

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель проректора по науке и  
международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Д.м.н., профессор



Какорина Е.П.

«14» Мая 2026 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Братковской Анны Вадимовны на тему: «Прогностическая оценка уровня нарушений экспрессии белка филаггрина FLG у больных атопическим дерматитом с применением метода тейп-стриппинг in vivo до и после терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология

#### Актуальность темы выполненной работы

Атопический дерматит является одним из наиболее распространённых хронических иммуновоспалительных заболеваний кожи, характеризующимся рецидивирующим течением, выраженным кожным зудом, ксерозом, нарушением сна и значительным снижением качества жизни пациентов. Высокая распространённость заболевания, частые обострения, ранняя манифестация и необходимость длительного контроля воспалительного процесса определяют его существенную медико-социальную значимость. В современных представлениях о патогенезе атопического дерматита важное место занимает нарушение структурно-функционального состояния эпидермального барьера, приводящее к повышению трансэпидермальной потери воды, снижению гидратации кожи, увеличению проницаемости для аллергенов и микробных агентов, что способствует поддержанию хронического воспаления.

Одним из ключевых белков, обеспечивающих полноценное формирование рогового слоя и барьерную функцию кожи, является филаггрин. Нарушение экспрессии белка филаггрина FLG рассматривается как значимый фактор барьерной дисфункции при атопическом дерматите и может быть связано с тяжестью клинических проявлений, течением заболевания и эффективностью проводимой терапии. Вместе с тем в клинической практике сохраняется потребность в объективных, воспроизводимых и малоинвазивных методах оценки состояния эпидермального барьера, позволяющих проводить динамическое наблюдение за пациентами до и после лечения. В связи с этим изучение возможностей метода тейп-стриппинг *in vivo* с последующим иммуногистохимическим исследованием экспрессии филаггрина представляется актуальным направлением, имеющим значение для совершенствования диагностики, прогнозирования выраженности барьерных нарушений и персонализации терапии у больных атопическим дерматитом.

#### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Братковской Анны Вадимовны «Прогностическая оценка уровня нарушений экспрессии белка филаггрина FLG у больных атопическим дерматитом с применением метода тейп-стриппинг *in vivo* до и после терапии» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

#### **Новизна исследования и полученных результатов**

Впервые разработан и апробирован клинико-лабораторный подход к оценке экспрессии белка филаггрина FLG у больных атопическим дерматитом с применением метода тейп-стриппинг *in vivo* и последующим

иммуногистохимическим исследованием. Показана возможность получения информативного материала из рогового слоя без проведения инвазивной биопсии кожи.

Впервые методически отработан технологический цикл исследования материала, полученного методом тейп-стриппинга: стандартизирована подготовка кожи, определены анатомические зоны забора, оптимальное количество адгезивных дисков, техника переноса биоматериала на предметные стёкла, а также этапы иммуногистохимического исследования и последующего анализа.

Впервые проведена оценка нарушений экспрессии белка филаггрина FLG у пациентов с атопическим дерматитом до и после терапии. Установлена связь уровня экспрессии филаггрина с клиническими показателями тяжести заболевания, выраженностью кожного зуда и качеством жизни пациентов, что позволяет рассматривать данный показатель как перспективный клиничко-лабораторный маркер барьерной дисфункции.

Разработан алгоритм применения метода тейп-стриппинг *in vivo* у больных атопическим дерматитом для объективной оценки состояния эпидермального барьера и мониторинга ответа на проводимую терапию. Полученные результаты расширяют современные представления о роли филаггрина в патогенезе атопического дерматита и имеют значение для персонализации лечебно-диагностического подхода у данной категории пациентов.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Полученные результаты расширяют современные представления о роли нарушений экспрессии белка филаггрина FLG в формировании эпидермальной барьерной дисфункции при атопическом дерматите. Показана взаимосвязь уровня экспрессии филаггрина с клинической тяжестью заболевания, выраженностью субъективных симптомов и показателями качества жизни пациентов, что обосновывает возможность использования данного маркера для более объективной оценки состояния кожного барьера и

прогнозирования течения дерматоза. Научная значимость работы заключается также в обосновании применения метода тейп-стриппинг *in vivo* как малоинвазивного способа получения материала рогового слоя для последующего иммуногистохимического исследования.

Практическая ценность исследования состоит в возможности использования предложенного клинико-лабораторного подхода для динамического наблюдения за пациентами с атопическим дерматитом до и после терапии без проведения инвазивной биопсии кожи. Разработанный алгоритм позволяет объективизировать оценку барьерных нарушений, контролировать эффективность барьер-ориентированной терапии и своевременно корректировать лечебную тактику. Применение данного подхода может способствовать персонализации ведения пациентов с атопическим дерматитом, повышению эффективности комплексного лечения и улучшению клинических исходов.

Основные положения, выводы и рекомендации научной работы внедрены в практическую деятельность клиники кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова УКБ №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Степень обоснованности и достоверности результатов**

Диссертационная работа выполнена на достаточном клиническом материале: в исследование включены 90 пациентов с атопическим дерматитом, из них 60 пациентов составили основную группу, получавшую филагринол-содержащий эмомент в составе комплексной терапии, и 30 пациентов вошли в группу сравнения, сопоставимую по основным клинико-демографическим характеристикам и получавшую стандартную увлажняющую терапию. Формирование групп проводилось с учётом анамнестических данных, клинической картины заболевания, объективной оценки дерматологического статуса, степени тяжести атопического дерматита, а также показателей качества жизни пациентов. Применение стандартизированных клинических шкал и опросников, метода тейп-

стриппинг *in vivo* с последующим иммуногистохимическим исследованием экспрессии белка филаггрина FLG, а также адекватных методов статистической обработки позволило автору получить достоверные результаты, сформулировать обоснованные выводы и разработать практические рекомендации по оценке состояния эпидермального барьера и оптимизации ведения пациентов с атопическим дерматитом.

### **Личный вклад автора**

Автором диссертационного исследования проведены изучение и анализ отечественной и зарубежной литературы по проблеме, обоснована её актуальность, определены цель и задачи исследования. Автор непосредственно участвовал в разработке дизайна исследования и проведении всех его этапов, самостоятельно проводил клинический осмотр и лечение пациентов с атопическим дерматитом, проводил и анализировал результаты лабораторных и инструментальных методов исследования. Соискателем лично проведена статистическая обработка данных, сформулированы основные положения, выводы и практические рекомендации. Во время проведения диссертационного исследования автором были проведены подготовка научных статей по теме диссертации, автор неоднократно участвовал с докладами по теме диссертации во всероссийских и международных научных медицинских конференциях.

### **Печатные работы**

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus, PubMed), 1 иная публикация, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференции).

### **Содержание диссертации, ее завершенность**

Диссертация изложена на 130 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов

исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, включающего 199 источников, из них 24 отечественных и 175 зарубежных, а также 5 приложений. Работа иллюстрирована 51 рисунком и 65 таблицами.

Во введении автором обоснована актуальность выбранной темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, обозначены положения, выносимые на защиту, а также сведения об апробации и внедрении результатов исследования.

Первая глава представлена обзором литературы, в котором изложены современные представления об atopическом дерматите, его эпидемиологии, клиническом течении, патогенезе и подходах к терапии. Особое внимание уделено роли эпидермального барьера в развитии и поддержании воспалительного процесса, значению белка филаггрина FLG в формировании структурно-функциональной полноценности рогового слоя, а также современным методам оценки барьерной дисфункции кожи. Отдельно рассмотрены возможности применения малоинвазивного метода тейп-стриппинг *in vivo* для исследования состояния эпидермального барьера.

Во второй главе подробно изложены материалы и методы исследования. Представлены дизайн работы, критерии включения и исключения пациентов, характеристика основной группы и группы сравнения, методы клинической оценки тяжести atopического дерматита, выраженности кожного зуда и качества жизни пациентов. Описаны используемые терапевтические подходы, включая применение филагринол-содержащего эмолента и стандартной увлажняющей терапии. Также детально представлена методика тейп-стриппинг *in vivo*, этапы иммуногистохимического исследования экспрессии белка филаггрина FLG и методы статистической обработки полученных данных.

Третья глава содержит результаты собственных исследований. Автор анализирует клиническую характеристику пациентов с atopическим

дерматитом, динамику тяжести заболевания, выраженности субъективных симптомов и показателей качества жизни до и после терапии. Значительное внимание уделено оценке уровня экспрессии белка филаггрина FLG, его связи с клиническими проявлениями заболевания и изменениями на фоне проводимого лечения. Проведено сопоставление результатов в основной группе и группе сравнения, что позволило оценить эффективность барьер-ориентированной терапии и диагностическую значимость предложенного клинико-лабораторного подхода.

В заключении обобщены основные результаты диссертационного исследования. Выводы сформулированы четко, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из представленных данных. Практические рекомендации имеют прикладной характер и направлены на совершенствование оценки состояния эпидермального барьера, мониторинга течения заболевания и оптимизацию терапии пациентов с атопическим дерматитом.

Диссертационная работа является завершенным научно-квалификационным трудом, грамотно структурирована и оформлена, содержит достаточное количество таблиц и рисунков, обеспечивающих наглядность представленного материала. Автореферат и опубликованные работы полно отражают основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

#### **Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы, выводы и практические рекомендации могут быть использованы в лечебно-диагностической деятельности врачей-дерматовенерологов амбулаторного и стационарного звена для совершенствования подходов к оценке состояния эпидермального барьера у пациентов с атопическим дерматитом, мониторинга течения заболевания и эффективности проводимой терапии.

Предложенный метод тейп-стриппинг *in vivo* с последующим иммуногистохимическим исследованием экспрессии белка филагтрина FLG может быть рекомендован для дальнейшего изучения и внедрения в клиническую практику как малоинвазивный способ объективной оценки барьерной дисфункции кожи. Полученные данные также могут быть использованы при разработке персонализированных подходов к ведению пациентов с атопическим дерматитом, в том числе при выборе и оценке эффективности барьер-ориентированной терапии.

Основные положения диссертационной работы целесообразно использовать в образовательном процессе при подготовке ординаторов, аспирантов и врачей-дерматовенерологов, а также в программах дополнительного профессионального образования по вопросам патогенеза, диагностики и современных подходов к терапии атопического дерматита.

### Заключение

Таким образом, диссертационная работа Братковской Анны Вадимовны на тему: «Прогностическая оценка уровня нарушений экспрессии белка филагтрина FLG у больных атопическим дерматитом с применением метода тейп-стриппинг *in vivo* до и после терапии» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлено новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для дерматовенерологии. Работа направлена на совершенствование объективной оценки эпидермальной барьерной дисфункции у больных атопическим дерматитом, обоснование малоинвазивного клиничко-лабораторного подхода к исследованию экспрессии филагтрина и повышение эффективности мониторинга проводимой терапии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и методическому уровню диссертация полностью соответствует требованиям, изложенным в п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский

университет имени ИМ. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Братковская Анна Вадимовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников отделения дерматовенерологии и кафедры дерматовенерологии и дерматоонкологии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (протокол № 8 от «14» мая 2026 г.)

Заведующий кафедрой  
дерматовенерологии и дерматоонкологии  
ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,  
д.м.н., профессор

Молочков А.В.

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

Ученый секретарь  
ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М.Ф. Владимирского,  
д.м.н., профессор



Берестень Н.Ф.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского». Адрес организации: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, дом 61/2, корпус 1. Тел: +7(499) 674-07-09; e-mail: mz\_moniki\_info@mosreg.ru