

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладковой Жанны Анатольевны
«Особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их значимость в реализации витальных процессов при бактериальной эндотоксинемии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Современная эпидемия сердечно-сосудистых заболеваний побуждает научное сообщество к поиску новых факторов их патогенеза. Одним из активно исследуемых в последние годы направлений является вклад в развитие сердечно-сосудистой патологии дисбаланса кишечной микробиоты, повышения проницаемости кишечного барьера, а также бактериальных инфекций дыхательных путей, ведущих к накоплению бактериальных эндотоксинов в крови. Представленная диссертационная работа посвящена наименее изученным в настоящее время неврологическим последствиям бактериальной эндотоксинемии, которые могут способствовать прогрессированию заболеваний сердечно-сосудистой системы. Цель работы, состоящая в выявлении вызываемых эндотоксинемией изменений в морфофункциональном состоянии нейронов структур продолговатого мозга и связанных с ними перестроек в сердечной деятельности и других жизненно важных процессах, представляется актуальной и в достаточной мере востребованной.

В результате комплексного исследования с использованием современных и адекватных поставленным задачам нейрофизиологического, фармакологического, поведенческого, гистологического и морфометрического методов, диссертанткой получена совокупность новых экспериментальных данных, представляющих теоретический фундаментальный и практический интерес.

Научная новизна работы состоит в установлении изменений в импульсной активности нейронов ядра солитарного тракта, каудальной и ростральной вентролатеральной областей продолговатого мозга, выраженность и направленность которых зависит от количества и пути воздействия на центральную нервную систему липополисахарида *E. coli*. Показано, что системными проявлениями таких центральных изменений являются характерные сдвиги в частоте сердечных сокращений, уровне систолического артериального давления, температуры тела и болевой чувствительности. Впервые продемонстрировано, что выявленные перестройки в нейрональной активности исследуемых бульбарных структур ассоциированы с гистоструктурными признаками повреждения их клеток, также зависящего от дозы введенного в организм эндотоксина.

Практический интерес представляют полученные в работе данные о трансформации вызываемых эндотоксинемией изменений в импульсной активности нейронов ядра солитарного тракта, частоте сердечных сокращений и температуре тела на фоне фармакологических активации альфа2- и блокады альфа1-адренорецепторов, которые указывают на необходимость коррекции дозы адренергических средств, назначаемых пациентам с нейродегенеративными и сердечно-сосудистыми заболеваниями, в случае выявления у них бактериальной эндотоксемии.

В своей совокупности результаты диссертационного исследования расширяют существующие представления о механизмах патогенеза сердечно-сосудистых заболеваний и создают предпосылки для разработки более эффективных методов их лечения.

Материалы работы апробированы на многих республиканских и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных

журналах, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, используются в учебном и научно-исследовательском процессах образовательными и медицинскими учреждениями Республики Беларусь.

В качестве замечания по содержанию автореферата следует отметить слишком длинные и детализированные формулировки положений, выносимых на защиту. Более лаконичное изложение облегчило бы их восприятие и понимание. Однако это не умаляет научной значимости полученных в исследовании результатов.

На основании материалов автореферата можно заключить, что диссертация Гладковой Жанны Анатольевны «Особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их значимость в реализации витальных процессов при бактериальной эндотоксинемии» соответствует специальности 14.03.03 – патологическая физиология. Она является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи, и по методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Беларуси к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий лабораторией кортико-висцеральной физиологии
ФГБУН Институт физиологии И.П. Павлова Российской академии наук

доктор биологических наук

О.А. Любашина

13 ноября 2023 г.

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 6, ФГБУН Институт физиологии И.П. Павлова Российской академии наук, Тел.: +7(812) 328-1101, факс: +7(812) 328-0501

Подпись руки	<i>Любашина О.А.</i>	Достоверно
ст. инспектор	<i>Мартынов</i>	
«13»	11	2023 г.

