

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куляк Олеси Юрьевны
на тему «Доклиническое исследование фармакокинетики инновационного
препарата коэнзима Q₁₀», представленной на соискание учёной степени
кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 –
«фармакология, клиническая фармакология», 14.04.02 –
«фармацевтическая химия, фармакогнозия»

На сегодняшний день инфаркт миокарда занимает лидирующую позицию в структуре причин смертности населения, в связи с чем актуальным является разработка новых подходов в фармакотерапии данного заболевания с целью уменьшения уровня смертности и улучшения дальнейшего качества жизни пациентов.

Препараты, содержащие коэнзим Q₁₀, перспективны для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе, инфаркта миокарда, однако на фармацевтическом рынке они представлены пероральными лекарственными формами с низкой биодоступностью. В связи с этим, не вызывает сомнения актуальность и практическая значимость данной работы, направленной на многоуровневое фармацевтическое и фармакологическое изучение разработанной инъекционной формы восстановленного коэнзима Q₁₀ для внутривенного введения с целью ее перспективного использования в терапии острых сердечно-сосудистых состояний.

Автором разработана и валидирована биоаналитическая методика определения убихинола в плазме крови и тканей, впервые произведена подробная оценка фармакокинетических параметров в инновационной лекарственной форме и выявлены основные пути экскреции препарата. Впервые показана способность препарата убихинола, введенного однократно внутривенно после начала ишемии, повышать выживаемость животных, ограничивать размер зоны повреждения и постинфарктную гипертрофию миокарда.

Работа выполнена с привлечением широкого спектра фармацевтических, химических, физиологических и гистологических методов, адекватных цели исследования. Определение убихинола в плазме крови и биоматериале проведено методом обращенно-фазовой ВЭЖХ с электрохимическим детектированием. Осуществлен расчет фармакокинетических параметров при введении убихинола в различных

дозах при однократном и трехкратном внутривенном введении. На модели острого инфаркта миокарда у крыс путем изучения гемодинамики и определения площади повреждения миокарда оценена эффективность инновационной лекарственной формы и показан ее кардиопротекторный эффект. Статистическая обработка результатов является адекватной и проведена на высоком уровне.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется. Полученные результаты отражены в 6-ти статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК, и неоднократно обсуждены на всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

Считаю, что диссертационная работа Куляк О.Ю. представляет собой самостоятельное, логически завершенное квалификационное научное исследование. Работа выполнена и оформлена на высоком профессиональном уровне, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 14.03.06 – «фармакология, клиническая фармакология», 14.04.02 – «фармацевтическая химия, фармакогнозия».

Отзыв составил:

с.н.с. НИЛ адаптационной медицины
факультета фундаментальной медицины
МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат биологических наук


ЕРДЯКОВ Алексей Константинович

Факультет фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Почтовый адрес: Россия, Москва, 119991, Ломоносовский пр-т., дом 27, корп. 1.

Телефон: +7 (499) 143-30-89.

E-mail: erdiakov@fbm.msu.ru.

