

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси по диссертации Гладковой Жанны Анатольевны «Особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их значимость в реализации витальных процессов при бактериальной эндотоксинеми», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень

Диссертация Гладковой Жанны Анатольевны является самостоятельной завершенной квалификационной работой, которая по своему содержанию, объекту и методам исследования, цели, задачам, положениям, выносимым на защиту, соответствует специальности 14.03.03 – патологическая физиология, отрасли – биологические науки.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости

Автором получены новые результаты о влиянии липополисахарида *Escherichia coli* на витальные функции крыс как после внутривенного, так и после длительного в течение 3-х недель интраназального его введения, выявлена роль липополисахарида *Escherichia coli* в индуцировании патологических изменений в структурах головного мозга при хроническом интраназальном апплицировании, что является основой для создания биологических моделей, которые будут использоваться для поиска новых способов диагностики, профилактики и терапии нейродегенеративных заболеваний.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень

Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология может быть присуждена Гладковой Жанне Анатольевне за новые научные результаты:

– доказательство влияния липополисахарида *Escherichia coli* в различных дозах (0,1; 1; 10; 100 мкг/кг) при внутривенном или хроническом интраназальном его апплицировании на работу центральной нервной системы на уровне ядра солитарного тракта, каудальных/ростральных участков вентролатеральных отделов продолговатого мозга у крыс Вистар, проявляющееся в изменении спонтанной импульсной активности нейронов;

– выявление дозозависимых структурных изменений ядра солитарного тракта, каудальных/ростральных участках вентролатеральных отделов продолговатого мозга, базальных ядер, черной субстанции крыс Вистар после длительного интраназального введения липополисахарида *Escherichia coli* (0,1; 1; 10 мкг/кг) и использование полученных данных для создания экспериментальной модели нейродегенеративного заболевания;

– установление зависимости реакции организма, проявляющейся в изменении частоты разрядов нейронов ядра солитарного тракта, частоты сердечных сокращений, глубокой температуры тела в ответ на внутривенное введение и интраназальное апплицирование различных доз липополисахарида *Escherichia coli* (0,1; 1; 10; 100 мкг/кг), от функционального состояния центральных альфа1- и альфа2- адренорецепторов, что обосновывает необходимость корректировать дозы назначаемых антигипертензивных препаратов у пациентов при наличии эндотоксемии.

Совокупность полученных результатов расширяет существующие представления о морфофункциональных изменениях в структурах продолговатого мозга и их значимость в регуляции жизненно-важных функций при бактериальной эндотоксинеми.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты исследования апробированы и используются в образовательном процессе учреждений образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» и «Белорусский государственный университет физической культуры», в научно-исследовательской работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии».

Председатель совета по защите диссертаций К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

Ученый секретарь совета по защите диссертаций К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси, кандидат биологических наук



С.В. Губкин

Т.А. Хрусталёва