Куляк Олеся Юрьевна Доклиническое исследование фармакокинетики инновационного препарата коэнзима Q10

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Куляк Олеся Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. Коэнзим р10

История открытия коэнзимаQ10

Биосинтез коэнзима р10

Промышленное производство коэнзима р10

Общий пул коэнзима р10

Функции коэнзима р10

Лекарственные средства, содержащие Сор10, представленные на Российском фармацевтическом рынке

2. Убихинон

Механизмы всасывания

Содержание в тканях

Метаболизм

Фармакокинетика

Применение убихинона

3. Убихинол

Фармакокинетика и биодоступность убихинола

Применение убихинола

II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Материалы и методы

Реактивы

Оборудование

Объекты исследования

2. Протоколы исследований

2.1. Протокол валидации биоаналитической методики ВЭЖХ-ЭХ анализа ЗДН

2.2. Протокол фармакокинетического исследования препарата убихинола при однократном внутривенном введении в 3-х различных дозах (5мг/кг, 10мг/кг и 20 мг/кг)

2.3. Протокол исследования распределения CoQ10 в органах крыс после внутривенного введения препарата убихинола (10мг/кг)

2.4. Протокол изучения экскреции CoQ10 после однократного внутривенного введения препарата на основе убихинола в дозе 10мг/кг

2.5. Протокол фармакокинетического исследования препарата убихинола после трехкратного внутривенного введения в 2-х дозах (5мг/кг и 10мг/кг)

2.6. Протокол изучения кардиопротекторной эффективности препарата убихинола для внутривенного введения

III. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Физико-химические свойства убихинола

3.2. Валидационные характеристики биоаналитической методики ВЭЖХ-ЭХ анализа CoQH2

3.3. Фармакокинетика препарата убихинола при однократном внутривенном введении в 3-х различных дозах (5, 10 и 20 мг/кг)

3.4. Распределение CoQ10 по органам крысы после внутривенного введения препарата убихинола в дозе 10 мг/кг

3.5. Количественное определение убихинола в моче и фекалиях после однократного внутривенного введения препарата на основе убихинола в дозе 10мг/кг

3.6. Фармакокинетика препарата убихинола при трехкратном внутривенном введении в 2-х дозах (5мг/кг и 10мг/кг)

3.7. Кардиопротекторная эффективность препарата убихинола в инновационной лекарственной форме для внутривенного введения

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список литературы