

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 ученой степени кандидата
биологических наук по специальностям
03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология (биологические науки);
14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки)**

Актуальность проблемы. Ультраструктуре транспортного пути липидов через энтероцит кишечной ворсинки посвящен ряд работ отечественных и зарубежных авторов второй половины XX века. В настоящее время, с развитием молекулярной и клеточной биологии, появились новые данные о процессах трансформации пищевых жиров в кишечнике. При этом отсутствует детальное описание комплекса структур, формирующих барьер между просветом кишечника и просветом лимфатического капилляра. Таким образом, возникла необходимость в детализации и морфологическом обосновании механизмов транспорта липидов, что будет способствовать пониманию и решению проблем ожирения, атеросклероза, дислипидемии и др.

В связи с вышеизложенным, можно заключить, что тема диссертационного исследования Казаковой Т. Е., цель которой – изучить ультраструктуру транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки и найти морфологическое обоснование механизмов их транспорта, является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы. Новизна полученных результатов определяется: использованием экспериментальной модели, которая позволяет получить максимально физиологическую липидную нагрузку на эпителий двенадцатиперстной кишки; применением комплекса методов электронной микроскопией высокого разрешения для анализа ультраструктуры транспортного пути липидов через энтероцит кишечной ворсинки; морфологически обоснованным доказательством отсутствия эндоцитоза при всасывании липидов и модели «насосного» механизма транспорта липидов из зоны пальцевидного контакта соседних энтероцитов в собственную пластинку кишечной ворсинки. Таким образом, полученные результаты позволяют уточнить и пересмотреть механизмы трансформации липидов в кишечнике, что может способствовать прогрессу в лечении заболеваний, связанных с нарушением обмена жиров; могут быть использованы для создания экспериментальных систем для тестирования лекарственных средств; способствуют пониманию клеточных механизмов возникновения ряда заболеваний, в том числе ожирения.

Объективность, научная обоснованность достоверность полученных результатов обусловлены достаточным объемом выборки экспериментальных животных и образцов тканей, использованными в работе современными методами морфологического исследования, позволяющими получить высокий уровень микроскопического разрешения, например методы усиления контраста структур для трансмиссионной электронной микроскопии, электронно-микроскопическая томография, трехмерная реконструкция электронно-микроскопического изображения, а также статистическая обработка результатов морфометрии.

Обращает внимание высокое качество электронограмм. Результаты исследования наглядно проиллюстрированы микрофотографиями и таблицами. Полученный фактический материал проанализирован с позиции данных научной литературы. Выносимые на защиту положения и выводы обоснованы и соответствуют задачам исследования.

Результаты работы были доложены на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликованы 11 научных работ, из которых 5 опубликованы в научных рецензируемых журналах, где должны быть представлены результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе 3 публикации в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

Заключение. 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 завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018), а ее автор Казакова Татьяна Евгеньевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология (биологические науки); 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки).

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Лаборатория соединительной ткани с группой клинической генетики, заведующий лабораторией, кандидат медицинских наук (специальность 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология)

Кандидат медицинских наук,
Заведующий лабораторией соединительной ткани с группой клинической генетики
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»
Минздрава России


Ковалев А.В.

Подпись к.м.н. Ковалев А.В. заверяю.
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»
Минздрава России,


И.В. Пуляткина

«22» января 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127299, г. Москва, ул. Приорова, д.10.
тел. +7(499) 4504511; e-mail: cito@cito-priorov.ru