

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Говорушкиной Натальи Станиславовны «Эффекты модуляции рецепторов N-метил-D-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 Патологическая физиология

В диссертационном исследовании Говорушкиной Натальи Станиславовны рассматривается важная для современного здравоохранения проблема ишемии и реперфузии. N-метил-D-аспартатный рецептор (NMDA) – один из пяти подтипов глутаматных рецепторов, существующих в ЦНС, который играет важную роль в регуляции ее работы. В настоящее время антагонисты NMDA-рецепторов исследуются в качестве потенциальных препаратов в управлении последствиями различных поражений ЦНС, таких как инсульт, гипоксическая ишемия головного мозга и эпилептические приступы. Однако имеются данные о том, что периферическое введение антагонистов NMDA-рецепторов вызывает значительные эффекты на состояние сердечно-сосудистой системы, в связи с наличием данных рецепторов в сердце и сосудах. Именно эту нишу заполняет исследование Н.С. Говорушкиной.

Автореферат диссертационной работы Н.С. Говорушкиной построен по традиционному принципу, включает введение, где четко сформулированы и достаточно обоснованы цель и задачи исследования, определена научная новизна и представлены основные положения, выносимые на защиту.

Автором впервые на большом лабораторном материале обоснованы преимущества антагонистов NMDA-рецепторов, связанные с улучшением кардиодинамических параметров после ишемии и реперфузии. Не меньший интерес и значение имеет показанное в исследовании положительное влияние данных препаратов на уровень маркеров оксидативного стресса.

Все полученные Натальей Станиславовной данные подвергнуты серьезной разносторонней современной статистической обработке и анализу.

В ходе исследования автором установлено отсутствие адекватного восстановления во время реперфузии кардиодинамических параметров сердца, которое подверглось ишемии без кондиционирования, а также увеличение показателей оксидативного стресса. Показано, что при прекондиционировании агонистами NMDA-рецепторов наблюдается утяжеление данных показателей, тогда как антагонистами – значительное улучшение. Выносимые на защиту положения конкретны, убедительно доказаны результатами проведенного исследования.

Диссертационная работа отличается внутренней логикой, продуманностью, последовательным изложением и грамотным обсуждением полученных результатов. Замечаний по сути работы нет. Работа представлена достаточным количеством наблюдений (90 крыс линии Wistar albino) и объемом исследований (подготовка изолированного сердца крысы, ретроградная перфузия, биохимические методы исследования и т.д.) необходимых для достижения поставленной цели и задач, при этом использованы современные методы исследования, включая методы статистической обработки полученных данных.

Выводы соответствуют сформулированным задачам, базируются на результатах исследования и вытекают из данных клинических наблюдений. Результаты исследования в достаточном объеме представлены в печатных изданиях, в том числе в статьях в журналах, рекомендуемых ВАК и входящих в базу данных Scopus.

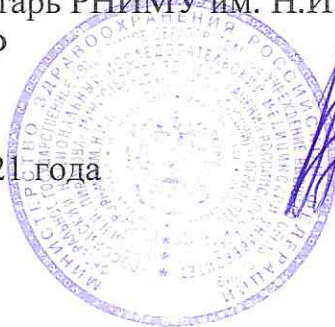
Таким образом, представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертационная работа Говорушкиной Натальи Станиславовны на тему «Эффекты модуляции рецепторов N-метил-D-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии» полностью соответствует Положению о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый

Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский
Университет), утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 31.01.2020
г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук, а соискатель Говорушкина Н.С. заслуживает
присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности:
14.03.03 Патологическая физиология.

Профессор кафедры патофизиологии
и клинической патофизиологии
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ
член-корр. РАН, д.м.н., профессор

Порядин Геннадий Васильевич

Подпись профессора Г.В. Порядина заверяю
Ученый секретарь РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава РФ
доцент



О.М. Демина

«01» июня 2021 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени
Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, Сайт: <http://rsmu.ru/> Тел.+7 (495) 434-03-29.