

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышевой Марии Борисовны «Морфологические изменения ободочной кишки при экспериментальном алиментарном ожирении», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационное исследование Чернышевой Марии Борисовны посвящено актуальной проблеме – исследованию морфофункциональных изменений толстой кишки при алиментарном ожирении. За последние годы в мире значительно увеличилось количество людей, имеющих избыточный вес. Согласно данным литературы, ожирение сопровождается повышением частоты развития воспалительных и онкологических заболеваний, в том числе заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. Однако сведения о гистофизиологических изменениях толстой кишки при избыточном накоплении жировой ткани фрагментарны, а механизмы развития воспалительных реакций в слизистой оболочке кишки изучены недостаточно, поэтому работа М.Б. Чернышевой является актуальной.

Для решения поставленных задач автором был применен комплекс классических и современных методов исследования: массометрических, биохимических, гистологических, иммуногистохимических, культуральных, морфометрические методы, а также метод проточной цитофлуориметрии, иммуноферментный анализ и количественная ПЦР в реальном времени, грамотно проведен статистический анализ данных. Соискатель адекватно поставленным задачам определил модель, объект и предмет исследования, численность экспериментальных групп животных. Выводы диссертации основаны на большом фактическом материале и логично вытекают из полученных автором результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые показаны цитофизиологические изменения слизистой оболочки ободочной кишки у крыс при длительном использовании рациона с повышенным

содержанием жиров и углеводов. Установлено, что при ожирении изменяется состояние эпителиального барьера слизистой оболочки толстой кишки, а именно снижается объемная доля бокаловидных клеток и содержание в них гликопротеинов, что может приводить к увеличению проницаемости эпителия для бактериальных антигенов. Кроме того, автором показано, что при избыточном накоплении жировой ткани происходит активация компартмента иммунной системы слизистой оболочки ободочной кишки и возникают реактивные изменения в соединительной ткани с увеличением количества иммунокомпетентных клеток и усилением ремоделирования межклеточного матрикса в собственной пластинке слизистой оболочки.

Несомненным достоинством диссертационного исследования является разработка хорошо воспроизводимой у животных модели алиментарного ожирения с использованием адипогенного рациона. В работе автором использован системный подход, который заключается в исследовании не только локальных изменений микробиоты и слизистой оболочки толстой кишки, но и изменений биохимического профиля, уровня цитокинов и количества лимфоцитов различных субпопуляций в периферической крови.

Полученные М.Б. Чернышевой новые данные о морфофункциональных изменениях слизистой оболочки ободочной кишки при экспериментальном алиментарном ожирении определяют научно-практическую значимость работы. Результаты диссертационного исследования могут послужить основой для разработки новых подходов к диагностике воспалительных заболеваний толстой кишки при ожирении у человека.

Автореферат хорошо оформлен и иллюстрирован. Основные результаты и выводы диссертационной работы отражены в 7 печатных работах, из них 3 опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Принципиальных замечаний не имею.

Диссертационное исследование М.Б. Чернышевой «Морфологические изменения ободочной кишки при экспериментальном алиментарном

ожирении» является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – изучение морфологических изменений слизистой оболочки ободочной кишки при экспериментальном алиментарном ожирении.

Диссертационная работа М.Б. Чернышевой по актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости результатов, высокому методическому уровню выполненного исследования, доказанности выводов и положений, выносимых на защиту, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно п.п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор, Чернышева Мария Борисовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Старший преподаватель кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России; кандидат биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология;

Евгения Юрьевна Осмоловская

Евгения Юрьевна Осмоловская
Адрес: 105275, ул. Бориса Жигуленкова, д. 23

Тел.: 8(985)992-67-37

e-mail: e.osmo@mail.ru

