

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носыревой Ксении Константиновны

«Роль микробного дисбиоза кожи в иммунопатогенезе atopического дерматита» на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

«3.2.7. Иммунология»

Диссертационное исследование К.К. Носыревой посвящено актуальной проблеме иммунологии – роли микробного дисбиоза кожи в качестве активного звена иммунопатогенеза atopического дерматита (АтД). Нерешённой задачей остаётся отсутствие объективных количественных критериев, позволяющих дифференцировать бессимптомное носительство микроорганизмов на коже от патогенной колонизации, способной индуцировать и поддерживать хроническое воспаление у пациентов с АтД. Традиционные культуральные методы диагностики могут не давать такой возможности, а их относительно низкая чувствительность в отношении труднокультивируемых таксонов делает результаты неполными. В связи с этим работа, направленная на разработку высокочувствительного количественного подхода к оценке микробной нагрузки на коже, является, несомненно, актуальной и своевременной.

Научная новизна работы проявляется в нескольких принципиальных аспектах. Автором впервые на большом клиническом материале (110 пациентов с АтД и 86 условно-здоровых лиц) с помощью разработанной мультиплексной ПЦР-РВ-панели проведена одновременная количественная оценка 26 микроорганизмов, включая бактерии, дрожжеподобные грибы и дерматофиты. Это позволило не только подтвердить гиперколонизацию *S. aureus*, но и впервые выявить, что грибковый дисбиоз при АтД характеризуется не столько общим повышением уровня колонизации *Malassezia* spp., сколько качественной перестройкой видового спектра – снижением доли комменсального *M. sympodialis* при относительном доминировании *M. globosa*. Особого внимания заслуживает установленный факт, что колонизация *S. aureus* коррелирует с IgE-зависимой активацией Th2-иммунного ответа и с тяжестью заболевания, тогда как уровень колонизации *Malassezia* коррелирует только с тяжестью АтД. Впервые сформулированное понятие «порога колонизации» кардинально меняет представление о роли микробиоты: патогенность определяется не самим фактом присутствия микроорганизма, а превышением определённого количественного уровня, что имеет фундаментальное значение для понимания иммунной толерантности и воспаления.

Практическая ценность диссертации крайне высока. Разработанная методика количественной ПЦР-РВ, верифицированная секвенированием и показавшая 100%

конкордантность, обладает несравненно более высокой чувствительностью по сравнению с культуральным методом. Автором обоснованы конкретные пороговые уровни микробной нагрузки, превышение которых служит объективным критерием для назначения этиотропной терапии. Эти критерии позволяют дифференцировать инфекционно-опосредованное обострение от неинфекционного, что минимизирует неоправданное применение антибиотиков и антимикотиков, снижает риски резистентности в будущем. Методика уже внедрена в практическую работу отделения аллергологии и иммунопатологии кожи ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, что подтверждает её высокую практическую востребованность.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, цель работы и поставленные задачи для ее достижения сформулированы корректно, выводы обоснованы полученными результатами.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с установленными требованиями, содержит необходимые разделы, хорошо иллюстрирован и дает полное представление о проделанной работе.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Носыревой Ксении Константиновны «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 решены актуальные задачи, важные для иммунологии: установлены количественные взаимосвязи между микробной колонизацией кожи и иммунопатологическими проявлениями АтД, а также разработан и валидирован новый диагностический инструмент, позволяющий объективно оценивать дисбиоз и персонализировать терапию. Работа имеет важное теоретическое значение для понимания механизмов иммунной дисрегуляции при АтД и открывает новые возможности для клинической практики.

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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. Иммунология».

доктор медицинских наук (14.01.10 Кожные и венерические болезни), руководитель отдела аногенитальных дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем
ГБУЗ "МНПЦДК ДЗМ"

Н.И. Чернова

Дата: 20.08.2026

Подпись доктора медицинских наук,
Черновой Надежды Ивановны заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
ГБУЗ "МНПЦДК ДЗМ" д.м.н., профессор

О.В. Жукова



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы» Почтовый адрес: 125071 г. Москва Ленинский проспект д.17

Телефон: +7 (499) 558-58-28

Адрес электронной почты: mcdik@zdrav.mos.ru Адрес сайта организации: <https://mosderm.ru/>