

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Вишневской Ольги Николаевны на тему «Проницаемость стенки тощей кишки крысы при воздействии холерного токсина и липополисахарида», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям

03.03.01- физиология

03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Исследование влияния различных токсинов на барьерную проницаемость эпителия в настоящее время является одним из актуальных направлений в исследовании висцеральных систем. При этом показано, что некоторые бактериальные токсины способны вызывать изменения количественного и качественного состава молекулярных компонентов эпителиального барьера, отвечающих за его проницаемость.

В автореферате диссертации Вишневской Ольги Николаевны представлен материал, который посвящен изучению влияния двух бактериальных токсинов. Один из них экзотоксин - холерный токсин, воздействие которого на клетки эпителия тонкой кишки достаточно подробно изучено, однако, остается неизвестным его влияние на межклеточную проницаемость, а именно на уровень белков плотных контактов. Другой бактериальный эндотоксин или липополисахарид, постоянно образуется в просвете желудочно-кишечного тракта при физиологической гибели грамотрицательных бактерий, может оказывать губительное действие на организм хозяин, приводя к тяжелым последствиям. Однако, до сих пор неизвестно, какое воздействие оказывает липополисахарид, влияя с апикальной стороны клеток эпителия. Основной задачей являлось определение закономерностей при исследовании роли указанных выше бактериальных токсинов в регуляции барьерной проницаемости эпителия тощей кишки крыс. Наибольший интерес

представляет электронно-микроскопический анализ плотных контактов с одновременным сравнением данных молекулярно-биологического исследования уровня клаудинов при воздействии холерного токсина и липополисахарида, а также электрофизиологического исследования влияния указанных токсинов. Материал, представленный в автореферате, подробно и обстоятельно обсужден. Научные исследования выполнены на современном уровне, с использованием сложных методик и техники. Работа Вишневской Ольги Николаевны представляет глубокое научное исследование и свидетельствует о высокой квалификации автора. По актуальности темы, научной новизне полученных данных и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24. 09. 2013г. № 842 (редакция от 21.04. 2016 г. № 335) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Вишневская Ольга Николаевна, достойна присуждения искомой степени по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Доцент кафедры акушерства и гинекологии
лечебного факультета

ФГБОУ ВО РНИМУ им. Пирогова Н.И.

Минздрава России

доктор медицинских наук

Карина Рустамовна Бондаренко

(14.01.10 – акушерство и гинекология)

«19» сентября 2018г.

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

E-mail: karinabond@mail.ru

Подпись д.м.н., доцента К.Р. Бондаренко заверяю:



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ФГБОУ ВО РНИМУ

ИМ. Н.И. ПИРОГОВА Минздрава России

«__» _____ 20__ г.