

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Третьяковой Лии Викторовны
на тему: **«Исследование механизмов дистантного повреждения
гиппокампа в результате фокального повреждения мозга:
кортикостероидная система и нейровоспаление»**
по специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных»

Диссертационное исследование Третьяковой Лии Викторовны посвящено исследованию молекулярно-клеточных механизмов распространения негативных последствий механической травмы коры головного мозга на его глубинные структуры. В качестве таковой был выбран гиппокамп. Актуальность исследования не вызывает сомнения, поскольку гиппокамп является ключевой структурой мозга, задействованной в сортировке и хранении информации и любые нарушения его функционирования могут иметь тяжелые последствия. Автору удалось измерить динамику параметров в мозге крысы после черепно-мозговой травмы (ЧМТ), которые характеризуют процессы воспаления, развившиеся вследствие механической травмы неокортекса. Лия Викторовна показала, что фокальная ЧМТ в области неокортекса вызывает стрессорный ответ, проявляющийся в повышении кортикостерона в мозге и крови, воспалению как в ипси-, так и контралатеральном гиппокампе (по отношению к кортексу гемисферы). Фокальная ЧМТ в области неокортекса вызывает гибель нейронов в гиппокампе и развитие микроглиоза. При нейровоспалении, индуцированном введенным в гиппокамп бактериального липополисахарида, эндогенные глюкокортикоиды и минералокортикоиды не оказывают значимого влияния на цитокиновый ответ. Активация глюкокортикоидных рецепторов агонистом дексаметазоном частично подавляет этот ответ, хотя в целом ингибирование глюкокортикоидных и минералокортикоидных рецепторов не оказывает значимого влияния на течение нейровоспаления.

Изложенные в автореферате материалы достаточно четко и логично структурированы и хорошо описывают актуальность, новизну и значимость исследования. Методическая часть дает представление о личном вкладе Лии Викторовны в полученные результаты. Заключительная часть автореферата позволяет представить перспективность и направление дальнейших исследований.

К недостаткам описания в автореферате выполненной работы можно отнести несколько многословную, с излишними повторами формулировку задач и выводов, часть которых можно было объединить без ущерба для

смысла. Указанные недостатки имеют чисто технический характер и не мешают восприятию основной идеи работы и достигнутых результатов.

Анализ представленного автореферата материала позволяет заключить, что работа Третьяковой Лии Викторовны на тему «Исследование механизмов дистантного повреждения гиппокампа в результате фокального повреждения мозга: кортикостероидная система и нейровоспаление» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение поставленных в ней задач. По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24,09,2013 г., №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор – Третьякова Лия Викторовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Главный научный сотрудник лаборатории
фундаментальных и прикладных проблем боли
ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии»
Адрес: Россия, 125315 Москва, Балтийская ул., 8

доктор биологических наук
Тел: +7(916)498-94-13
e-mail: surin_am@mail.ru

Сурин А.М.

01.12.2022

