

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абросимова Дениса Алексеевича
“Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом” представ-
ленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отечественный водорастворимый антиоксидант из группы 3-окси-пиридинов получивший коммерческое название “Мексидол” уже почти два десятилетия является предметом исследования специалистов различного профиля. Сегодня хорошо известны его противоаритмические, кардио-, гепато- и нейропротекторные свойства. Однако, принимая во внимание достаточную изученность фармакологии мексидола, следует признать, что серьезных исследований его влияния на морфологию различных структурных элементов сердца не проводилось. Тем более очевиден существенный дефицит знаний о морфологических изменениях секреторных кардиомиоцитов в условиях коррекции мексидолом. В связи с этим цель диссертационного исследования Абросимова Д.А. - изучение секреторной активности эндокринных кардиомиоцитов правого предсердия, продуцирующих мозговой натрийуретический пептид, и структурных изменений миокарда у крыс после острой гипоксии и при введении мексидола представляется весьма актуальной и своевременной.

Для реализации цели исследования автором работы были применены адекватные классические и современные методы исследования, среди которых особое значение, для решения поставленных задач, приобретают иммуногистохимический и иммуноцитохимический методы выявления МНП, а также модифицированный метод вариационной пульсометрии для оценки функционального состояния сердца лабораторных животных. Полученные результаты обработаны статистически.

Автором работы показана динамика ультраструктуры кардиомиоцитов правого предсердия на различных сроках восстановительного периода после острой гипоксии. Также отслежена динамика продукции мозгового натрийуретического пептида в миоцитах правого предсердия, количества секреторных гранул А- и В-типов и показателей вариабельности сердечного ритма. Основными результатами диссертационного исследования являются доказательства способности мексидола оказывать пролонгированное стимулирующее действие на секреторные кардиомиоциты, что проявляется увеличением продукции мозгового натрийуретического пептида, а также поддерживать сохранность ультраструктуры секреторных кардиомиоцитов и уменьшать содержание соединительной ткани в миокарде, что имеет несомненную теоретическую и практическую значимость.

Диссертация имеет традиционную структуру: состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, выводов, приложения

и списка литературы. Работа содержит 27 иллюстраций, 12 гистограмм, 3 графика и 7 таблиц. При написании диссертации автор использовал 181 первоисточник, среди которых 99 публикаций отечественных и 82 - зарубежных.

По результатам диссертационного исследования автором опубликованы 15 работ, в том числе 5 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Принципиальных возражений работы не вызывает.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Абросимова Дениса Алексеевича "Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом" по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача – выявлена динамика структурно-функциональных изменений секреторных кардиомиоцитов в условиях моделирования острой гипоксии и протекции мексидолом.

Результаты диссертационного исследования имеют большое научное и практическое значение для гистологии, фармакологии и кардиологии.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Дениса Алексеевича Абросимова на тему: "Секреторная активность эндокринных кардиомиоцитов и морфология миокарда у крыс после острой гипоксии и при коррекции мексидолом" соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Доктор биологических наук, профессор, 14.00.25 - фармакология
заведующий кафедрой цитологии,
гистологии, эмбриологии с курсами
медицинской биологии и молекулярной
биологии клетки ФГБОУ ВО "Мордовский
государственный университет
им. Н.П.Огарева" Минобрнауки РФ

Балашов Владимир Павлович

Адрес: 430021, Республика Мордовия, Саранск,
Ульянова, 26А (bvp63@yandex.ru)
89279779765.

