

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Золотовой Натальи Александровны «Морфофункциональная характеристика эпителиального барьера ободочной кишки при экспериментальном остром и хроническом колите», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология.

Диссертационное исследование Золотовой Натальи Александровны посвящено изучению морфофункциональных изменений эпителиального барьера ободочной кишки при экспериментальном остром и хроническом колите. В последние годы было признано, что нарушения функции эпителиального кишечного барьера играют ключевую роль в развитии тяжелых патологий как желудочно-кишечного тракта, так и других систем органов. По эпидемиологическим данным, в мире отмечается неуклонный рост числа случаев воспалительных заболеваний кишечника. Однако из-за отсутствия четких представлений об этиологии и патогенезе этих заболеваний, существующие методы диагностики и лечения недостаточно эффективны. Поэтому работа Золотовой Н.А. является актуальной.

Выявленные в исследовании нарушения эпителиального барьера ободочной кишки, такие как ультраструктурные повреждения эпителиальных клеток, повышение экспрессии гена «порообразующего» белка плотных контактов клаудина-2, снижение числа энтероэндокринных и бокаловидных клеток, истончение гликокаликса и уменьшение экспрессии муцина Muc3, безусловно являются морфологической основой для нарушения целостности эпителиального барьера, транслокации микрофлоры и индукции колита.

В работе изучены нарушения эпителиального барьера при остром и хроническом колите и проведено сравнение выявленных изменений. Установлено, что хронический экспериментальный колит служит более адекватной моделью повреждений кишечника, выявляемых при язвенном колите у человека.

Достоинством работы является выявление региональных различий дистального, медиального и проксимального отделов ободочной кишки при изученных заболеваниях.

В целом, работа производит благоприятное впечатление. Цель и задачи исследования сформулированы точно. Работа выполнена на достаточном количестве исследуемого материала. Для достижения поставленных задач использованы широкий спектр адекватных методов исследования. Полуколичественная оценка клинических проявлений заболевания и массометрия, традиционно используемые в большинстве работ, посвященных исследованиям экспериментального колита, сочетается с гистологическими, гистохимическими, иммуногистохимическими и морфометрическими методами. Иммуноферментный анализ, полимеразная цепная реакция в реальном времени, метод электронной микроскопии дополняют и расширяют работу. Достоверность полученных результатов подтверждается статистически. Выводы диссертации основаны на большом фактическом материале и логично вытекают из полученных автором результатов.

Автор изучил состояние проблемы на настоящий момент, систематизировал и проанализировал имеющиеся в современной литературе данные. Полученные Золотовой Н.А. результаты расширяют представления о механизмах развития острого воспалительного процесса, его хронизации и региональных особенностях при экспериментальном колите у животных и язвенном колите у человека. Данные о структурных, цитофизиологических и молекулярно-биологических нарушениях эпителиального барьера ободочной кишки при экспериментальном колите послужат основой для разработки новых подходов к диагностике и лечению язвенного колита.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, 3 из которых в журналах, входящих в перечень ВАК.

Принципиальных замечаний по работе не имеется.

Заключение

Диссертационное исследование Золотовой Натальи Александровны «Морфофункциональная характеристика эпителиального барьера ободочной кишки при экспериментальном остром и хроническом колите», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области медико-биологических наук. Данное исследование обладает научной новизной, полученные автором данные вносят существенный вклад в изучение воспалительных заболеваний кишечника, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

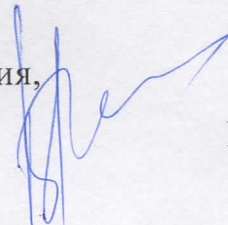
Заведующая кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии
лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

доктор медицинских наук по специальности

14.00.23 – гистология, цитология, эмбриология,

профессор



Глинкина В.В.

Подпись Глинкиной В.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России



Милушкина О.Ю.