

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бреславец Дмитрия Игоревича
«Механизмы регуляции проницаемости монослоя клеток назального эпителия
RPMI 2650 при моделировании воспаления фактором некроза опухоли- α »,
представленной в диссертационный совет 21.2.060.02 на базе ФГБОУ ВО
РязГМУ Минздрава России на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Работа Дмитрия Игоревича Бреславец посвящена изучению биохимических механизмов регуляции проницаемости назального эпителия при воспалении. Нарушение барьерной функции слизистых оболочек является ключевым звеном патогенеза многих хронических заболеваний, однако молекулярные события, происходящие в назальном эпителии под действием провоспалительных цитокинов, остаются недостаточно изученными. Использование клеточной линии RPMI 2650, происходящей из карциномы носовой перегородки человека, представляет собой перспективную стандартизированную модель, однако ее способность воспроизводить воспалительный ответ и связанные с ним изменения барьера ранее не была систематически охарактеризована. Поэтому актуальность темы диссертации Бреславец Д.И. не вызывает сомнений.

Целью исследования было выявить особенности регуляции проницаемости монослоя клеток RPMI 2650 посредством оценки вклада белков межклеточных контактов и миграционной активности клеток при моделировании воспаления ФНО- α . Все поставленные задачи были успешно выполнены.

В своей работе Бреславец Д.И. использовал современные методы исследований: культивирование клеток в условиях жидкость-воздух, вестерн-блот анализ, проточную цитометрию, оценку окислительного стресса, скарификационный тест, измерение трансэпителиального электрического сопротивления (TEER) и параклеточной проницаемости маннитола с помощью ВЭЖХ-МС/МС. Примененные методы статистической обработки данных адекватны поставленным задачам и полученным результатам.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011 и полностью отражает содержание диссертации. Полученные данные достоверны, выводы обоснованы. Особого внимания заслуживает выявленный автором двухфазный характер влияния ФНО- α на барьерную функцию: компенсаторная фаза (усиление барьера) сменяется фазой декомпенсации (нарушение барьера), что вносит новый аспект в понимание патофизиологии воспалительных заболеваний носа. Показано, что молекулярной основой этих фаз является разнонаправленная модуляция белков плотных и адгезивных контактов. По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 из которых входят в базу данных Scopus. Результаты работы были доложены на представительных отечественных и международных научных конференциях.

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа «Механизмы регуляции проницаемости монослоя клеток назального эпителия

РРМІ 2650 при моделировании воспаления фактором некроза опухоли- α » является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение научной задачи: установление биохимических механизмов двухфазного изменения проницаемости назального эпителия под действием ФНО- α через модуляцию белков межклеточных контактов, и имеет важное значение для развития биохимии. Работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Бреславец Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 1.5.4. «Биохимия».

Заведующий кафедрой Биохимии имени Р.И. Лифшица
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук
(1.5.4. Биохимия), доцент

07.05.2026

Синицкий Антон Иванович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Адрес: 454141, Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64 +7 (351) 240-20-20 E-mail: kanc@susmu.su, sinitskyai@susmu.su