

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Говорушкиной Наталии 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:

3.3.3. Патологическая физиология

Инфаркт миокарда (ИМ) — острое состояние, при котором происходит некроз кардиомиоцитов вследствие дисбаланса между коронарным кровотоком и потребностями миокарда в кислороде, что приводит к образованию активных форм кислорода (АФК), которые индуцируют деструктивное воздействие на ткани, называемое ишемией/реперфузией. За началом повреждения в результате ишемии/реперфузии следуют нарушение аэробного обмена, метаболический ацидоз, митохондриальная дисфункция, перегрузка внутриклеточным кальцием и образование кислородсодержащих свободных радикалов, которые значительно усугубляют патологический процесс. В результате избыточного количества АФК происходит повреждение клеточного генома, которое может индуцировать апоптоз путем активации каскады каспаз, и все эти изменения напрямую связаны с повышенным риском некроза миокарда. В настоящее время для коррекции вышеописанных патологических процессов предлагаются различные препараты, ферменты и химические вещества с антиоксидантным действием с целью ингибирования окислительного стресса и повышения активности антиоксидантных ферментов, чтобы уменьшить травматическое воздействие ишемии/реперфузии.

NMDA-рецепторы являются наиболее важными глутаматными рецепторами в центральной нервной системе. Активация этих рецепторов приводит к увеличению количества ряда воспалительных клеток, таких как нейтрофилы и макрофаги, в сетчатке и полосатом теле. NMDA-рецепторы также обнаруживаются в других органах, таких как легкие и сердце. В этих органах стимуляция NMDA-рецепторов увеличивает перегрузку ионами

кальция и, таким образом, приводит к повышению количества активных форм кислорода, вызывающих апоптоз кардиомиоцитов и инфаркт миокарда. Эти эффекты можно уменьшить путем блокирования NMDA-рецепторов.

Обоснована актуальность темы работы, четко сформулированы цели и задачи, которые соответствуют содержанию диссертации. Выводы диссертационной работы последовательно отражают основные результаты диссертационного исследования, логичны, соответствуют задачам диссертации и свидетельствуют о достижении поставленной цели. Полученные автором данные основаны на достаточном экспериментальном материале, что подтверждает достоверность результатов диссертации.

Степень достоверности полученных в ходе исследования научных результатов определяется использованием достаточного количества современных методов исследования. Математическая обработка материала проведена с использованием современных статистических методов и критериев доказательной медицины.

Хотелось бы отметить, что работа Н.С. Говорушкиной представляет собой целостную и завершенную научно-квалификационную работу, обладающую критерием внутреннего единства.

Автореферат изложен на 24 листах машинописного текста, оформлен в классическом стиле, в нем отражено основное содержание диссертационной работы. Автореферат содержит полное описание материалов и методов исследования. Материал диссертации, основные научные положения, выносимые на защиту, и выводы изложены в автореферате достаточно глубоко и ясно.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Н.С. Говорушкиной на тему: «Эффекты модуляции рецепторов N-метил-D-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, является законченной

научно-квалификационной работой, имеющей большое научное значение. По актуальности решаемых задач, объему и уровню научных исследований, практической значимости, работа Н.С. Говорушкиной соответствует требованиям п.16 Положения 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), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Говорушкина Наталия Станиславовна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

14 марта 2023 г.

Заведующий кафедрой общей патологии
и патологической физиологии имени
В.А. Фролова медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов» Министерства
науки и высшего образования РФ,
д.м.н., профессор

Благодоров Михаил Львович

Подпись д.м.н., профессора Благодорова М.Л. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
к.фарм.н., доцент



Т.В. Максимова