

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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

Патология головного мозга при острых дисциркуляторных сосудистых расстройствах, не сопровождающихся тотальным или очаговым некрозом, приводит к появлению различных дегенеративных заболеваний и инвалидизации пациентов после легких травм и неполной ишемии мозга. Диссертация А.В. Горбуновой посвящена изучению механизмов повреждения и структурно-функционального восстановления нервной ткани гиппокампальной формации белых крыс после окклюзии общих сонных артерий. Актуальность исследования не вызывает сомнений.

Данное диссертационное исследование вносит вклад в изучение ишемии головного мозга, структурных коррелятов нейропластичности, значимо для уточнения прогноза и выработки дополнительных критериев оценки постишемического состояния организма. Используя современные оптические и иммуногистохимические методы исследования, комплексный подход к оценке нейроглиальных взаимоотношений, автор показывает закономерности пространственной реорганизации цитоархитектоники, а также отростков астроцитов в сравнительном аспекте – в полях СА₁, СА₃, СА₄ и зубчатой извилины. Автор впервые доказывает, что компенсаторно-восстановительная реорганизация гиппокампа после окклюзии общих сонных артерий происходит за счет активации реактивного глиоза и пластичности сохранившихся нейронов. Нейроглиальный индекс увеличивается в два раза, при этом усложняется пространственная организация отростков астроцитов. На этом фоне одновременно реализуется пластичность Геббеса и гомеостатическая пластичность.

Цель работы сформулирована обоснованно, поставленные задачи способствовали достижению цели, работа выполнена на достаточном и репрезентативном экспериментальном материале. Использованы современные методы получения данных. Проанализирован достаточный объем современных источников литературы. Сформулированные выводы аргументированы и логически вытекают из результатов исследования. Полученные данные детально обсуждены и сопоставлены с имеющимися в литературе. Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат диссертации отражает основные положения диссертационного исследования, оформлен согласно существующим требованиям стандарта и оформления работы.

По материалам диссертации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, опубликовано 22 печатных работы, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин и 1 патент на изобретение. Пять статей в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Диссертационное исследование Горбуновой Анны Владимировны на тему "Реорганизация гиппокампа белых крыс после 20-минутной окклюзии общих сонных артерий", представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи нейроморфологии по изучению закономерностей повреждения и восстановления нервной ткани в постишемическом периоде.

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.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ
Шифр специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология
Челышев Юрий Александрович

Почтовый адрес: 420012, г. Казань
ул. Бутлерова, д. 49
Телефон: +7(843)2927610
E-mail: chelyshev-kzn@yandex.ru



Подпись	Челышева Ю.А.
Специалист по кадрам	Иванов Т.И.
«20» 01	2022 г.