

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Горбуновой Анны Владимировны по теме
"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.**

Диссертация А.В. Горбуновой актуальна и посвящена выявлению структурно-функциональных изменений нервной ткани гиппокампальной формации белых крыс после 20-мин окклюзии общих сонных артерий через 6 ч, 1, 3, 7, 14, 21 и 30 суток.

С помощью световой микроскопии, иммуногистохимических и морфометрических методов исследования проведено детальное описание структуры гиппокампальной формации белых крыс после 20-мин окклюзии общих сонных артерий. Сочетанное использование данных методов позволило произвести оценку нейронов, межнейрональных синапсов, астроцитов, олигодендроглиоцитов и микроглиоцитов как единой интегративно-пусковой и защитно-восстановительной санирующей системы гиппокампальной формации, выявить признаки активации нейропластичности и пролиферации клеток нейроглии. В работе показана перманентная, продолжительная гетероморфная и гетерохронная перестройка нейронов и астроцитов, их белок-синтетического аппарата, межклеточной коммуникации в полях СА1, СА3, СА4 и зубчатой извилины в ответ на неполную острую ишемию головного мозга. После 20-мин окклюзии общих сонных артерий в гиппокампе увеличивается степень гидратации нервной ткани. На фоне умеренных проявлений отека-набухания изменяются тинкториальные свойства нейронов, разрушаются перикарионы, дендриты и синаптические терминалы, усиливается фагоцитоз. Преобладают диффузные мелкоочаговые изменения, которые имеют гетерохронный и гетероморфный характер. В процессе восстановления межнейронных коммуникаций закономерно уменьшаются проявления отека-набухания, снижается доля темных нейронов, усиливаются проявления реактивного астроглиоза, увеличивается содержание нейронов с двумя и более ядрышками, происходит образование избыточного количества синаптических терминалов, активация образования р38 и каспазы-3 в терминалах.

Степень достоверности полученных данных определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, высокой

информативностью современных методов исследования, адекватностью математических методов обработки данных поставленным задачам. Сформулированные выводы аргументированы и логически вытекают из результатов исследования. Имеется обсуждение полученных данных и их сравнение с литературными. Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования, содержит достаточное количество иллюстративного материала.

По материалам диссертации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, опубликовано 22 печатных работ, из них 5 статей в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Заключение. Диссертационная работа Горбуновой Анны Владимировны по теме "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 специальностям: 1.5.22. Клеточная биология.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой нормальной физиологии
с биофизикой ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
медицинский университет» Минздрава РФ



Маслюков Петр Михайлович

Почтовый адрес: 150000, г. Ярославль
ул. Революционная 5, каб.203
Телефон: +7(4852)305763
E-mail: mpm@ysmu.ru

Подпись
заверяю.



«11» января 2022г.