

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Венедиктова А.А. «Морфофункциональные особенности нейронов коры головного мозга мышей в условиях хронического системного воспаления», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология

Диссертационная работа Венедиктова Артема Андреевича посвящена изучению закономерностей морфофункциональных изменений в нейронах при хроническом системном воспалении у мышей, в том числе в условиях нейропротекции за счет белков теплового шока. Полученные при помощи классических гистологических, иммуногистохимических, функциональных методов результаты подробно демонстрируют закономерности ранних реактивных изменений в коре больших полушарий головного мозга при нейровоспалении и/или хроническом системном воспалении, но без развития воспаления в патологоанатомическом смысле этого термина.

Реактивные изменения в нейронах и нейроглии при нейровоспалении и хроническом системном воспалении лежат в основе развития нейродегенеративных процессов и заболеваний. Вместе с тем на сегодня мало понятны морфофункциональные особенности этих изменений, хотя всестороннее представление об этих особенностях необходимо для изучения старения нервной ткани и трансляционных подходов к использованию фундаментальных разработок в клинической практике гериатрии и неврологии. С учетом этого, изучение закономерностей реактивных морфофункциональных изменений в нервной ткани коры больших полушарий головного мозга на животных моделях актуально и востребовано.

Результаты работы имеют большую теоретическую и практическую ценность. Диссертантом впервые четко сформулированы морфофункциональные феномены ранних реактивных изменений в поясной и моторной коре больших полушарий головного мозга у мышей при введении бактериального липополисахарида серовара O111:B4 в дозах 0,5 мг/кг, 1 мг/кг и 2 мг/кг массы тела в сутки внутривентрально на протяжении 4 дней и

стереотаксически, внутрижелудочно и интракортикально, в дозе 12 мкг/кг однократно. При этом автор использовал сочетание морфологических и функциональных методов для подтверждения места стереотаксических введений за счет лазерной спекл-контрастной визуализации и окрашивания части тканей головного мозга трифенилтетразолия хлоридом.

Отдельное место в работе составляет изучение нейропротективного действия молекулярного шаперона, белка HSPA1A, при моделировании нейровоспаления за счет введения липополисахарида. Продемонстрировано визуально наблюдаемое по тепловым картам и статистически значимое изменение физиологических моторных параметров для животных, подвергшихся нейропротективному воздействию HSPA1A, но морфологические различия минимальны. Автор заключает, что эффекты HSPA1A умеренно благоприятны для рассмотренных моделей повреждения нейронов после введения липополисахарида.

Автореферат изложен на 24 страницах, оформлен корректно, содержит достаточное количество иллюстративного материала, качество изложения на высоком уровне. Принципиальных замечаний к содержанию работы, выводам, положениям, выносимым на защиту, нет. Работа в целом заслуживает высокой положительной оценки.

Заключение

Диссертационная работа Венедиктова Артема Андреевича полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Венедиктов Артем

Андреевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 1.5.22. Клеточная биология.

Доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии имени В.И. Ноздрина

Медицинского института

ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

кандидат медицинских наук

по специальности 1.5.22. Клеточная биология



Горбунова Марина Вячеславовна

Подпись Горбуновой Марины Вячеславовны заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,

кандидат биологических наук, доцент

Чаадаева Наталья Николаевна

22.05.2026г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Медицинский институт.

Адрес: 302028, Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, д.25 (Учебный корпус №5).

E-mail: dep_gistology_cytology_embriology@oreluniver.ru, info@oreluniver.ru

Телефон: +7 (4862) 75-13-18

