

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Анны Владимировны на тему "Реорганизация гиппокампа белых крыс после 20-минутной окклюзии общих сонных артерий", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология

Диссертационное исследование А. В. Горбуновой посвящено выявлению структурно-функциональных изменений нервной ткани гиппокампальной формации белых крыс после 20-мин окклюзии общих сонных артерий. Актуальность данного направления, как с академической, так и с прикладной точки зрения не вызывает сомнения. Это связано с тем, что в настоящее время основной патологией в неврологических клиниках являются острая/хроническая ишемия, черепно-мозговая травма и нейродегенеративные заболевания. Остается много нерешенных вопросов, в частности, как и за счет чего происходит структурно-функциональное восстановление поврежденного мозга.

Объект, предмет, цели и задачи исследования четко сформулированы. Структура работы классическая, логична и обоснована в соответствии с задачами. Предметом планируемого исследования был поиск новых научных знаний о закономерностях реорганизации citoархитектоники, межнейронных и нейроглиальных взаимоотношений в гиппокампе и зубчатой извилины головного мозга белых крыс при диффузно-очаговых ишемических повреждениях после 20-мин окклюзии общих сонных артерий. Применение фрактального анализа контуров и отростков позволило изучить пространственную организацию астроцитов. Выявленные изменения гиппокампа имели мелкоочаговый характер. Дегенеративно измененные нейроны перемежались с типичными нормохромными нейронами. При этом среди необратимо поврежденных преобладали нейроны с признаками коагуляционно-ишемического некроза – пикноморфные темные нейроны. Нейроглиальные взаимоотношения характеризовались увеличением количества единичных групп астроцитов и микроглиоцитов около патологически измененных нейронов.

Перспективным направлением при изучении механизмов естественной защиты нейронов после острой ишемии является изучение нейроглии. Именно целенаправленная регуляция активности ее клеток позволит максимально полно сохранить поврежденные нейроны и перепрограммировать их на процесс восстановления.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования, содержит достаточное количество иллюстративного материала, обоснованные выводы.

По материалам диссертации изложены в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, опубликовано 22 печатных работ, из них пять статей входит в международную реферативную базу данных - Scopus. В том числе имеется 1 свидетельство о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин и 1 патент на изобретение.

Таким образом, диссертация А.В. Горбуновой "Реорганизация гиппокампа белых крыс после 20-минутной окклюзии общих сонных артерий", на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи. Диссертация соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 №1024) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 1.5.22. Клеточная биология.

Заведующий кафедрой фармакологии,
клинической фармакологии и доказательной медицины
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент



Мадонов Павел Геннадьевич

17 января 2022г.

Почтовый адрес:
630091, г. Новосибирск
Красный проспект, д. 52
Телефон: +7 (383) 2360902
E-mail: pmadonov@yandex.ru

