

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гурман Юлии Валерьевны «Влияние гамма-аминомасляной кислоты на адаптационную перестройку функционального состояния тонкой кишки при стрессе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных»

Актуальность. Одним из актуальных направлений физиологии является изучение процессов адаптации организма к неблагоприятным или экстремальным условиям. Длительное голодание можно рассматривать как одну из разновидностей метаболического стресса, при котором происходят глубокие изменения обмена веществ, а также изменения функционирования пищеварительной системы. До настоящего времени не сложилось представления об адаптационной перестройке периодической моторной активности кишечника в условиях длительного голодания.

Известно, что гамма-аминомасляная кислота (ГАМК) является одним из представителей стресс-лимитирующей системы организма. Установлено полимодальное нейро- и органопротективное действие ГАМК. В связи с тем, что распределение ГАМК в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ) обнаруживается в более высоких концентрациях, чем в мозге у многих видов млекопитающих, несомненно, указывает на ее важную роль в деятельности ЖКТ. При этом, существуют единичные данные, посвященные влиянию ГАМК на функциональное состояние кишечника при стрессе. Таким образом, диссертационная работа Гурман Ю.В., посвященная изучению влияния гамма-аминомасляной кислоты на функциональное состояние тонкой кишки при стрессе, является актуальной.

Научная новизна исследования. Научная новизна диссертационной работы Гурман Ю.В. определяется такими ключевыми результатами: впервые выявлены стадии адаптационной перестройки ритма периодической электрической активности тонкой кишки при стрессе, вызванном длительной пищевой депривацией; в хронических экспериментах установлено, что

ИМБП ВХ. № 08/2026
от 29.05.2026 г.

модулирующее влияние ГАМК на межпищеварительную периодическую электрическую активность тонкой кишки связано с воздействием на холинергические и нитрергические пути; впервые установлено, что введение ГАМК на разных стадиях пищевой депривации приводит к сохранению ритма периодической электрической активности тонкой кишки с уменьшением циклов мигрирующего миоэлектрического комплекса; впервые при стрессе, вызванном длительной пищевой депривацией обнаружено, что введение ГАМК приводит к ограничению развития стресс реакции, а также выявлена эффективность ГАМК в нормализации численности лакто- и бифидобактерий в слепой кишке.

Изложенный в автореферате материал позволяет получить исчерпывающее представление о дизайне эксперимента и использованных методах. Диссертационное исследование выполнено на достаточном объеме фактического материала с использованием современных методических подходов. Анализ полученных результатов экспериментальных исследований выполнен с применением адекватных критериев и методов статистической обработки.

Основные результаты диссертационной работы обсуждены и доложены на конференциях различного уровня.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, среди них 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для опубликования материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и в изданиях, индексируемых международными базами цитирования Web of Science и Scopus.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она выполнена на высоком методическом уровне.

Диссертационная работа Гурман Ю.В. характеризуется научной новизной, высокой теоретической и практической значимостью и представляет законченную научно-квалификационную работу, актуальной по

научной проблематике и методологии физиологических исследований.
Принципиальных замечаний нет.

Заключение. Диссертационная работа Гурман Ю.В. «Влияние гамма-аминомасляной кислоты на адаптационную перестройку функционального состояния тонкой кишки при стрессе» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

ФИО: Темнов Андрей Александрович

Место работы: лаборатория редактирования генома, ФГБУ "Государственный научный центр ФМБЦ им. А.И. Бурназяна" ФМБА России.

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: доктор медицинских наук

Контактные данные: aa-temnov@yandex.ru

Подпись _____

Дата: 21.05.2026

Подпись заверяю

Ученый секретарь ГНЦ ФМБЦ им. А.И.Бурназяна

Д.м.н. Горнов С.В.



Дата: 21.05.26

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна»

Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Маршала Новикова, д. 23 стр.2, E-mail: mbufmbc@mail.ru, Телефон: +7 (499) 190-85-55.