

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»

Диссертация О.М. Деминой посвящена углубленному изучению патогенеза акне – одного из наиболее распространенных дерматозов, поражающего значительную часть населения. В связи с этим возникает необходимость в разработке новых подходов к стратификации риска и профилактике тяжелого течения заболевания, основанных на оценке молекулярно-генетических, иммунологических и иммуногистохимических параметров. О.М. Демина в своей работе применяет комплексный подход, исследуя вклад иммунных нарушений, влияние полиморфных локусов 20 групп генов, морфологических и иммуногистохимических маркеров в патогенез акне, а также их взаимосвязь с клинико-эпидемиологическими факторами.

Известно, что активация TLR2 и других рецепторов, а также синтез провоспалительных цитокинов свидетельствуют об участии иммунной системы в патогенезе акне. Цитокины и хемокины, как ключевые медиаторы иммунного ответа, обеспечивают взаимодействие между врожденным и приобретенным иммунитетом, определяя выраженность воспалительной реакции. Изучение роли молекулярно-генетических факторов в развитии акне является перспективным направлением, позволяющим расширить понимание предрасположенности к заболеванию и индивидуальной реакции на лечение. Использование методов геномного анализа открывает возможности для определения влияния конкретных генетических вариаций на активность иммунного ответа и клинические проявления заболевания. Более глубокое понимание патогенеза акне, достигнутое в данном исследовании, может способствовать созданию новых лекарственных средств и методов профилактики, учитывающих многофакторную природу этого заболевания. Таким образом, выбранная автором тема диссертационной работы представляется чрезвычайно актуальной с научной и практической точек зрения.

Научная новизна проведенной работы не вызывает сомнения. Полученные результаты углубленного анализа раскрывают новые аспекты патогенетических механизмов акне тяжелого течения. Впервые выявлено, что в патогенезе акне тяжелого течения важное значение имеют воспалительные

маркеры иммунологического дисбаланса, при котором отмечается повышение провоспалительных цитокинов (IL-2, IL-12 (p40), IL-12 (p70), IL-20, IL-22, IL-26) и недостаточная активности противовоспалительных цитокинов (IL-10 и IL-19).

Выявленные ассоциации полиморфизмов генов *TLR2* и *TLR4* с тяжестью акне подтверждают роль врожденного иммунитета в развитии воспалительного процесса.

Согласно полученным результатам, наблюдается выраженная связь между генетическими полиморфизмами и тяжестью акне, что подчеркивает необходимость индивидуализированного подхода к лечению заболевания. Также было выявлено, что определенные полиморфизмы могут служить биомаркерами, предсказывающими риск развития тяжелых форм акне у пациентов.

Использование иммуногистохимических методов позволило уточнить характер воспалительного инфильтрата в очагах поражения, что указывает на ключевую роль этого типа иммунного ответа в развитии акне. Впервые определена дифференцированная экспрессия рецепторов половых гормонов (андрогенов, эстрогенов и прогестерона) в коже пациентов с акне и охарактеризовано их участие в патогенезе дерматоза. Впервые дана характеристика дифференцированной экспрессии лангерина, фактора транскрипции c-MYC, EGFR и бета-катенина и их значение в патогенезе акне тяжелого течения.

Полученные данные легли в основу новой теоретической модели патогенеза акне, которая учитывает сложное взаимодействие генетических, иммунологических и клеточно-молекулярных процессов. Это создает базис для дальнейших исследований в области диагностики и терапии акне, а также для разработки новых подходов к целевой терапии, направленной на значимые молекулы и пути, участвующие в патогенезе данного заболевания.

Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований разработан комплекс математических моделей прогнозирования риска развития тяжелого течения акне и установлена их высокая прогностическая значимость.

Диссертация соответствует специальностям «3.2.7. Иммунология» (медицинские науки) (направления исследования: №2, №4, №5, №6, №8; «3.1.23. Дерматовенерология» (направления исследования: №2, №4).


Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, оформлен грамотно, хорошо иллюстрирован и в полной мере отражает содержание работы.

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: определены патогенетические механизмы участия цитокинов IL-2, семейств IL-10, IL-12 и интерферонов III типа, ассоциации полиморфизмов генов *TLR2* и *TLR4* с акне тяжелого течения. Дана характеристика молекулярно-генетическим изменениям, характеризующим распределение полиморфных локусов генов, связанных с различными функциями клеток и компонентов иммунной системой. Более глубокое понимание патогенеза акне, достигнутое в данном исследовании, может способствовать созданию новых лекарственных средств и методов профилактики, учитывающих многофакторную природу этого заболевания.

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».

Доктор медицинских наук, профессор  Раиса Яковлевна Мешкова
зав. кафедрой клинической иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО
«Смоленский государственный медицинский университет» МЗ РФ

«12» 01 2026 г

Подпись д.м.н., профессора Р.Я.Мешковой заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России,

к.м.н

 Владимир Сергеевич Петров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Смоленский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

214019 г Смоленск, ул. Крупской, д.28 Тел +7(4812)55-02-75

E-mail: adm@smolgmu.ru Официальный сайт: <http://smolgmu.ru>