Чжан Си Разработка инъекционных лекарственных форм цифетрилина

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Чжан Си

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Соматостатин и его производные в лечении опухолей

1.1.1. Природные соматостатины

1.1.2. Синтетические аналоги соматостатина

1.1.3. Механизмы противоопухолевого действия соматостатина и его аналогов

1.1.4. Противоопухолевая активность соматостатина и его синтетических аналогов

1.2. ЦИФЕТРИЛИН - ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ГРУППЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ГИПОТАЛАМИЧЕСКОГО ГОРМОНА СОМАТОСТАТИНА

1.2.1. Общая характеристика и противоопухолевая активность цифетрилина

1.2.2. Гормональная активность вещества цифетрилина

1.2.3. Таблетированная лекарственная форма цифетрилина

1.3. Липосомы

1.3.1. Строение и состав липосом

1.3.2. Свойства липосом

1.3.3. Классификация липосом

1.3.4. Методы получения липосом

1.3.5 Загрузка лекарственного вещества в липосомы

1.3.6. Стабилизация липосом лиофилизацией

1.3.7. Стерилизация

1.3.8. Контроль качества ЛЛФ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Материалы и реактивы

2.2. Оборудование

2.3. Методы исследований

2.3.1. Получение липосом

2.3.2. Стерилизация липосомальной дисперсии цифетрилина

2.3.3. Получение лиофилизированных липосом Цифетрилина

2.3.4. Методы анализа ЛЛФ и ЛЛФ-лио цифетрилина

2.3.5. Статистическая обработка результатов

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЛФ-ЛИО ЦИФЕТРИЛИНА

3.1. Разработка состава ЛЛФ цифетрилина

3.1.1. Выбор оптимального состава ЛЛФ цифетрилина

3.1.2. Введение антиоксиданта в состав ЛЛФ цифетрилина

3.2. Разработка технологии получения ЛЛФ-лио цифетрилина

3.2.1. Получение липидной пленки

3.2.2. Гидратация липидной пленки

3.2.3. Сравнение методов получения однослойных липосом (ОСЛ) цифетрилина

3.2.4. Отделение субстанции, не включившейся в липосомы, и стерилизация липосомальной дисперсии цифетрилин

3.2.5. Разработка технологии лиофилизации ЛЛФ цифетрилина

3.2.6. Обобщенная технология получения и состав ЛЛФ-лио цифетрилина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЛЛФ И ЛЛФ-ЛИО

ЦИФЕТРИЛИНА. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЛФ-ЛИО ЦИФЕТРИЛИНА.

4.1. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЛЛФ И ЛЛФ-ЛИО ЦИФЕТРИЛИНА

4.1.1. ТСХ-анализ цифетрилина и липидных компонентов ЛФ

4.1.2. Хроматографический анализ сахарозы в составе ЛЛФ-лио цифетрилина

4.2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ спектрофотометрического анализа цифетрилина в составе ЛЛФ и ЛЛФ-лио

4.2.1. Изучение спектральных характеристик действующего вещества и вспомогательных компонентов ЛЛФ цифетрилина

4.2.2. Оценка соблюдения закона Бугера-Ламберта-Бера

4.2.3. Количественное определение цифетрилина в ЛЛФ и ЛЛФ-лио

4.2.4. Валидация методики спектрофотометрического анализа цифетрилина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЛАВА 5. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЛФ-ЛИО ЦИФЕТРИЛИНА

5.1. Показатели для стандартизации ЛЛФ-лио цифетрилина

5.2. Мониторинг стабильности ЛЛФ-лио цифетрилина при хранении

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ