Особый интерес представляю данные о роли ферментов пуринергической регуляции в развитии псориатического воспаления. Наряду с показателями клеточного иммунитета, экспрессия ферментов пуринергической регуляции CD4⁺ Т-клеток может быть использована в качестве дополнительных лабораторных критериев оценки тяжести заболевания и эффективности проводимой биологической терапии у детей с псориазом.

Основные результаты работы опубликованы в отечественной и зарубежной периодической медицинской литературе, общее количество 23 печатных работах, из которых 14 статей в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых периодических научных изданий, рекомендованных для опубликования основных научных результатов докторских и кандидатских диссертаций.

Автореферат диссертации адекватно отражает суть выполненной работы, содержит достаточно полное описание методологии и методов исследования, результатов исследования.

Судя по автореферату можно заключить, что диссертация Купцовой Дарьи Геннадьевны «Иммунологические критерии эффективности терапии псориаза генно-инженерными биологическими препаратами в детском возрасте» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.7. «Иммунология», 3.3.8. «Клиническая лабораторная диагностика» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение

актуальных научных задач, имеющих значение для развития иммунологии и клинической лабораторной диагностики. В работе доказано участие клеток-эффекторов и клеток-супрессоров в патогенезе псориаза у детей; разработаны иммунологические лабораторные критерии оценки тяжести заболевания и прогноза эффективности генно-инженерных биологических препаратов на основании показателей клеточного иммунитета, метаболизма иммунных клеток, уровня циркулирующих цитокинов, ферментов пуринергической регуляции и фактора транскрипции NF-кВ. Диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №101 от 26.01.2023 г.), а ее автор, Купцова Дарья Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.7. «Иммунология», 3.3.8. «Клиническая лабораторная диагностика».

Заведующий лабораторией клеточно-молекулярной физиологии и патологии НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН
доктор медицинских наук, профессор



А.А. Савченко

« 14 » 09 2023 года

Подпись д.м.н., профессора А.А. Савченко заверяю.

Ученый секретарь НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН
К.м.н.

А.Ю. Холомеева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 3Г.
Телефон: +7 (391) 228-06-62, E-mail: impn@impn.ru

