

ОТЗЫВ

на автореферат Медведевой Снежанны Сергеевны по теме диссертации
«ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО БАРЬЕРА ТОЛСТОГО
КИШЕЧНИКА НА МЫШИНЫХ МОДЕЛЯХ ХРОНИЧЕСКОГО КОЛИТА»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология

Исследование посвящено актуальной проблеме нарушения кишечного барьера при хронических воспалительных заболеваниях кишечника, что имеет важное значение как для фундаментальной биологии, так и для потенциальных клинических приложений.

Во введении четко обозначены актуальность проблемы, цель и задачи исследования, научная новизна и практическая ценность работы, основные положения, выносимые на защиту и личный вклад автора.

Использование двух взаимодополняющих моделей хронического колита – генетической (*Muc2^{-/-}*) и химически индуцированной (DSS) – позволяет получить более полную картину механизмов нарушения барьерной функции. Комплексный подход, включающий иммуногистохимию, электронную микроскопию, метаболомный анализ и функциональные тесты, обеспечивает достоверность и глубину полученных результатов.

В работе впервые показана связь между нарушением организации F-актина, накоплением церамидов и делокализацией белков межклеточных контактов при хроническом воспалении. Особого внимания заслуживает выявление барьер-восстанавливающего эффекта фармакологического ингибирования церамидсинтаз с использованием фумонизина B1, что подчёркивает потенциал модуляции церамидного метаболизма как направления для разработки подходов к восстановлению кишечного эпителиального барьера. Результаты работы могут быть использованы для совершенствования экспериментальных моделей ВЗК и поиска новых мишеней для фармакологической коррекции нарушений кишечной проницаемости.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях. Полученные результаты опубликованы (3 работы в зарубежных журналах, включенных в базы Scopus и Web of Science), что свидетельствует о признании научным сообществом. Личный вклад Снежанны Сергеевны является определяющим в получении основных результатов. Автореферат хорошо структурирован, изложение ясное и последовательное. Объем и глубина изложения соответствуют требованиям к автореферату диссертации.

Диссертационная работа Медведевой С.С. по теме «Особенности нарушения эпителиального барьера толстого кишечника на мышиных моделях хронического колита» выполнена в ИМКБ СО РАН на высоком научном и методическом уровне.

Диссертационная работа Медведевой С.С. отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013г. № 842, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология.

18 декабря 2025 г.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник ИМКБ СО РАН  Зыбкина Анастасия Владимировна

Автор отзыва дает согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федерально государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева 8/2

E-mail: zybkina_av@mcb.nsc.ru

Подпись Зыбкиной Анастасии Владимировны заверяю:

Заведующий канцелярией

ИМКБ СО РАН



Г.А. Демешкина