

## Отзыв

на автореферат диссертации Деминой Ольги Михайловны «Молекулярно-генетические механизмы развития и иммуногистохимические характеристики акне с прогрессивным течением» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.7. Иммунология, 3.1.23. Дерматовенерология

Диссертационная работа Деминой О.М. посвящена актуальной теме – комплексному исследованию молекулярно-генетических, иммунологических и иммуногистохимических аспектов патогенеза акне с прогрессивным течением. Активирование Toll-подобных рецепторов, таких как TLR2, в кератиноцитах играет важную роль в распознавании патогенных молекул (PAMPs), что приводит к синтезу провоспалительных цитокинов и ряда других молекул, способствующих воспалению. Цитокины и хемокины участвуют в привлечении иммунных клеток к пораженным участкам кожи, что усиливает воспалительный ответ. Инфламмосомы, как часть внутренней системы распознавания патогенов, также активируются, что приводит к дальнейшей продукции провоспалительных медиаторов.

Нейроэндокринные механизмы могут влиять на выраженность воспалительной реакции, регулируя уровень стресса и другие метаболические процессы, что также подчеркивает многогранность патогенеза акне. В результате, комплексное взаимодействие этих компонентов может способствовать как развитию заболевания, так и поддержанию воспалительного процесса в коже.

Научная новизна диссертационного исследования Деминой О.М. заключается в том, что впервые уточнена роль цитокинов семейства IL-10 и интерферонов III типа в патогенезе акне, включающая провоспалительный компонент хронизации воспаления (IL-10, IL-19, IL-22, I-L26, IL-28A / IFN- $\lambda$ 2 и IL-29 / IFN- $\lambda$ 1), антимикробную активность (IL-22, IL-26), патологический фолликулярный гиперкератоз (IL-20, IL-22) и ингибирование ангиогенеза (IL-20). Впервые показана роль иммуногенетических факторов и иммуногистохимических характеристик в патогенезе акне с детализированной оценкой роли полиморфных локусов 20 групп генов и экспрессии рецепторов половых гормонов, лангерина, фактора транскрипции c-MYC, EGFR и бета-катенина.

Практическая значимость исследования подкреплена двумя патентами о способе прогнозирования риска тяжелого течения акне и способе оценки риска тяжелой формы акне на основе определения экспрессии генов. Полученные результаты этих исследований могут способствовать разработке новых, более эффективных методов лечения акне, направленных на подавление воспалительного каскада и предотвращение развития тяжелых форм заболевания.


Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, цель работы и задачи для ее достижения сформулированы корректно, выводы обоснованы полученными результатами. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, содержит все необходимые разделы, хорошо иллюстрирован и дает полное представление о диссертационной работе. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

## Заключение

Судя по автореферату, диссертация Деминой Ольги Михайловны «Молекулярно-генетические механизмы развития и иммуногистохимические

характеристики акне с прогрессивным течением» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.7. Иммунология, 3.1.23. Дерматовенерология является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области иммунологии и дерматовенерологии: установлено патогенетическое значение иммунных факторов: цитокинов IL-2, семейств IL-10, IL-12 и интерферонов III типа в инициации и поддержании воспаления, ассоциации полиморфизмов генов *TLR2* и *TLR4* с тяжестью акне и влиянии врожденного иммунитета на развитие воспалительного процесса.

Диссертационная работа Деминой О.М. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции)), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.7. Иммунология, 3.1.23. Дерматовенерология.

Заведующий кафедрой клинической медицины  
Частного учреждения образовательная организация  
высшего образования «Медицинский университет  
«Реавиз», доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ  Александр Викторович Жестков

Частное учреждение образовательная организация высшего образования  
«Медицинский университет «Реавиз»», 443001, г. Самара, ул. Чапаевская, 227, Тел:  
+7-800- 6002400, e-mail: mail@reaviz.ru, сайт: reaviz.ru

Подпись д.м.н., профессора А.В. Жесткова заверяю.

