

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Носыревой Ксении Константиновны
«Роль микробного дисбиоза кожи в иммунопатогенезе атопического
дерматита»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности «3.2.7. Иммунология»

Диссертационная работа К.К. Носыревой посвящена одной из актуальных проблем иммунологии – изучению роли микробного дисбиоза кожи в иммунопатогенезе атопического дерматита (АтД). Несмотря на значительные успехи в понимании иммунных механизмов этого хронического воспалительного заболевания, остаются не до конца раскрытыми количественные взаимосвязи между уровнем колонизации кожи конкретными таксонами микроорганизмов и тяжестью иммуноопосредованного воспаления. Особенно остро стоит вопрос о переходе от качественного выявления возбудителей к точной количественной оценке микробной нагрузки, что критически важно для дифференциальной диагностики инфекционных осложнений и выбора тактики терапии. Представленная работа, в которой впервые с помощью разработанной высокочувствительной методики ПЦР в реальном времени показана триггерная роль микробного дисбиоза, бесспорно актуальна и имеет высокое научно-практическое значение.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором впервые с применением количественной ПЦР-РВ установлено, что дисбиоз кожи при АтД выступает активным триггером воспаления. Принципиально новым является установление прямых корреляционных связей между уровнем

колонизации *Staphylococcus aureus* и концентрацией общего IgE, эозинофилией и тяжестью заболевания, а для *Malassezia* spp. – корреляции с тяжестью АтД при отсутствии связи с IgE, что может свидетельствовать о различных иммунопатогенетических путях. Впервые сформулирована концепция «порога колонизации», согласно которой иммунопатологический процесс запускается только при превышении строго определённого количественного уровня микробной нагрузки, а не при самом факте присутствия микроорганизма на коже. Также впервые детально охарактеризован грибковый компонент микробиоты при АтД, включая увеличение частоты носительства *Candida* spp. и качественную перестройку видового состава *Malassezia*.

Результаты исследования имеют высокую практическую значимость. Разработанная и валидированная мультиплексная методика ПЦР-РВ, включающая 26 клинически значимых микроорганизмов, позволяет в одном анализе определять абсолютное содержание ключевых бактериальных и грибковых таксонов, преодолевая ограничения культуральных методов диагностики. Автором научно обоснованы пороговые значения микробной нагрузки, превышение которых объективно может указывать на патологическую колонизацию кожи при АтД. Это позволяет минимизировать нерациональное применение антимикробных препаратов, снижать риски резистентности и осуществлять персонализированный мониторинг эффективности лечения.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность результатов исследования определяется достаточным объемом материала и использованием адекватных методов статистической обработки данных. Выводы обоснованы результатами экспериментов. Результаты

диссертационного исследования опубликованы в 7 печатных работах, в том числе 5 статей в научных журналах, которые включены в перечень периодических научных изданий, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук; опубликовано 2 публикации в сборниках материалов конференций. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с установленными требованиями, содержит необходимые разделы, хорошо иллюстрирован.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа Носыревой К. К. «Роль микробного дисбиоза кожи в иммунопатогенезе атопического дерматита» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. Иммунология» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных задач, имеющих существенное значение для иммунологии: определены количественные взаимосвязи между уровнем микробной колонизации кожи и активацией иммунопатологического процесса при АД, введена новая концепция «порога колонизации», а также создан и валидирован высокочувствительный диагностический инструмент – мультиплексная ПЦР-РВ-панель, позволяющий объективно дифференцировать бессимптомное носительство от патогенной колонизации.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Носырева Ксения Константиновна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. Иммунология».

Доктор медицинских наук, профессор
кафедры микробиологии, вирусологии
и иммунологии имени академика А.А.
Воробьева
Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования Первый
Московский государственный
медицинский университет имени И.М.
Сеченова
Министерства
здравоохранения Российской
Федерации
(Сеченовский
Университет)



Халтурина Евгения Олеговна
« 27 » 08 2026 г.

Контактная информация: Халтурина Евгения Олеговна, доктор медицинских наук (Шифр 3.2.7 – Иммунология), профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени академика А.А. Воробьева Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2; тел.: +7 (495) 609-14-00; e-mail: info@sechenov.ru; сайт: <https://www.sechenov.ru>