

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Гладковой Жанны Анатольевны
**«ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
СТРУКТУР ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА И ИХ
ЗНАЧИМОСТЬ В РЕАЛИЗАЦИИ ВИТАЛЬНЫХ
ПРОЦЕССОВ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭНДОТОКСЕМИИ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертация Гладковой Ж.А. посвящена изучению нового аспекта в изучении морфофункциональных изменений нейронов в продолговатом мозге — влиянию изменений этих нейронов на поддержание жизненно важных функций организма в условиях действия бактериальных эндотоксинов. Актуальность этой проблемы объясняется тем, что в современных условиях достаточно часто наблюдается проникновение бактериальных эндотоксинов через стенку кишечника в кровь, что сопровождается явлениями нейродегенерации, а действие бактериального эндотоксина на уровне продолговатого мозга приводит к нарушениям деятельности сосудодвигательного центра и центральных механизмов регуляции сердечно-сосудистой системы.

Автор данной работы поставила задачи изучить не только гистоструктурные изменения и изменения спонтанной электрической активности нейронов продолговатого мозга, но и сопоставить их с изменениями основных характеристик функциональной активности сердечно-сосудистой системы при разных способах введения липополисахарида *E.coli* в разных дозах.

Для решения поставленных задач автор использовала современные методы физиологии, гистохимии и нейрофизиологии, которые были адекватны поставленным задачам и позволили оценить гистоструктурные изменения и показатели электрической активности нейронов продолговатого мозга, а также взаимосвязь гистоструктурных и электрофизиологических изменений этих нейронов с изменениями функциональных показателей сердечно-сосудистой системы при действии бактериального липополисахарида. Используемые экспериментальные модели и перечень изученных показателей свидетельствуют о высоком методическом уровне диссертанта.

В результате проведенных исследований автор представила объективные доказательства влияния бактериального эндотоксина на активность нейронов в продолговатом мозге, показала развитие нейродегенеративных изменений нейронов черного вещества и базальных ядер головного мозга, установила, что особенности изменений функциональных характеристик нейронов продолговатого мозга при введении бактериального эндотоксина зависят от функционального состояния центральных α_1 - и α_2 -адренорецепторов.

Обнаруженные эффекты дали возможность сформулировать представление о механизмах влияния бактериальных эндотоксинов на функциональную активность нейронов в жизненно важных центрах ЦНС и центральные механизмы регуляции сердечно-сосудистой системы.

Результаты экспериментальных исследований Гладковой Ж.А. опубликованы в 8 статьях в научных журналах (в т.ч. 1 статья написана диссертантом без соавторов), 9 статьях (5 статей написаны единолично) в сборниках научных работ и материалах конференций и 11 тезисах сообщений на научных конференциях, что свидетельствует о высокой научной зрелости диссертанта, о достаточно широком обсуждении полученных результатов специалистами и достаточно широком включении их в научный оборот.

Из мелких замечаний можно отметить:

а) в ссылке 26 пропущен год публикации журнала «Известия НАН Грузии», в котором опубликованы тезисы сообщения диссертанта;

б) в разделе «Рекомендации по практическому использованию результатов» желательно было бы привести конкретные ссылки на номер протокола и дату внедрения результатов исследования в каждом учреждении.

Хочу подчеркнуть, что эти замечания не касаются сути и не влияют на общее положительное заключение о выполненной работе.


Считаю, что работа Гладковой Ж.А. «Особенности морфофункциональных изменений структур продолговатого мозга и их значимость в реализации витальных процессов при бактериальной эндотоксемии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, по уровню и объему проведенных исследований, по постановке задач и формулировке выводов, вытекающих из полученных результатов, свидетельствует о достаточной научной зрелости диссертанта и о соответствии данной работы требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии,
физиологии и гигиены питания
Гродненского государственного
университета им. Я.Купалы

Канун

Н.П.Канунникова

20 ноября 2023 г.


Подпись Канунникова Н.П.
заведующий
декан факультета биологии
и экологии *Н.З. Башур*