

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пустовой Кристины Николаевны
«Морфофункциональные изменения элементов барьера кожи человека при
наличии признаков местной тканевой реакции организма, ассоциированной с
клещами рода *Demodex*», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности:

1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки)

Актуальность задачи диссертационного исследования продиктована
необходимостью определения морфофункциональных признаков
повреждения барьера кожи человека при наличии местной тканевой реакции,
ассоциированной с клещами рода *Demodex* spp. по сравнению с отсутствием
местной тканевой реакции, а также без клещей *Demodex* spp. Эти признаки
являются важными показателями для анализа адаптивных процессов,
происходящих в коже под влиянием внешних или внутренних повреждающих
факторов.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Исследование
выполнено на достаточном количестве материала (от 135 обследуемых
получено 810 гистологических препаратов). В работе использованы
классические гистологические методы исследования структур кожи, а также
иммуногистохимический и лабораторный анализы. На основании
проанализированных микрофотографий автором разработана 3D-модель
гистогематического барьера кожи человека, позволяющая оценить
локализацию и уровень распространения местной тканевой реакции в
компонентах барьера. По теме исследования опубликовано 25 работ, включая
3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки
России, также 3 научные статьи в журналах, индексируемых международными
системами цитирования Scopus и Web of Science.

В результате исследования выявлено что в условиях активности клещей
рода *Demodex* spp. происходит развитие и усугубление местных тканевых

процессов в местах их локализации в структурах барьера кожи. Это сопровождается полиморфноядерной инфильтрацией сально-волосяных комплексов, активацией пролиферативных процессов, истончением коллагеновых волокон дермы, гипертрофией сальных желез, дезорганизацией базальных мембран эпителиальных компонентов барьера, нарушением проницаемости гемокапилляров с возможным возникновением периваскулярного отека.

Диссертационное исследование К.Н. Пустовой создает предпосылки для поиска новых лекарственных препаратов, предназначенных для элиминации особей *Demodex spp.* и восстановления целостности элементов барьера кожи человека.

Принципиальных замечаний к работе нет. В качестве пожелания хотелось бы видеть более широкое использование методических приемов, таких как гистологическое выявление клеток (плазматических, тучных, макрофагов), подсчет их количества с оценкой функционального состояния, а также выявление корреляций между гистологической картиной и клиническими симптомами поражения кожи пациентов, что возможно будет учтено и реализовано автором в дальнейших исследованиях.

Таким образом, диссертационная работа Пустовой Кристины Николаевны на тему: «Морфофункциональные изменения элементов барьера кожи человека при наличии признаков местной тканевой реакции организма, ассоциированной с клещами рода *Demodex*» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по изучению морфофункциональных особенностей компонентов барьера кожи человека при наличии признаков местной тканевой реакции, ассоциированной с клещами рода *Demodex*, имеющей существенное значение для клеточной биологии, цитологии, гистологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении

высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пустовая Кристина Николаевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры медико-биологических дисциплин
негосударственного образовательного частного учреждения ВО
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

Боронихина Татьяна Владимировна

25.08.2024

Подпись д.м.н., доцента – Т.В. Боронихиной
«ЗАВЕРЯЮ»

Директор по персоналу
негосударственного образовательного частного учреждения ВО
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»



И. Р. Коген