

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)

ОТЗЫВ

консультанта на диссертацию

Докторанта Авдеева Дмитрия Борисовича
Кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России

Шифр и наименование области науки: 1. Естественные науки

Шифр и наименование группы научной специальности: 1.5
Биологические науки

Шифр и наименование научной специальности: 1.5.22. Клеточная
биология

**Наименование отрасли науки, по которой присуждается учёная
степень:** Биологические

Тема: «Структурно-функциональная постишемическая реорганизация
разных отделов головного мозга (экспериментальное исследование)»

Актуальность темы. Изучение структурно-функциональной
организации головного мозга млекопитающих, а также особенностей реакции
нервной ткани разных его отделов на ишемию и реперфузию, необходимо для
теоретического обоснования поиска новых направлений защиты и
восстановления нейронов в постишемическом периоде.

Новизна. В настоящей работе в сравнительном аспекте, изучены
экранные и ядерные центры головного мозга белой крысы в норме и после
ООСА (окклюзии общих сонных артерий). Получены новые данные о
реактивной, компенсаторной и репаративной реорганизации нейро-глио-
сосудистых микроструктурных комплексов головного мозга белых крыс в
постшемическом периоде. Найдены морфологические доказательства
интеграции астроцитов, олигодендроглиоцитов и микроглиоцитов в единую
защитно-восстановительную saniрующую систему головного мозга. Наиболее
полно реализация механизмов защиты и восстановления повреждённых
нейронов происходит в ядрах миндалевидного тела, которые обладают более
высоким нейроглиальным индексом, но меньшей общей плотностью нейронов
и синапсов.

Практическая значимость. Получены данные для понимания процессов
повреждения, компенсации и восстановления в экранных и ядерных центрах
головного мозга белых крыс после ООСА. Количественные измерения
позволили оценить особенности структурно-функциональных изменений
нейронов в экранных и ядерных центрах головного мозга, а также распределить

разные нейроны по степени чувствительности к острой транзиторной ишемии. Эти данные послужили для понимания механизмов отёка-набухания и нейропластичности, а также будут полезны в экспериментальной анатомии, гистологии, фармакологии, нейрофизиологии и неврологии. Могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах гистологии, физиологии и неврологии медицинских вузов.

Степень самостоятельно проведённого исследования. Исследование (проведение эксперимента, взятие материала, анализ результатов гистологического, иммуногистохимического и морфометрического исследования) проведено лично автором или при его непосредственном участии и наблюдении из первичного источника.

Навыки работы с литературными источниками, справочниками. В ходе работы над обзором и обсуждением полученных результатов Авдеев Д.Б. освоил все легальные виды получения необходимой информации и работы с базами данных.

Замечания и рекомендации: по диссертационной работе замечаний нет.

Научный консультант,
заведующий кафедрой гистологии,
цитологии и эмбриологии
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор

Виктор Александрович Акулинин

«1» 09 2023 г.

Ознакомлен:

Докторант

Дмитрий Борисович Авдеев

«1» сентября 2023 г.

644099, г. Омск,
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава Ро
ул. Ленина, 12, +7(3812) 239298,
Сот.: +79139885422,
E-mail: akulinin@omsk-osma.ru
www.omsk-osma.ru



И. В. А.
Д. Б.
Акулинин
В.И. Луговой