

## 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

Диссертационная работа Ж. А. Гладковой посвящена изучению актуальной проблемы современной медицины – выяснению морфофункциональных изменений нейронов ствола мозга в условиях бактериальной эндотоксинемии. Исследованиями последнего десятилетия получены доказательства об участии кишечной микробиоты в патогенезе нейродегенеративных и сердечно-сосудистых заболеваний. Установлено, что развитие эндотоксинемии может влиять на иммунный ответ и неврологические процессы, что свидетельствует о ее воздействии на ЦНС. Структура этой связи включает центральную, нейроэндокринную и нейроиммунную системы, симпатическую и парасимпатическую ветви вегетативной нервной системы, кишечную нервную систему и ее микробиоту. Поскольку связь с ЦНС является двусторонней, сигналы от мозга оказывают нисходящее влияние на моторные, сенсорные и секреторные модальности желудочно-кишечного тракта, и, наоборот, висцеральные сообщения от желудочно-кишечного тракта влияют на функции головного мозга (восходящее влияние). Вопрос о характере влияния бактериальных эндотоксинов на активность нейронов головного мозга и значимость этих изменений на деятельность сердечно-сосудистой системы остается малоизученным.

В связи с этим большой интерес представляют экспериментальные исследования Гладковой Ж. А., направленные на установление особенностей морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга у крыс при бактериальной эндотоксинемии.

В результате проведенного исследования с использованием современных методов и подходов получены новые экспериментальные данные, которые обладают теоретической и практической значимостью. К наиболее важным научным результатам диссертационной работы соискателя следует отнести изменение частоты разрядов нейронов ядра солитарного тракта, каудальной и ростральной части вентролатеральных отделов продолговатого мозга, которые зависят от дозы и способа введения липополисахарида *E. coli*; наличие морфоструктурных изменений в ядре солитарного тракта, каудальных и ростральных участках вентролатеральных отделов продолговатого мозга при длительном апплицировании бактериального эндотоксина на слизистую оболочку полости носа крыс.



Представленные в диссертации результаты углубляют научное представление о механизмах нейродегенеративной и сердечно-сосудистой патологии, обусловленной бактериальной эндотоксинемией.

Изучение особенностей изменений импульсной активности нейронов ядра солитарного тракта, частоты сердечных сокращений, глубокой температуры тела в ответ на внутривенное введение и интраназальное апплицирование различных доз бактериального эндотоксина в условиях действия в организме стимулятора центральных альфа 2-адренорецепторов и блокатора альфа1-адренорецепторов урапидила представляет практический интерес. Коморбидность заболеваний желудочно-кишечного тракта и кардиоваскулярной патологии актуализирует изучение вопроса о возникновении побочных реакций при приеме лекарственных средств у данного контингента пациентов. Полученные в ходе диссертационного исследования данные послужат научным обоснованием для коррекции дозы или замены препарата (при необходимости) у пациентов с нейродегенеративными и сердечно-сосудистыми заболеваниями, сопровождающимися бактериальной эндотоксинемией.

Существенных замечаний по представленному автореферату нет.

В заключение необходимо отметить, что диссертация Жанны Анатольевны Гладковой «Особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их значимость в реализации витальных процессов при бактериальной эндотоксинемии» соответствует специальности 14.03.03 – патологическая физиология, является актуальной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Беларуси к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией клинической электрофизиологии ГУ «Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии»,  
доктор биологических наук, доцент

И. А. Ильяевич

