

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куропаткиной Татьяны Анатольевны «Эффекты солюбилизированного убихинола и селена на развитие монокроталин-индуцированной модели легочной гипертензии у крыс. Половые различия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 1.5.5. Физиология человека и животных

Известно, что на сегодняшний день сердечно-сосудистые заболевания являются одной из ведущих причин смертности во всем мире. Легочная гипертензия – заболевание малого круга кровообращения, которое существенно снижает качество жизни и приводит к преждевременной гибели пациентов. Частота возникновения легочной гипертензии у мужчин и женщин не одинакова: у женщин заболевание протекает мягче и диагностируется до 5 раз чаще, чем у мужчин, в связи с чем изучение эффектов веществ важно проводить на животных обоих полов.

Тема диссертационного исследования Куропаткиной Т.А. посвящена изучению актуальной проблемы в области фармакологии кардиоваскулярных заболеваний, а именно выявлению эффектов препарата солюбилизированного убихинола и селена в эксперименте на модели монокроталин-индуцированной легочной гипертензии и установлении зависимости наблюдаемых эффектов от пола. Выбранная модель отражает патогенез, сопоставимый с наблюдаемым у человека, который включает в себя повреждение эндотелия, развитие воспалительного процесса и гипертрофию клеток миокарда. В работе

проведен ряд физиологических исследований с целью установления механизмов наблюдаемых эффектов.

В ходе исследования Куропаткиной Т.А. установлен протективный эффект убихинола, выраженный в предотвращении гипертрофии правого желудочка сердца и увеличения массы легких. Убихинол восстанавливает исходную реактивность легочных сосудов, при этом у самок отмечается менее выраженная реакция на главный вазоконстриктор в сосудах легких – серотонин, а у самцов более выражено эндотелий-зависимое расширение.

При тяжелом течении монокроталин-индуцированной легочной гипертензии отмечено снижение уровня экспрессии маркера воспаления микроРНК-34а в ткани правого желудочка сердца, что может быть одним из механизмов протективного эффекта, оказываемого убихинолом.

Диссертационная работа актуальна в повестке современной фармакологии и клинической фармакологии, поскольку затрагивает вопросы терапии трудно поддающегося коррекции заболевания.

Научная новизна исследования подтверждается использованием новой лекарственной формы солюбилизованного убихинола, отличающегося 100% биодоступностью, а также выбором современных экспериментальных методик и уникальностью полученных результатов.

Практическая значимость диссертационной работы бесспорна и заключается в обосновании перспективности применения солюбилизованной формы убихинола как отдельно, так и в комбинации с селеном, вследствие оказания протективного эффекта на ткани миокарда и легких, а также сохранения нормальной функции эндотелия. Полученные результаты могут быть учтены в продолжении доклинических и начале клинических исследований.

Достоверность полученных результатов подтверждается исчерпывающим объемом экспериментальных данных, полученных в соответствии с требованиями руководства по проведению доклинических

исследований лекарственных средств с применением соответствующих методов статистической обработки.

Логичная постановка задач исследования и последовательное их решение, удачное сочетание классических и современных экспериментальных методик, использование адекватных статистических методов убедительно подтверждают обоснованность теоретических предпосылок проведения исследования Куропаткиной Т.А.

Автореферат структурирован в соответствии с планом исследования, отражает его основные результаты и положения диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Отдельные результаты диссертационного исследования отражены в 10 научных публикациях, 4 из которых представляют собой статьи в периодических изданиях, индексируемых аналитическими базами Scopus, WoS, RSCI и соответствующих перечню ВАК.

Судя по автореферату, диссертационная работа Куропаткиной Татьяны Анатольевны на тему «Эффекты солиобилизованного убихинола и селена на развитие монокроталин-индуцированной модели легочной гипертензии у крыс. Половые различия», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 1.5.5. Физиология человека и животных, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача: исследование эффектов веществ с мультифакторным действием на модели заболевания, имеющего воспалительное звено и нарушение нормальной функции эндотелия в своем патогенезе, что имеет существенное значение для фармакологии и клинической фармакологии и физиологии человека и животных и позволяет считать работу соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 26.09.2022), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 1.5.5. Физиология человека и животных.

**Заведующий кафедрой
клинической фармакологии
КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова,
д.м.н., профессор, академик
Национальной академии наук
Республики Казахстан**



Рахимов К.Д.

НАО «Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»,
Юридический адрес: 050012, Толе би 94, Алматы,
Телефон: +7(727)338-70-90; Канцелярия: +7(727)292-79-37,
сайт: <https://kaznmu.edu.kz/rus/>; эл.почта: info@kaznmu.kz