

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куляк Олеси Юрьевны «Доклиническое исследование фармакокинетики инновационного препарата коэнзима Q₁₀» представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В последние годы при рассмотрении вопросов повышения эффективности и безопасности терапии различных патологических состояний большое внимание уделяется поиску новых препаратов и субстанций, а также оптимизации режимов дозирования, изготовления новых лекарственных форм и способов введения.

Несмотря на многочисленные исследования, интерес к субстанции убидекаренона не ослабевает и на сегодняшний момент. В ЗАО НПО «Дом фармации» разработана инновационная лекарственная форма водного раствора убихинола для внутривенного введения. Важным этапом в проведении доклинических исследований и перехода лекарственного препарата на этап клинических испытаний является изучение его фармакокинетики. При этом требуется использование надежных биоаналитических методик, соответствующих требованиям российских и международных руководств по валидации.

Куляк Олеся Юрьевна провела сравнительный анализ физико-химических характеристик окисленной и восстановленной формы препарата коэнзима Q₁₀. Полученные различия в коэффициенте липофильности и константе растворимости демонстрируют различия фармакокинетики двух субстанций.

Представленные в автореферате сведения показывают работа выполнена на современном уровне. Для оценки количественного содержания убихинола в биообразцах использовали ВЭЖХ анализ с электрохимическим детектированием. Разработанная и валидированная методика является унифицированной и позволяет количественно определять содержание убихинола и общего коэнзима Q₁₀ в биообразцах. Разработка и валидация биоаналитической методики выполнена в соответствии с требованиями отечественной нормативной документации, а так же FDA и EMA. Полученные результаты по методике количественного определения позволили в дальнейшем провести эксперимент по изучению фармакокинетики препарата коэнзима Q₁₀. Большой вклад в данное исследование вносят аналитическая часть и работа исследователя по оценке количественного содержания убихинола в биообразцах.

В работе показана кардиопротекторная эффективность препарата при однократном внутривенном введении. Теоретические заключения и выводы сделаны на основе анализа имеющихся литературных данных и собственных результатов исследований.

Проведенные фармакокинетические исследования имеют корректный дизайн и достаточный объем выборки и согласуются с рекомендациями по проведению доклинических исследований, статистическая обработка полученных данных выполнена корректно. Все вышесказанное определяет достоверность результатов выполненной работы.

Диссертация Куляк Олеси Юрьевны по своей актуальности и новизне, а также объему выполненных исследований, научной и практической ценности полученных результатов демонстрирует решение актуальных задач в областях фармакологии, клинической фармакологии, а также фармацевтической химии и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9–14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология и 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук, профессор,
14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия, 14.03.06 — фармакология,
клиническая фармакология, профессор,
Директор Института Фармации, заведующая
кафедрой фармацевтической и
токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева
Института Фармации ФГАОУ ВО Первый
МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

Раменская
Галина Владиславовна

119991, Россия, г. Москва,
Ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
E-mail: ramenskaia@mail.ru
тел: 8-495-609-14-00

Подпись Раменской Галины Владиславовны заверяю

