

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.м.н., профессора Владимира Яковлевича на соискателя ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология Говорушкину Наталью Станиславовну. Тема диссертации: «Эффекты модуляции рецепторов N-метил-D-аспартата в изолированном сердце крысы во время ишемии и реперфузии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология.

Говорушкина Н.С., соискатель ученой степени кандидата медицинских наук при кафедре патологии человека Института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет), выполняла экспериментальную часть кандидатской диссертационной работы в лаборатории Крагуевацкого Университета (г. Крагуевец, Сербия), руководимой мною.

При выполнении работы Говорушкина Н.С. проявила себя как грамотный, трудолюбивый и исполнительный научный сотрудник, умеющий работать в коллективе и успешно решать исследовательские задачи, анализировать научную литературу, обрабатывать полученные фактические данные, докладывать результаты исследований на различных научных форумах, в том числе, международных.

Существует несколько механизмов развития ишемической болезни сердца (ИБС) у пациентов: у некоторых обнаруживается обструкция коронарного кровотока атеросклеротической бляшкой, у других - ишемия миокарда в результате дисфункции микрососудистого русла миокарда при отсутствии бляшек в эпикардальных сосудах. Во взаимосвязи метаболизма миокарда и коронарного кровотока основную роль играют ионные каналы, которые вовлечены в патогенез ИБС через активацию NMDA рецепторов. Воздействие различных сердечно-сосудистых факторов риска и ишемии определяет нарушение баланса окислительно-восстановительных процессов,

известное как оксидантный стресс, проявляющееся накоплением оксидантов и недостаточностью антиоксидантных систем. Некоторые продукты метаболизма миокарда, имеющие отношение к оксидантному стрессу, могут оказывать влияние на функцию ионных каналов, меняя их способность регулировать коронарный кровоток в зависимости от метаболизма миокарда, что предрасполагает к развитию ишемии миокарда. Таким образом, учитывая роль оксидантного стресса и ионных каналов в патогенезе ишемии миокарда, можно рассматривать эти звенья патогенеза при поиске перспективных новых подходов к лечению ИБС.

К частым причинам смертности и инвалидизации пациентов с ИБС относят ишемию миокарда, за которой следует его реперфузия. Доказано, что постишемическая реперфузия миокарда приводит к дополнительной альтерации кардиомиоцитов и коронарных сосудов. В совокупности это проявляется существенными расстройствами коронарного кровотока в реперфузируемом миокарде. Ученые всех стран разрабатывают технологии, направленные на профилактику и устранение ишемическо-реперфузионной альтерации миокарда, в т.ч. с использованием лекарственных средств.

В связи с этим, в диссертационном исследовании Говорушкиной Н.С. была поставлена цель выявить особенности влияния введения агонистов и антагонистов NMDA-рецепторов во время прекондиционирования и посткондиционирования на кардиодинамические показатели миокарда, коронарный поток и оксидативный стресс изолированного сердца крыс при ишемии и реперфузии..

Квалифицированный анализ обширного фактического материала работы обеспечил высокую аргументированность ее результатов. Проведенное Говорушкиной Н.С. исследование свидетельствует о том, что автор диссертации хорошо владеет методами патофизиологического анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет достаточную эрудицию в области патофизиологии.

Диссертация Говорушкиной Н.С. представляет собой законченный самостоятельный научно-исследовательский труд. В ней приведены новые обоснования решения важной научной задачи по аргументации патогенетического лечения антагонистами NMDA рецепторов повреждений сердца у крыс при гипоперфузии и последующей реперфузии миокарда.

Основные положения диссертационного исследования Говорушкиной Н.С. отражены в двух научных статьях в рецензируемых зарубежных научных журналах: Biomolecules (Q1) и Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (Q3) и доложены на международных конференциях.

В целом, Говорушкину Н.С. можно охарактеризовать как научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи, и достойного ученой степени кандидата медицинских наук.

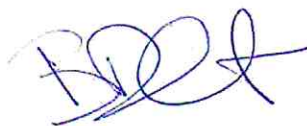
Научный руководитель:

3.3.3 – Патологическая физиология

д.м.н., профессор,

декан факультета медицинских наук

г. Крагуевац



Владимир Яковлевич

10.11.2022 г.