Кораблева Татьяна Владимировна Фармакогностическое изучение латука компасного (Lactuca serriola L.)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Кораблева Татьяна Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАТУКА КОМПАСНОГО

В НАУЧНОЙ МЕДИЦИНЕ

1.1. Краткое ботаническое описание латука компасного

1.2. Сведения о составе БАВ латука компасного

1.3. Использование латука компасного в народной медицине и обзор

его фармакологических исследований

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Объект исследования

2.2. Методы исследований, применяемые при фитохимическом

изучении

2.2.1. Исследование водорастворимых соединений

2.2.2. Изучение углеводов

2.2.3. Изучение азотистых оснований

2.2.4. Исследование аминокислотного состава

2.2.5. Исследование дубильных веществ

2.2.6. Изучение органических кислот

2.2.7. Исследование водно-спиртового извлечения

2.2.8. Изучение фенолкарбоновых кислот

2.2.9. Исследования на наличие флавоноидов

2.2.10. Анализ фенольных соединений высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрией

2.2.11. Исследование тритерпеновых соединений

2.2.12. Исследование на наличие сесквитерпеновых лактонов

2.2.13. Исследование жирнокислотного состава

2.2.14. Исследование на содержание каротиноидов

2.2.15. Исследование минеральных элементов

2.3. Методы изучения углеводов

2.3.1. Получение полисахаридных комплексов и исследование их

состава

2.3.2. Изучение содержания моносахаров выделенных полисахаридных комплексов

2.3.3. ИК-спектроскопия

2.3.4. Исследование функциональных групп пектинов

2.3.5. Сорбционная активность пектиновых веществ

2.4. Проведение испытаний по определению влажности, зольности экстрактивных веществ

2.4.1. Определение влажности и золы

2.4.2. Определение экстрактивных веществ

2.5. Проведение морфолого-анатомического анализа

2.6. Токсико-фармакологические исследования

2.6.1. Определение острой токсичности

2.6.2. Исследование антиэкссудативной активности

2.6.3. Изучение анальгетического действия

2.6.4. Изучение антиоксидантной активности

2.7. Статистическая обработка результатов эксперимента

ГЛАВА 3. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЫРЬЯ ЛАТУКА

КОМПАСНОГО (LACTUCA SERRIOLA L.)

3.1. Определение углеводов

3.1.1. Определение свободных сахаров

3.1.2. Определение сахаров в виде гликозидов и полисахаридов

3.2. Результаты исследования на наличие азотсодержащих

соединений

3.2.1. Результаты исследования азотистых оснований

3.2.2. Исследование аминокислотного состава

3.3. Результаты исследования дубильных веществ

3.4. Результаты определения органических кислот

3.4.1. Результаты качественного и количественного анализа

3.5. Результаты исследования фенолкарбоновых кислот

3.6. Результаты исследования флавоноидов

3.7. Изучение фенольного состава методом ВЭЖХ-УФ/МС

3.8. Результаты исследования тритерпеновых соединений

3.9. Результаты исследования сесквитерпеновых лактонов

3.10. Результаты исследования жирных кислот

3.11. Результаты исследования каротиноидов

3.12. Результаты изучения минерального состава

3.12.1. Исследование минерального комплекса

3.12.2. Установление экологической безопасности латука травы по содержанию токсичных элементов

3.13. Исследование полисахаридов

3.13.1. Содержание и состав фракций полисахаридов

3.13.2. Содержание моносахаридного состава

3.13.3. Функциональные группы пектиновых веществ

3.13.4. Изучение сорбционных свойств пектиновых веществ

ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДЛИННОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТРАВЫ ЛАТУКА

КОМПАСНОГО

4.1. Определение подлинности сырья

4.1.1. Изучение морфологических признаков латука компасного травы

4.1.2. Изучение микродиагностических признаков травы латука компасного

4.2. Результаты проведения испытаний травы латука компасного

4.2.1. Результаты исследования влаги, золы

4.2.2. Итоги изучения экстрактивных веществ

4.3. Исследование флавоноидов

4.3.1. Качественная идентификация флавоноидов

4.3.2. Количественный анализ флавоноидов

4.3.2.1. Разработка подходов к стандартизации флавоноидов

4.3.3. Валидационные исследования по разработанной методике

4.3.4. Содержание суммы флавоноидов в различных образцах латука компасного травы

4.4. Установление количественных характеристик сырья латука

4.5. Установление фазы заготовки сырья латука

4.6. Установление срока годности латука компасного травы

4.7. Разработка проекта НД «Латука компасного трава»

ГЛАВА 5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ, АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЕЙ ТРАВЫ ЛАТУКА КОМПАСНОГО И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЕГО

НАСТОЯ

5.1. Острая токсичность

5.2. Противовоспалительная (антиэкссудативная) активность

5.3. Анальгетическая активность

5.4. Антиоксидантная активность

5.4.1. Антиокислительная активность

5.4.2. Антирадикальная активность

5.5. Определение показателей качества настоя из латука компасного

травы

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А

Приложение Б

Приложение В

Приложение Г

Приложение Д

ВВЕДЕНИЕ