

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Казаковой Татьяны Евгеньевны «Морфофункциональная характеристика транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.01 – Анатомия человека

Диссертационная работа Казаковой Т.Е. посвящена актуальной проблеме установления цитологических механизмов внутриклеточного транспорта липидов через энтероцит кишечной ворсинки. Автором разработано морфологическое обоснование транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной ворсинки. Для этого впервые была использована экспериментальная модель, исключающая избыточную липидную нагрузку на слизистую оболочку тонкой кишки, что позволило провести корректные сравнения собственных и имеющиеся в литературе данных.

На высоком методическом уровне с использованием современных методов микроанатомии, гистологии и цитологии (электронно-микроскопический анализ высокого разрешения, электронно-микроскопическая томография) проведен анализ ультраструктуры транспортного пути липидов через энтероцит кишечной ворсинки: показано строение эпителиального барьера тонкой кишки. Впервые диссертантом предложена и морфологически обоснована модель транспорта липидов из эндоплазматического ретикулюма в комплекс Гольджи, из комплекса Гольджи к базолатеральной части плазматической мембраны; через базальную мембрану эпителия в собственную пластинку кишечной ворсинки. В работе впервые описано новое доказательство того, что у взрослых крыс во время транспорта липидов через апикальную часть плазматической мембраны энтероцита в условиях дефицита пищевой липидной нагрузки эндоцитоз не играет существенной роли.

Весьма ценным результатом нужно признать разработку Т.Е.Казаковой новой модели «насосного» механизма транспорта липидов из зоны пальцевид-



ного контакта соседних энтероцитов в собственную пластинку кишечной ворсинки.

Данные, полученные автором, представляют интерес как с теоретической точки зрения (для развития фундаментальных наук: гистологии, цитологии, фармакологии), так и практических позиций. В частности, полученные результаты позволят по-новому оценить процессы, связанные с нарушением всасывания липидов слизистой оболочкой тонкой кишки, что важно для разработки новых терапевтических стратегий улучшения здоровья сердца и нормализации обмена веществ; могут быть использованы для исследования других лекарственных препаратов.

В автореферате Казаковой Т.Е. подробно освещены все этапы диссертационной работы. Цель и задачи исследования - четкие и корректные. Изученные группы животных были репрезентативны и их количество достаточно для решения поставленных задач исследования. Использованные методы сканирующей, трансмиссионной электронной микроскопии и морфометрии выбраны автором грамотно, они современны и позволяют получить представление о строении эпителиального барьера тонкой кишки и ультраструктуре транспортного пути липидов через энтероцит кишечной ворсинки.

Автором приведена статистическая обработка материалов с высокой степенью достоверности. Выводы (их 6) адекватны поставленным задачам и полученным результатам. Всё это позволяет считать полученные Казаковой Т.Е. результаты достоверными и обоснованными.

Список публикаций по теме диссертации (11 работ: 5 статей в рецензируемых журналах, в том числе 3 публикации в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus) свидетельствует о высокой научной квалификации автора.

Основываясь на тексте автореферата диссертационной работы Т.Е. Казаковой по теме «Морфофункциональная характеристика транспортного пути липидов из полости тонкой кишки в собственную пластинку кишечной вор-

синки», считаю, что представленная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, п.9 и п.14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., с изменениями, утвержденными в редакции от 21.04.2016 г. №335), а ее автор Казакова Т.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.01 – Анатомия человека.

Заведующая кафедрой биологии ФГБОУ ВО
Тверского ГМУ Минздрава России,
доктор биологических наук, профессор

Петрова
Маргарита Борисовна
04.02.2021 г.

Другие данные об авторе отзыва:

Шифр научной специальности:

03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

Адрес (рабочий): 170100, Тверь, ул.Советская, 4

Тел, адрес электронной почты: 8(4822)345232;

Email: pmargo-2612@mail.ru

