

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

Автореферат диссертационной работы Медведевой С. С. посвящён актуальной и значимой проблеме современной клеточной и молекулярной биологии – механизмам нарушения эпителиального барьера кишечника при хроническом воспалении. Повышенная проницаемость кишечного эпителия рассматривается в настоящее время как один из ключевых факторов патогенеза воспалительных заболеваний кишечника, а также ряда системных патологий, что определяет как фундаментальную, так и потенциальную прикладную значимость выполненного исследования.

В автореферате чётко сформулированы цель и задачи исследования, логично выстроена общая концепция работы. Выбор двух комплементарных моделей хронического колита – генетической (Muc2^{-/-}) и химически индуцированной (DSS) – представляется обоснованным и методологически оправданным. Такой подход позволяет выявить как универсальные, так и модель-специфические механизмы нарушения барьерной функции эпителия. Эксперименты с фармакологическими модуляторами динамики актина усиливают аргументацию и демонстрируют причинно-следственную связь между состоянием цитоскелета и функциональной целостностью эпителия. Отдельного внимания заслуживает метаболомный анализ. Эти данные могут рассматриваться как основа для дальнейших исследований терапевтических подходов, нацеленных на метаболизм сфинголипидов.

В целом автореферат отражает завершённое, методически адекватное исследование, выполненное на современном уровне с использованием широкого спектра цитологических, молекулярно-биологических и функциональных

