

ОТЗЫВ

✓ об автореферате диссертации Куропаткиной Татьяны Анатольевны «Эффекты солюбилизованного 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; 1.5.5. Физиология человека и животных

Предполагается, что восстановленная форма коэнзима Q10 (CoQ10) убихинолон и ферменты, содержащие селен, обладающие высоким окислительно-восстановительным потенциалом, могут иметь значение в патологии, сопровождающейся оксидативным стрессом, включая выбранную соискателем для исследования монокроталин-индуцированную модель легочной гипертензии. Однако, степень изученности данного положения недостаточна ввиду отсутствия корректных экспериментальных данных. Настоящая работа восполняет этот недостаток.

Актуальность выбранной темы становится более очевидной, если принять во внимание тяжесть клинического синдрома легочной гипертензии, отсутствие патогенетической терапии на фоне существенного увеличения распространенности легочной гипертензии после пандемии Covid-19.

В представленной работе применялся комплекс современных информативных методов исследования. Использованные методы статистики позволили рассчитать надлежащую величину выборок объектов эксперимента для получения доказательных данных. Дизайн исследования согласован с принципами проведения экспериментов на лабораторных животных и аналитических исследований. Работа основывалась с соблюдением биоэтических принципов.

Соискателю удалось получить монокроталин-индуцированную модель легочной гипертензии адекватную реальной клинической ситуации, что позволяет выявленный протективный эффект применения убихинола и его комбинации с селеном считать имеющим значение для клинических рекомендаций по терапии легочной гипертензией, а также для профилактики ее возникновения. Основное доказанное положение можно свести к тому, что убихинол предупреждает увеличение массы правого желудочка сердца и препятствует развитию фиброза легких, а селен потенцирует эффекты убихинола. Важно, что соискатель доказал, что выявленные изменения реактивности изолированных легочных сосудов под действием убихинола являются одним из механизмов действия. Не вызывающим споров можно

считать и предположение соискателя о том, что другой возможный механизм связан с подавлением воспаления в ткани правого желудочка сердца, поскольку найдено снижение уровня экспрессии воспалительного маркера микроРНК-34а.

Выводы и практические рекомендации обоснованы и согласованы с поставленными задачами.

Работа имеет обоснованные доказательства новизны и практической значимости, и это может служить основой для продвижения клинических исследований в этой области.

Учитывая актуальность работы, ее новизну, практическую значимость, диссертационная работа Куропаткиной Татьяны Анатольевны «Эффекты солюбилизованного убихинола и селена на развитие монокроталин-индуцированной модели легочной гипертензии у крыс. Половые различия» полностью соответствуют требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» согласно Постановлению Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.1016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10. 2018 г., №426 от 20.03. 2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам автор - Куропаткина Татьяна Анатольевна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология; 1.5.5. Физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой
патофизиологии и общей патологии
Сургутского государственного
университета,
доктор медицинских наук,
профессор

Коваленко Людмила Васильевна

пр. Ленина 1, Сургут, 628408
тел. 8(346) 276 30 50
kovalenko_lv@surgu.ru

*Ученый секретарь
совета Сургу*



Керева Н. В.