

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухиной Александры Юрьевны «Взаимосвязь состояния микробиоты толстой кишки и функций нервной системы в условиях иммобилизационного стресса и применения производного тафтцина у крыс» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.03.03 – патологическая физиология

Многочисленные исследования роли нормомикробиоты в поддержании гомеостаза показали ее участие в обеспечении нормального функционирования сердечно-сосудистой системы, иммунной, кроветворной, эндокринной, нервной и др. Важным аспектом изменения качественного и количественного состава микробиоты толстой кишки является ее двусторонняя взаимосвязь с функциональным состоянием нервной системы. Увеличение уровня стресса в современных условиях, а также сложность стресс-индуцированных патологических и адаптационных процессов обуславливают перспективность поиска средств для коррекции этих состояний без побочных эффектов. С этой точки зрения, особый интерес представляют регуляторные пептиды, одним из представителей которых является тафтцин-ППП. В связи с вышеизложенным, поставленная автором цель исследования по изучению взаимосвязи изменений состава микробиоты, морфометрических показателей толстой кишки и функций нервной системы крыс в условиях иммобилизационного стресса и применения тафтцина-ППП представляется актуальной как для фундаментальной, так и для практической медицины.

Дизайн исследования позволил поэтапно провести отбор объектов для решения поставленных задач, выбрать экспериментальную модель, выполнить комплексную оценку изменений состава муцинового слоя толстой кишки, морфометрических показателей толстой кишки, функций нервной системы, содержания кортикостерона в сыворотке крови, обработать результаты с помощью современных статистических методов, по итогам исследования

сформировать выводы. Выводы автора обоснованы и отражают содержание работы.

Автореферат написан ясным научным языком, иллюстрирован и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Построение работы логично, автор четко формулирует цель и задачи исследования. Достаточный объем экспериментального материала, значительный набор исследуемых параметров, тщательный анализ результатов исследования с применением большого количества методов статистической обработки подтверждает обоснованность выводов и положений, выносимых на защиту. Работа демонстрирует новизну, ставит важные вопросы и отвечает на них. Результаты могут потенциально быть востребованы в учебном процессе и прикладной медицине.

Исследование Мухиной А.Ю. убедительно продемонстрировало влияние стресса на состав микробиоценоза толстой кишки и ее морфофункциональное состояние, а также возможность коррекции стресс-индуцированных сдвигов состояния толстой кишки, ее мукозной микробиоты, функций нервной системы, уровня кортикостерона с помощью тафтцина-ПГП. Интересным представляется использование корреляционного анализа для изучения взаимосвязей исследованных показателей в условиях стресса и при применении тафтцина-ПГП.

О высокой научной значимости и достоверности полученных результатов также свидетельствует широкое отражение в открытой научной печати основных достижений диссертационной работы. Автором опубликовано 11 материалов, из которых 4 представлены в изданиях, рекомендованные ВАК Минобрнауки РФ (включая 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базах цитирования Scopus и Web of Science). Научная новизна подтверждена наличием патента на изобретения РФ.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Мухиной Александры Юрьевны «Взаимосвязь состояния микробиоты толстой кишки и функций нервной системы в условиях

иммобилизационного стресса и применения производного тафтцина у крыс», является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой и полностью отвечает требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 14.03.03 – патологическая физиология.

Д.м.н., профессор,
(03.03.01- нормальная физиология),
заведующий кафедрой общей и клинической
патологической физиологии
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
«23» апреля 2020г.

Каде Азамат Халидович

Подпись профессора Каде Азамата Халидовича заверяю:



Адрес: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодар, улица Седина, дом 4, т. (861)262-50-18), адрес электронной почты: corpus@ksma.kubannet.ru, адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>