

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

Диссертационная работа Куляк Олеси Юрьевны, цель которой является разработка и валидация методики количественного определения, а также изучение фармакокинетики и кардиопротекторной эффективности инновационного лекарственного препарата убихинола в виде водного раствора для внутривенного введения, является актуальной как в научном, так и в практическом отношении.

Инфаркт миокарда занимает первое место в структуре причин смертности. Различные исследования демонстрируют эффективность использования антиоксидантов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе препаратов на основе коэнзима Q₁₀, которые представлены только пероральными лекарственными формами, обладающими низкой биодоступностью. Данный способ введения не позволяет использовать их в терапии urgentных состояний. В ЗАО НПО «Дом фармации» разработан инновационный препарат убихинола для внутривенного введения.

При разработке инновационных лекарственных препаратов большое значение имеет оценка их эффективности и безопасности, что не возможно без детального изучения фармакокинетики.

Разработка и валидация биоаналитической методики количественного определения убихинола в биообразцах плазмы и биоматериале позволила проводить количественную оценку окисленной и восстановленной формы. Автором была представлена возможность количественной оценки убихинола в образцах плазмы и органах, что позволило провести дальнейшее исследование по изучению фармакокинетики, распределению и экскреции препарата. Данная аналитическая часть играет ведущую роль в дальнейшем эксперименте.

Изучение фармакокинетики продемонстрировало нелинейную фармакокинетику препарата коэнзима Q₁₀. Автором был установлен основной путь экскреции коэнзима Q₁₀ с желчью. Однократная внутривенная инъекция препарата повышала тканевые уровни коэнзима Q₁₀ во всех органах (левый желудочек, мозг, селезенка, почки и печень) и сохраняла его повышенным на протяжении как минимум 32 часов, что демонстрирует его быстрое проникновение в органы мишени.

Оценка кардиопротекторной эффективности показала вклад лекарственного препарата в уменьшении зон повреждения, сохранения насосной функции и предотвращения гипертрофии миокарда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата следует, что диссертационная работа Куляк Олеси Юрьевны на тему: «Доклиническое исследование инновационного лекарственного препарата на основе коэнзима Q10», является законченным самостоятельным исследованием, результаты которого представлены решением актуальных задач в областях фармакологии, клинической фармакологии, а также фармацевтической химии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Куляк Олеси Юрьевны соответствует критериям, установленным п.9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Куляк Олеся Юрьевна, достойна присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор медицинских наук, профессор,
директор НИИ фармакологии живых систем
НИУ БелГУ, заведующий кафедрой
фармакологии и клинической
фармакологии ФГАОУ ВО «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»
Минобрнауки России

Покровский Михаил Владимирович

308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Тел.: 8-4722-30-12-11

e-mail: mpokrovsky@yandex.ru

Подпись Михаила Владимировича Покровского заверяю

