

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

Приоритетный интерес диссертационной работа Жанны Анатольевны Гладковой лежит в области изучения проблем морфофункциональной организации структур продолговатого мозга при экспериментальной бактериальной эндотоксинемии. В научных публикациях последних лет широко обсуждаются вопросы, касающиеся роли эндотоксина *Escherichia coli*, поступающего из кишечника в кровоток в значительном количестве, в качестве пускового фактора развития ряда сердечно-сосудистых и нейродегенеративных заболеваний. Имеются сведения о том, что изменение проницаемости слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта с последующим развитием бактериальной эндотоксинемии, способствует развитию дисфункции сердечно-сосудистой системы. Кроме того, транслокация бактериального эндотоксина из кишечника в кровеносное русло рассматривается рядом исследователей как возможный триггер системного воспаления при хронической сердечной недостаточности. Однако механизмы влияния бактериальных эндотоксинов на электрическую активность нейронов продолговатого мозга и функционирование сердечно-сосудистой системы окончательно не установлены. На настоящий момент нет единой точки, относительно ведущих иницирующих механизмов нейродегенерации, а также дисфункции сердечно-сосудистой системы в условиях бактериальной эндотоксинемии. Новизна представленной диссертации заключается в том, что установление вышеуказанных механизмов будет способствовать разработке новых методов ранней диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также нейродегенеративных заболеваний центральной нервной системы. Все вышеизложенное подчеркивает актуальность диссертационного исследования Гладковой Ж. А.

Диссертационное исследование автор выполнила с применением современных нейрофизиологических и морфологических методов исследования. В ходе выполнения работы соискателем получены новые экспериментальные данные, обладающие теоретической и практической значимостью. Соискателем впервые установлены особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их

значимость в реализации витальных процессов как после внутривенного введения, так после интраназальной аппликации бактериального эндотоксина в различных дозах. Кроме того, соискателем обоснована необходимость разработки и применения тест-систем для определения концентрации липополисахарида *Escherichia coli* в крови у пациентов с нейродегенеративными и сердечно-сосудистыми заболеваниями. В ходе выполнения научного исследования получены новые данные, касающиеся влияния липополисахарида *Escherichia coli* на импульсную активность нейронов ядра солитарного тракта в условиях предварительного введения препаратов, относящихся к группам стимуляторов постсинаптических альфа 2-адренорецепторов и блокаторов постсинаптических альфа 1-адренорецепторов.

Практическая значимость диссертационного исследования Гладковой Ж. А. заключается в том, результаты работы могут явиться научным обоснованием необходимости корректировки дозы антигипертензивных препаратов пациентам с нейродегенеративными и сердечно-сосудистыми заболеваниями в условиях бактериальной эндотоксемией.

Результаты подставленного диссертационного исследования являются новым экспериментальным материалом. В работе объём и содержание исследования полностью соответствуют поставленным задачам. Выводы сделаны на основе обсуждения и детального анализа полученных результатов. Автором исследования высказаны предложения по дальнейшим направлениям работ в рамках данного исследования.

Учитывая все изложенное выше, можно заключить, 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. Диссертационное исследование выполнено в полном объеме, на высоком научном уровне и является, а ее автор достоин присвоения степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник
нейрохирургического отдела
ГУ «Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»
кандидат медицинских наук

