

АКАДЕМИЯИ МИЛЛИИ
ИЛМҲОИ ТОҶИКИСТОН
ИНСТИТУТИ БОТАНИКА,
ФИЗИОЛОГИЯ ВА
ГЕНЕТИКАИ РАСТАНӢ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК ТАДЖИКИСТАНА
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ,
ФИЗИОЛОГИИ И
ГЕНЕТИКИ РАСТЕНИЙ

734017, ш. Душанбе, кучаи Карамов, 27, тел: (992 372) 224-71-88, 224-43-57, 225-80-83, 225-80-54

№ 3000723-49 аз « 15 » 04 соли 2020
Ба № _____ аз « _____ » _____ соли 2020

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института ботаники,
физиологии и генетики растений
Национальной академии наук
Таджикистана
к.б.н., Б.Б. Бобозода



« 15 » 04 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Таалайбековой М. Т. на тему
«Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с
катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при
последующей реадaptации к низкогорью», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04
– биохимия.

Актуальность темы диссертации

Представленная диссертационная работа посвящена проблемам адаптации к гипоксии в условиях высокогорья и реадaptации к условиям низкогорья после пребывания в высокогорье.

Исследование способов медикаментозной терапии, способствующих восстановлению и улучшению метаболических процессов в миокарде на

«ИНСТИТУТ БИОТЕХНОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»
Вход № 14
от « 19 » 04 2022
ИНН 02403197110012

клеточном уровне в разные периоды адаптации к условиям высокогорья и последующей реадaptации является актуальным для горного Кыргызстана, так как дальнейшее развитие промышленности и сельского хозяйства, освоение месторождений полезных ископаемых в горных районах нашей страны требуют миграции определенной части равнинных жителей в высокогорные местности, что несомненно, вызывает у них перестройку функционирования систем организма, в первую очередь - ответственных за доставку кислорода тканям.

Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научную новизну работы составляют новые данные о влиянии милдроната на биохимические показатели метаболизма и морфологическую структуру миокарда у крыс с экспериментальным катехоламиновым некрозом в разные сроки пребывания в условиях высокогорья и последующей реадaptацией в низкогорье.

Автор впервые исследовала содержание кардиоспецифических ферментов (креатинфосфокиназы- MB, аспаратаминотрансферазы, тропонина T, белка связывающий жирные кислоты), лактата, каталазы, малонового диальдегида, состояние липидного обмена (ХЛ, ЛПВП, ЛПНП, ТГ), электролитный обмен (натрий, магний, кальций, калий) в крови, а также морфологическую картину миокарда до и после введения адреналина гидрохлорида на фоне применения милдроната в условиях высокогорья и при реадaptации.

Формулировка цели и вытекающие из них задачи четко представлены. Методы, использованные в работе адекватны поставленной цели и достаточно информативны.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность основных заключений соискателя, сформулированных в диссертации, обусловлена использованием выверенной теоретической и методологической основы исследования, грамотно поставленной целью и задачам исследования, обширной информационно-аналитической базой и методами анализа, адекватными поставленным задачам.

Достоверность полученных результатов подтверждается репрезентативным объемом статистической информации; адекватностью примененных методов исследования в рамках системного и информационного подходов; статистической обработкой данных и корректной трактовкой полученных результатов исследований.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение об обоснованности и достоверности основных положений работы, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций, сформулированных автором диссертационной работы.

Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики

Полученные результаты по оценке эффективности препарата «Милдронат» из группы миокардиальных цитопротекторов при экспериментальном кардионекрозе имеет большое научное и практическое значение. Поскольку в условиях высокогорья в первую очередь от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды страдает сердечно-сосудистая система и милдронат широко используется для лечения сердечно-сосудистых заболеваний в Кыргызской Республике, представляется целесообразным изучить влияние милдроната на метаболизм миокарда в условиях высокогорья и при реадаптации к низкогорью.

Структура и объем диссертационной работы

Диссертационная работа включает введение, литературный обзор, главу «Материалы и методы исследования», главу с описанием результатов собственных исследований, выводы, практические рекомендации, список

литературы, включающий 195 использованных, библиографических источников, из них 128 отечественных и стран ближнего зарубежья и 67 – дальнего зарубежья, и приложения.

Диссертационная работа изложена на 150 страницах текста, выполненного на компьютере, шрифтом Times New Roman 14 через 1,5 межстрочных интервала, иллюстрирована 17 таблицами, 19 рисунками, 24 микрофотографиями.

Соответствие диссертации специальности

На основании вышеизложенного можно отметить, что по актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости диссертация Таалайбековой М.Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в области биохимии. Диссертационная работа отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к публичной защите на специализированном Диссертационном Совете на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.04 – биохимия.

Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов и выводов диссертации

Результаты исследований доложены и обсуждены на: Международной научно-практической онлайн конференции «Биохимические основы эффективной и безопасной фармакотерапии» КГМА им. И.К. Ахунбаева и ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Бишкек, 2019 г.); I Международном конгрессе тюркского мира по естественным наукам и медицине (Ош, 2019 г.); конференции, посвященной 80-летию КГМА им. И.К. Ахунбаева (Бишкек, 2019 г.); IX Международной научно-практической Конференции «Наука и

образование в современном мире: вызовы XXI века» (Нур-Султан, 2021 г.); Международном научном форуме «Дни науки – 2021 COVID-19: Профилактика, диагностика и лечение» (Бишкек, 2021 г.); научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы современной морфологии» (Бухара, 2021 г.); XIX Международной научно-практической конференции «Новые импульсы развития: вопросы научных исследований» (Саратов, 2021 г.); II-й Международной онлайн-конференции для студентов и молодых ученых, посвященной 30-летию Независимости Республики Казахстан «От опыта к проекту» (Алматы, 2021 г.).

Основные положения диссертации отражены в 10 научных статьях, в изданиях, рекомендованных НАК КР.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат диссертационной работы Таалайбековой М. Т. включает все основные теоретические и практические результаты, выводы и рекомендации, полученные соискателем. Автореферат по содержанию, структуре и объему соответствует требованиям НАК Кыргызской Республики.

Замечания и пожелания по содержанию, оформлению диссертации

Диссертационная работа Таалайбековой М. Т. отличается четкой и логичной структурой, основанной на использовании широкого спектра литературных источников, органичным внутренним единством, убедительно отражает личный вклад автора в развитие данного направления научной мысли, изложена стилистически грамотным языком, для более полного осмысления содержания диссертации она иллюстрирована таблицами и рисунками.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы Таалайбековой М. Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в

условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» на соискание ученой степени кандидата биологических наук нет.

Заключение

Диссертация Таалайбековой М. Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» на соискание ученой степени кандидата биологических наук выполнена на актуальную тему и является законченной научно-квалификационной работой, результаты которой вносят значительный вклад в решение важнейшей научной проблемы - изучение особенностей течения и экспериментальное обоснование медикаментозных методов лечения и профилактики катехоламинового кардионекроза в условиях высокогорья и последующей реадaptации к низкогорью.

Диссертационная работа Таалайбековой М.Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» полностью соответствует паспорту специальности 03.01.04 – биохимия.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Таалайбековой М.Т. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Диссертационная работа Таалайбековой М. Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия. Отзыв

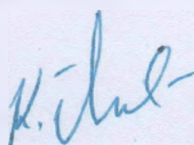
рассмотрен и утвержден на совместном семинаре двух лабораторий,
протокол № 5 от «11» апреля 2022 г.

Отзыв составили:

Заведующий лабораторией молекулярной
биологии и биотехнологии растений

Института ботаники, физиологии и
генетики растений НАНТ,

член-корр. НАНТ, д.б.н., профессор



Алиев Курбон Алиевич

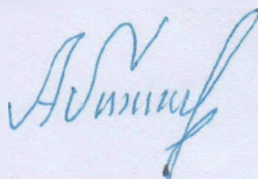
Заведующий лабораторией биохимии

фотосинтеза Института ботаники,

физиологии и генетики растений

НАНТ, член-корр. НАНТ, д.б.н.,

профессор

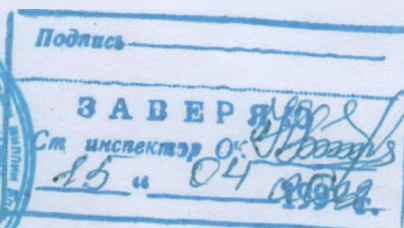


Абдуллаев Абдуманон

Подпись Алиева К.А. и Абдуллаева А. заверяю.

Нач. отдела кадров: Умарова Н.С.

Дата: 15 апреля 2022 г.



ПРОТОКОЛ № 5

совместного заседания лаборатории молекулярной биологии и биотехнологии растений и лаборатории биохимии фотосинтеза Института ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ

г. Душанбе

11 апреля 2022г.

Присутствовали: Зав. лаб. молекулярной биологии и биотехнологии растений, д.б.н., профессор, член-корр. НАНТ, Алиев К.А. (03.00.04); зав. лаб. биохимии, д.б.н., профессор, член-корр. НАНТ Абдуллаев А. (03.01.05); д.б.н., член-корр. НАНТ, гл.н.с. Джумаев Б., (03.01.05); д.с\х.н.Партоев К. (06.01.05); д.б.н., вед.н.с. Давлятназарова З.Б. (03.01.05); к.б.н., вед.н.с. Маниязова Н. (03.01.05); к.б.н., в.н.с. Сафаров Ё. (03.01.05); к.б.н., с.н.с. Атоев М. (03.01.05); к.б.н., с.н.с. Кобиров Ю.(03.01.05); к.б.н.,с.н.с. Рустамов А. (03.01.05); к.б.н.,с.н.с. Курбонов М.(06.01.01); к.б.н.,с.н.с. Норкулов Н.(03.00.04); с.н.с. Алиев У.; м.н.с. Сайдаминов Х.; м.н.с. Шарипова Х.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1.Рассмотрение диссертационной работы Таалайбековой Мээрим Таалайбековны на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный руководитель, д.б.н., доцент Махмудова Ж. А.

Тема диссертации и научный консультант были утверждены 20 декабря 2018 года решением Ученого Совета КГМА им. И.К. Ахунбаева (выписка из протокола Ученого совета №3).

Председатель: Кворум есть. Кто «за» утверждение повестки дня заседания, прошу проголосовать. За – все. Против, воздержавшихся – нет. Единогласно. Спасибо, принято.

Слово для доклада основных положений диссертационной работы предоставляется Таалайбековой Мээрим Таалайбековне.

СЛУШАЛИ: Таалайбекова М. Т. в своем докладе изложила цели, задачи и результаты исследований. Ознакомила членов заседания с полученными выводами.

Председатель: Доклад окончен. Пожалуйста, вопросы к докладчику.

Вопрос: Скажите пожалуйста, исследовали ли вы эти показатели в условиях высокогорья на 7-е сутки?

Ответ: Нет, 7-е сутки адаптации не исследовали.

Алиев К.А.

Вопрос: Моделировали катехоламиновый некроз по той модели, которая разработала ваш руководитель?

Ответ: В условиях высокогорья использовали модель, разработанную д.б.н. Махмудовой Ж. А., а в условиях низкогорья и при реадаптации использовали методику Серова Р.А. и соавт., Вебер, В. Б.

Джумаев Б.Б.

Вопрос: Мельдоний использовался в таблетках? Каким образом вводили крысам?

Ответ: Мельдоний использовали в капсулах, содержимое капсул – порошок растворяли в воде.

Кобиллов Ю.

Вопрос: Что вы использовали в виде плацебо?

Ответ: В качестве плацебо использовали порошок, содержащий крахмал картофельный – 60%; кремния диоксид -25%; кальция стеарат – 15%, который смешивали с водой и вводили внутрь с помощью металлического атравматического зонда в эквивалентном объеме в течение 10 дней через 2 часа после введения адреналина.

Маниязова Н.А.

Вопрос: Какие изменения наблюдались со стороны липидного спектра после введения адреналина?

Ответ: Со стороны липидного обмена отмечались следующие изменения после моделирования кардионекроза: уровень холестерина, ТГ и ЛПНП повышались, а уровень ЛПВП снизился.

Выступили:

Абдуллаева А. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости диссертация Таалайбековой М.Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в области биохимии. Диссертационная работа отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к публичной защите на специализированном Диссертационном Совете на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.04 – биохимия.

Алиев К.А. В целом, результаты работы обладают несомненными признаками научной новизны и имеют практическую значимость. Впервые в КР получены новые данные о влиянии милдроната на биохимические показатели метаболизма и морфологическую структуру миокарда у крыс с экспериментальным катехоламиновым некрозом в разные сроки пребывания в условиях высокогорья и последующей реадaptацией в низкогорье. В работе для решения поставленных задач были использованы биохимические, гистологические, фармакологические и статистические методы. Диссертационная работа Таалайбековой М. Т. на тему: «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадaptации к низкогорью» полностью соответствует паспорту специальности 03.01.04 – биохимия.

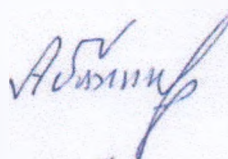
Таалайбекова М. Т.: Выражаю благодарность рецензентам, а также участникам заседания, принявших участие в обсуждении нашей работы. Все

высказанные вами замечания и пожелания будут учтены в нашей дальнейшей работе. Спасибо.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендовать диссертационную работу Таалайбековой М. Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадаптации к низкогорью», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия к защите в компетентном диссертационном совете.
2. Одобрить отзыв ведущей организации (отзыв прилагается) на диссертацию Таалайбековой М. Т. на тему «Влияние милдроната на метаболизм миокарда у животных с катехоламиновым кардионекрозом в условиях высокогорья и при последующей реадаптации к низкогорью», как соответствующую требованиям НАК КР, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Председатель:
Зав. лаб. биохимии, д.б.н., профессор,
член-корр. НАНТ



Абдуллаев А.

Секретарь:
Младший научный сотрудник



Шарипова Х.

Заверяю подписи Абдуллаева А. и Шариповой Х.
Начальник отдела кадров Института ботаники
физиологии и генетики растений НАНТ

Подпись _____ Умарова Н.
ЗАВЕР
Ст. инспектор
11.04.2021