

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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

Исследование влияние микробиоты на витальные функции организма вызывает интерес у ученых всего мира. Микробиом является мишенью исследований ученых, так как принимает прямое или косвенное участие практически во всех биохимических и метаболических процессах организма. Доказательство связи микробиоты кишечника с рядом сердечно-сосудистых и нейродегенеративных заболеваний явилось основой для поиска способов коррекции и профилактики данных патологий. Диссертационная работа Жанны Анатольевны Гладковой посвящена изучению влияния бактериальной эндотоксинемии на структуры продолговатого мозга, показатели систолического артериального давления, температуры тела, длительность латентного периода ноцицептивной реакции, что свидетельствует об актуальности изучаемой проблемы. Полученные данные о влиянии длительного интраназального апплицирования липополисахарида *E. coli* на гистоструктурные особенности отделов головного мозга слизистой оболочки полости носа могут быть использованы в научно-исследовательской работе при моделировании сердечно-сосудистых патологий и нейродегенеративных процессов, вызванных бактериальными эндотоксинами.

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, полученным Гладковой Ж. А. следует отнести следующее: изучение спонтанной электрической активности структур продолговатого мозга в условиях моделирования бактериальной эндотоксинемии путем однократного внутривенного или многократного интраназального введения липополисахарида *E. coli*; выявление гистоструктурных особенностей ядра солитарного тракта, каудальных и ростральных участков вентролатеральных отделов продолговатого мозга при хроническом апплицировании бактериального эндотоксина на слизистую оболочку полости носа крыс. Изучение влияния различных доз бактериального эндотоксина на работу нейронов ядра солитарного тракта, частоту сердечных сокращений, температуру тела в условиях предварительного введения в организм стимулятора центральных альфа₂-адренорецепторов клонидина и блокатора альфа₁-адренорецепторов урапидила позволяет ответить на вопросы о причинах возникновения побочных реакций при приеме данных групп препаратов у пациентов с сопутствующими заболеваниями, сопровождающимися бактериальной эндотоксемией.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Результаты диссертационной работы опубликованы в 28 печатных работ, из которых 8 в научных журналах, соответствующих части первой пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, а также доложены на отечественных и международных конференциях.

Автореферат написан хорошим, грамотным языком и имеет четкую и логическую структуру. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием самых современных подходов.

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, представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом и теоретическом уровнях. Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук за совокупность весомых научно-обоснованных результатов, полученных в ходе выполнения диссертационного исследования.

Заведующий лабораторией диагностики ВИЧ и
сопутствующих инфекций
«Республиканского научно-практического
центра эпидемиологии и микробиологии»
доктор биологических наук, доцент

Е. Л. Гасич

