

## ОТЗЫВ

**Академика РАН, доктора медицинских наук, профессора  
Чучалина Александра Григорьевича на автореферат 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 и 1.5.5. Физиология  
человека и животных**

Диссертационная работа Куропаткиной Татьяны Анатольевны посвящена изучению эффектов убихинола в жидкой лекарственной форме и его совместного применения с селеном на патологической модели легочной гипертензии индуцированной монокроталином. Известно, что легочная гипертензия диагностируется преимущественно на поздних стадиях, когда сосудистые и гемодинамические изменения необратимы, а частота и тяжесть ее течения зависят от пола. В связи с этим выполненная работа интересна как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Патогенез монокроталин-индуцированной легочной гипертензии включает в себя такие звенья как дисфункция эндотелия, воспаление, пролиферация гладкомышечных клеток, что соответствует изменениям, наблюдаемым у человека, и подходит для изучения эффектов веществ с неуточненным механизмом действия, таких как убихинол и селен. Благодаря использованию актуальных экспериментальных методов и достаточного размера выборки диссертационное исследование Куропаткиной Т.А. расширяет понимание о механизмах действия убихинола при увеличении его биодоступности благодаря инновационной лекарственной форме, а также его совместном применении с селеном.

В работе использовано большое количество как современных экспериментальных методов анализа, а качественно проведенный статистический анализ не позволяет усомниться в достоверности полученных данных. Обращает на себя внимание объем и качество проведенных экспериментов. Так, в работе проведено несколько трудоемких и длительных серий экспериментов на самцах и самках крыс, которые позволяют оценить как наблюдаемые эффекты, так и их воспроизводимость, отметить половые различия.

Результаты диссертационной работы имеют важное значение для продолжения доклинических и клинических исследований препарата солюбилизованного убихинола, и могут быть учтены при составлении терапевтических рекомендаций.

Соискатель имеет 10 печатных работ: 4 статьи в периодических изданиях, индексируемые аналитическими базами Scopus, WoS, RSCI и соответствующих перечню

ВАК, и 6 тезисов сборниках докладов международных и всероссийских научных конференций.

Диссертационная работа Куропаткиной Т.А. характеризуется оригинальностью и научной новизной и представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, актуальной по научной проблематике и методологии физиологических и фармакологических исследований.

Диссертация, выполненная Куропаткиной Т.А., соответствует специальностям: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 1.5.5. Физиология человека и животных, а также требованиям ВАК, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления Правительства №426 от 20.03.2021 г.), а ее автор Куропаткина Татьяна Анатольевна заслуживает присвоение ей ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 1.5.5. Физиология человека и животных.

Академик РАН, д.м.н., профессор,  
заведующий кафедрой госпитальной терапии педиатрического факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
Чучалин Александр Григорьевич



Подпись заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России, к.м.н., доцент  
Демина Ольга Михайловна



16.01.2023