Накарякова, Наталья Ивановна Разработка лекарственных препаратов на основе пиона садовых сортов

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Накарякова, Наталья Ивановна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Сведения о пионе уклоняющемся и пионе садовых сортов

1.1.1. Характеристика и распространение рода Раеоша L

1.1.2. Морфологическая характеристика

1.1.3. Распространение

1.1.4. Заготовка

1.1.5. Химический состав

1.2. Основные группы БАВ и их фармакологическое действие

1.2.1. Монотерпеновые гликозиды (иридоиды)

1.2.2. Флавоноиды

1.3. Современные подходы к анализу сырья пиона уклоняющегося и пиона молочноцветкового

1.3.1. Анализ монотерпеновых гликозидов

1.3.2. Анализ флавоноидов

1.4. Применение пиона в медицине

1.4.1. Область применения

1.4.2. Лекарственные препараты на основе пиона уклоняющегося и пиона садовых сортов

1.5. Современное состояние и тенденции разработки фитопрепаратов

седативного действия

Заключение по главе 1

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Объекты исследования и вспомогательные вещества

2.1.1. Объекты исследования

2.1.2. Вспомогательные вещества

2.2. Методы исследования

2.2.1. Определение подлинности ЛРС

2.2.2. Определение числовых показателей ЛРС

2.2.3. Качественный анализ БАВ

2.2.3.1. Качественные реакции

2.2.3.2. Хроматографический анализ БАВ

2.2.4. Количественное определение монотерпеновых гликозидов

2.2.5. Исследование микроэлементного состава

2.2.6. Физико-химические и технологические методы исследования «Пионифит» экстракта сухого

2.2.6.1. Потеря в массе при высушивании

2.2.6.2.Растворимост ь

2.2.6.3. Степень сыпучести порошков

2.2.7. Определение микробиологической чистоты

2.2.8. Методы анализа пленок лекарственных

2.2.8.1. Определение относительной вязкости

2.2.8.2. Анализ по физико-химическим показателям

2.2.9. Биофармацевтические методы исследования пленок

лекарственных

2.2.10. Фармакологические методы исследования

2.2.10.1 Острая токсичность

2.2.10.2. Тест Ирвина

2.2.10.3. Тест спонтанной двигательной активности

2.2.10.4. Оценка противовоспалительной активности

2.2.10.5. Анксиолитическое действие

2.2.11. Обработка результатов

ГЛАВА 3. ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАВЫ ПИОНА

УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ И ПИОНА САДОВЫХ СОРТОВ

3.1. Оценка качества травы пиона уклоняющегося и пиона садовых сортов

3.1.1. Макроскопический анализ

3.1.2. Микроскопический анализ

3.1.3. Товароведческий анализ

3.2. Фитохимический анализ БАВ пиона уклоняющегося и пиона садовых сортов

3.2.1. Качественный анализ флавоноидов

3.2.2. Качественный анализ монотерпеновых гликозидов

3.2.3. Исследование БАВ в траве пиона уклоняющегося и пиона садовых сортов методом ГХ-МС

3.3. Количественное определение БАВ в траве пиона уклоняющегося и пиона садовых сортов

3.3.1. Определение содержания экстрактивных веществ

3.3.2. Количественное определение флавоноидов

3.3.3. Количественное определение монотерпеновых гликозидов

3.3.4. Количественное определение пеонифлорина

3.3.5. Исследование макро- и микроэлементного состава

Выводы по главе 3

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ «ПИОНИФИТ» ЭКСТРАКТА

СУХОГО И ЕГО СТАНДАРТИЗАЦИЯ

4.1. Оптимизация условий экстрагирования травы пиона садовых сортов

4.1.1. Выбор экстрагента

4.1.2. Определение соотношения сырье - экстрагент

4.1.3. Определение оптимальной температуры извлечения БАВ из травы пиона садовых сортов

4.1.4. Определение степени измельчения сырья

4.1.5. Определение времени наступления равновесной концентрации

4.1.6. Определение кратности экстракции

4.2. Технологическая схема получения «Пионифит» экстракта сухого

4.3. Стандартизация «Пионифит» экстракта сухого

4.3.1. Определение качественного состава «Пионифит» экстракта сухого

4.3.1.1. Определение БАВ в «Пионифит» экстракте сухом с использованием

качественных реакций

4.3.1.2. Хроматография в тонком слое

4.3.1.3. Исследование «Пионифит» экстракта сухого методом ГХ-МС

4.3.2. Количественное определение БАВ в «Пионифит» экстракте сухом

4.3.2.1. Определение содержания монотерпеновых гликозидов в «Пионифит» экстракте сухом

4.3.2.2. Количественное определение флавоноидов в «Пионифит» экстракте сухом

4.3.2.3. Анализ пеонифлорина в «Пионифит» экстракте сухом методом ВЭЖХ

4.3.3. Исследование физико-химических и технологических показателей «Пионифит» экстракта сухого

4.3.4. Изучение микробиологической чистоты

4.3.5. Изучение сроков годности и условий хранения «Пионифит» экстракта

сухого

Выводы по главе 4

ГЛАВА 5. РАЗРАБОТКА СОСТАВА, ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ «ПИОНИФИТ»

5.1. Разработка состава и технологии пленок лекарственных «Пионифит»

5.1.1. Выбор компонентов основы пленок лекарственных

5.1.2. Кинетические исследования процесса растворения пленок лекарственных

5.1.3. Разработка технологии пленок лекарственных «Пионифит»

5.2. Стандартизация пленок лекарственных «Пионифит»

5.2.1. Анализ по физико-химическим показателям

5.2.2. Качественный анализ и количественное определение БАВ в пленках лекарственных «Пионифит»

5.3. Изучение микробиологической чистоты пленок лекарственных

«Пионифит»

5.4. Исследование стабильности пленок лекарственных «Пионифит»

Выводы по главе 5

ГЛАВА 6. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ

ПИОНА САДОВЫХ СОРТОВ

6.1. Исследование безопасности «Пионифит» экстракта сухого

6.1.1. Определение острой токсичности

6.1.2. Исследование нейротоксикологического про филя

6.1.3. Исследование влияния «Пионифит» экстракта сухого на спонтанную двигательную активность

6.2. Исследование эффективности препаратов на основе пиона садовых сортов

6.2.1. Изучение противовоспалительной активности

6.2.2. Изучение анксиолитического действия

Выводы по главе 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСКОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ