

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

Диссертация А. В. Горбуновой посвящена выявлению структурно-функциональных изменений тканевых элементов нервной ткани гиппокампальной формации белых крыс после 20-минутной окклюзии общих сонных артерий. Исследование выполнено на актуальную тему и имеет практическую значимость, поскольку детальное изучение гистологического строения структур головного мозга, ответственных за формирование поведенческих реакций, памяти, эмоций с помощью комплекса методов, относится к прикладным проблемам морфологии.

Автор работы на основании анализа литературы и собственных данных, отмечает недостаточную изученность морфологической характеристики клеточных дифферонов - нейроцитов и глии, гетерогенности популяции и компенсаторно-приспособительных механизмов в результате экспериментально вызванной ишемии.

Цель и пять задач исследования сформулированы, исходя из актуальности изучаемого вопроса. В работе использован классический гистологический метод исследования клеток нервной ткани – окрашивание гистологических препаратов по Нисслю. Кроме того, применены иммуногистохимические методы, морфометрический и фрактальный анализы. По теме исследования опубликовано 22 работы, из которых пять входит в международную реферативную базу данных Scopus.

В результате выполнения исследования выявлены компенсаторно-восстановительные изменения, проявляющиеся в возрастании содержания клеток нейроглии и уменьшении количества нейроцитов, гетероморфная и гетерохронная перестройка нейронов и астроцитов в полях СА₁, СА₃, СА₄ и зубчатой извилине в ответ на неполную острую ишемию головного мозга. Установлено, что функционирование гиппокампа после экспериментального воздействия – 20-минутной окклюзии общих сонных артерий, происходит на фоне необратимого повреждения пирамидных нейронов. Диссертантом впервые выявлены объективные морфологические критерии состояния ведущего дифферона нервной ткани – нейроцитов в полях гиппокампа, при этом показано, что наиболее выраженные реактивные изменения наблюдались у клеток поля СА₁.

Диссертационная работа А.В. Горбуновой "Реорганизация гиппокампа белых крыс после 20-минутной окклюзии общих сонных артерий" является самостоятельным законченным научным исследованием, выполненным по актуальной теме современной гистологии и клеточной биологии. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горбунова А.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.22. Клеточная биология.

Доктор медицинских наук, профессор,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
заведующий кафедрой гистологии с курсом эмбриологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Шифр специальности:
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

 Одинцова Ирина Алексеевна

Кандидат биологических наук, доцент
доцент кафедры гистологии с курсом эмбриологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Шифр специальности:
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

 Слуцкая Дина Радиковна

Почтовый адрес:
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева д.6
Телефон: +7 (812) 2923257; E-mail: histology@vmeda.org

Подписи заведующего кафедрой гистологии с курсом эмбриологии, доктора медицинских наук, профессора Одинцовой Ирины Алексеевны и доцента кафедры гистологии с курсом эмбриологии, кандидата биологических наук доцента Слуцкой Дины Радиковны удостоверяю.



«31» января 2022 г.