

Государственное бюджетное
образовательное
учреждение высшего
профессионального
образования
«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ГБОУ ВПО НижГМА
Минздрава России)
603950, Нижний Новгород
пл. Минина и Пожарского, 10/1
тел.: (831)-439-09-43
факс: (831) - 439-01-84
e-mail: rector@nizhgma.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной
работе
ГБОУ ВПО НижГМА
Минздрава России
д.м.н., проф. И.Г. Терентьев



« 02 » февраля 2016 г.

№ _____

На № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГБОУ ВПО "Нижегородская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом» выполнена в Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Нижегородская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории и кафедры гистологии с цитологией и эмбриологией.

В период подготовки диссертации Абросимов Денис Алексеевич обучался в очной, затем заочной аспирантуре на кафедре гистологии с цитологией и эмбриологией ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

В 2012 г. окончил ГБОУ ВПО Нижегородский Государственный университет им. Н.И. Лобачевского по специальности "Биофизика".

В 2012 году был зачислен в очную аспирантуру на кафедре гистологии с цитологией и эмбриологией ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава РФ для

выполнения кандидатской диссертации. В октябре 2015 года был переведен в заочную аспирантуру на кафедре гистологии с цитологией и эмбриологией ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава РФ.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 г. Государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Нижегородская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Ермолин Игорь Леонидович, заведующий кафедрой гистологии с цитологией и эмбриологией ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава РФ.

По результатам рассмотрения диссертации «Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом» принято следующее **заключение**:

Проблема, изучаемая Абросимовым Д.А., имеет важное фундаментальное значение, так как мозговой натрийуретический пептид (МНП) преимущественно изучается путем измерения его суммарной плазменной концентрации, что не позволяет оценить вклад, вносимый в нее отдельными источниками МНП в организме. Одним из таких источников являются эндокринные кардиомиоциты правого предсердия. Учитывая отсутствие в литературе морфологических работ, посвященных количественной оценке продукции пептида в эндокринных кардиомиоцитах, в условиях структурных изменений миокарда в восстановительном периоде, тема настоящего исследования является актуальной.

В клинической практике широко применяют препарат мексидол, оказывающий протекторное действие на миокард в условиях восстановительного периода. Несмотря на множество работ, посвященных антигипоксанту, исследований его воздействия на эндокринный аппарат сердца на фоне структурных перестроек миокарда в

литературе нет. В связи с чем, изучение влияния данного антигипоксанта на секреторные кардиомиоциты при структурных перестройках миокарда в восстановительном периоде после острой гипоксии, является актуальной задачей.

Научная новизна:

1. Впервые методом подсчета иммуномеченных гранул А - и В-типов с пептидом исследована секреторная активность кардиомиоцитов, продуцирующих мозговой натрийуретический пептид, в раннем и отдаленном восстановительном периоде после острой гипоксии.

2. Впервые показано стимулирующее воздействие мексидола на гранулообразующую функцию кардиомиоцитов, продуцирующих мозговой натрийуретический пептид, в отдаленном восстановительном периоде.

3. Впервые проведена количественная оценка содержания соединительной ткани миокарда в отдаленном восстановительном периоде в группе сравнения и при введении мексидола. Показано уменьшение площади соединительной ткани миокарда при воздействии препарата.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений, так как в работе использован достаточный по числу наблюдений материал, взятый у интактных животных и крыс на различных сроках восстановительного периода после острой гипоксии. Для решения поставленных задач автором использован комплекс современных методов исследования: электронной микроскопии, иммуноцитохимии, световой микроскопии, морфометрического анализа с последующей статистической обработкой количественных данных. Сформулированные автором выводы достоверны и логически следуют из результатов, полученных в ходе исследования.

Значение полученных соискателем результатов. Проведенное исследование вносит вклад в понимание функционирования секреторных кардиомиоцитов, вырабатывающих мозговой натрийуретический пептид в условиях постгипоксических осложнений. Полученные данные о

стимулирующем действии мексидола на продукцию мозгового натрийуретического пептида, раскрывают возможный путь воздействия препарата на восстановление функции сердца.

Текст диссертации полностью оригинален, в случаях заимствования материала, автором представлены ссылки.

Личный вклад соискателя. Автором настоящей работы был проведен поиск литературы по теме диссертационного исследования, осуществлено планирование основных этапов работы, проведен подбор животных для эксперимента, проведены все этапы эксперимента с реализацией использованных методик исследования, самостоятельно получен экспериментальный материал, проведены все этапы его подготовки и обработки, получены первичные данные, собраны и проанализированы статистические данные, осуществлен итоговый анализ, трактовка полученных результатов, сформулированы выводы. Результаты работы представлены на научных конференциях, подготовлены публикации.

Материалы диссертации в полной мере отражены в 15 печатных работах, из них 5 в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Диссертационное исследование соответствует специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Диссертация «Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом» Абросимова Д.А. рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заключение принято на заседании расширенного Ученого Совета ЦНИЛ с кафедрой гистологии с цитологией и эмбриологией ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России и отделом экспериментальной медицины ФГБУ Приволжского федерального медицинского исследовательского центра Минздрава России. Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты

голосования: за - 20 чел., против – нет, воздержалось – нет (протокол № 7 от 23 июня 2015 г.)

Зав. ЦНИЛ ГБОУ ВПО
НижГМА Минздрава России,
д.б.н., профессор

Мухина И.В.

Подпись профессора Мухиной И.В. **Заверяю**
Ученый секретарь Ученого совета ГБОУ ВПО
НижГМА Минздрава России,
д.б.н.



Андреева Н.Н.