

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казаковой Татьяны Евгеньевны
на тему «Морфофункциональная характеристика транспортного пути липидов из
полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки
(экспериментальное исследование)»,
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических
наук по специальностям
03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология (биологические науки);
14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки)

Актуальность проблемы. Изучение проблем транспорта липидов у пациентов, страдающих дислипидемиями и ожирением (доля последних в популяции неизменно растёт), развитие нутрициологии, разработка новых пероральных лекарственных веществ, изучение их фармакодинамики и фармакокинетики невозможно без детального морфологического обоснования механизмов транспорта липидов в кишечнике. Научных работ, посвящённых данному вопросу много. Однако, отсутствует детальное описание комплекса структур, формирующих барьер между просветом кишечника и просветом лимфатического капилляра в условиях соматической функциональной нормы.

Все вышеперечисленное определяет актуальность и высокую научную значимость темы диссертационного исследования Казаковой Т.Е. «Морфофункциональная характеристика транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки (экспериментальное исследование)».

Научная новизна и практическая значимость работы. В работе впервые детально изучено строение эпителиального барьера тонкой кишки, морфологически доказано отсутствие эндоцитоза в апикальной части плазматической мембраны энтероцита при всасывании липидов в условиях адекватной физиологической липидной нагрузки на эпителий двенадцатиперстной кишки, впервые создана экспериментальная модель разноуровневого «насосного» механизма транспорта липидов в собственную пластинку кишечной ворсинки.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения и подтверждается созданием экспериментальной морфо-функциональной модели транспорта жиров, исключаяющей повышенную липидную нагрузку на кишечный эпителий, что позволило не только изучить микротопографию кишечной ворсинки крысы, но и перенести выявленные закономерности её структурно-функциональной организации на человека. Данную модель можно рассматривать как базовую при изучении дислипидемий, нарушений обмена веществ. Она расширяет горизонты фармакологических исследований и способна сыграть значительную роль в развитии нутрициологии человека.

Объективность, научная обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлены соблюдением всех правовых и этических норм при работе с экспериментальными животными, четкой логикой эксперимента, достаточным объёмом выборки животных и образцов тканей, использованными в работе современными высокотехнологичными методами морфологического исследования: метод усиления контраста структур для трансмиссионной электронной микроскопии, электронно-микроскопическая томография, трехмерная реконструкция электронно-микроскопического изображения, а также грамотной статистической обработкой результатов морфометрии. Результаты исследования наглядно проиллюстрированы микрофотографиями высокого качества. Полученный фактический материал проанализирован с позиции данных научной литературы. Задачи, решенные в ходе исследования полностью соответствуют его цели - изучить ультраструктуру транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки и найти морфологическое обоснование механизмов их транспорта. Однако, на мой взгляд, задачи 2 и 5 могут быть объединены в одну. Восприятие глубоко

насыщенного научной информацией текста автореферата несомненно облегчило бы графическое отражение дизайна исследования, которого, к сожалению, в автореферате нет. Однако, это не снижает научную значимость работы. Выносимые на защиту положения и выводы основаны на достоверных результатах изучения анатомического материала и полностью соответствуют задачам исследования.

Результаты работы отражены в докладах на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 11 научных работах, из которых 5 в научных рецензируемых журналах, где должны быть представлены результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям 03.03.04 и 14.03.01, в том числе 3 публикации в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение. Судя по содержанию автореферата, своей научной и практической значимости, степени новизны, реализованной методологии исследования, диссертационная работа Казаковой Татьяны Евгеньевны на тему «Морфофункциональная характеристика транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки (экспериментальное исследование)», является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018), а её автор Казакова Татьяна Евгеньевна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология (биологические науки); 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки).

В соответствии с требованиями Федерального закона 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю добровольное согласие на обработку и передачу моих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, представляемых в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в целях мониторинга сети диссертационных советов Высшей аттестационной комиссией и в иных необходимых целях.

Доцент кафедры анатомии человека
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (14.03.01 – анатомия человека),
доцент _____

Яшина Ирина Николаевна

Подпись доцента Яшиной И.Н.
Начальник управления персоналом
и кадровой работы
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России _____

ЗАВЕРЯЮ

Сорокина Наталия Николаевна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: Российская Федерация, 305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3.

Телефон приемной ректора: +7(4712) 58-81-32

Отдел регистрации и контроля исполнения документов: +7(4712)588-137

E-mail: kurskmed@mail.ru