Цветкова Зоя Евгеньевна Разработка состава и технологии гранулированной лекарственной формы с метионином и густым экстрактом расторопши пятнистой

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Цветкова Зоя Евгеньевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Проблемы рациональной фармакотерапии в гериатрии

1.2 Неалкогольный стеатогепатоз. Патогенез и современная фармакотерапия

1.3 Атеросклероз. Патогенез и современная фармакотерапия

1.4 Метионин как гепатопротекторная аминокислота

1.5 Роль флаволигнанового комплекса плодов расторопши пятнистой в регенерации печени

1.6 Технологические аспекты получения густого экстракта плодов расторопши пятнистой

1.7 Современные подходы к созданию гранулированных лекарственных

форм

1.8 Обзор аналитических методик определения флаволигнанового комплекса плодов расторопши пятнистой и метионина

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ

ГЛАВА 2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материалы исследования и оборудование

2.1.1 Фармацевтические субстанции

2.1.2 Оборудование

2.2 Методы исследования

2.2.1 Фармацевтико-технологические методы

2.2.2 Биофармацевтические методы

2.2.3 Физико-химические методы

2.2.4 Статистические методы

2.2.5 Методы определения сроков годности

2.3 Дизайн исследования

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ПЛОДОВ

РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

3.1 Выбор режима экстракции флаволигнанового комплекса из плодов Silybum marianum

3.1.1 Выбор режима измельчения растительного сырья и определение размера рабочей фракции

3.1.2 Анализ извлечений, полученных из плодов S. marianum, измельченных в шаровой вибрационной мельнице

3.1.3 Анализ извлечений, полученных из плодов S. marianum, измельченных в шаровой вибрационной мельнице, обрабатываемых на стадии намачивания ультразвуком

3.1.4 Анализ извлечений, полученных из плодов S. marianum, измельченных в дисковой мельнице

3.1.5 Анализ извлечений, полученных из плодов S. marianum, измельченных в дисковой мельнице, обрабатываемых на стадии намачивания ультразвуком

3.1.6 Определение оптимального времени ультразвуковой обработки плодов расторопши пятнистой и экстрагента

3.1.7 Определение оптимальной частоты ультразвука для обработки плодов расторопши пятнистой и экстрагента

3.2 Разработка технологической схемы получения густого экстракта плодов шапапыш

3.3 Анализ густого экстракта шапапыш методом ВЭЖХ

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ

ГЛАВА 4 Разработка состава, технологии и норм качества гранул с метионином и густым экстрактом расторопши пятнистой

4.1 Определение технологических характеристик субстанции метионина

4.2 Изучение растворимости и смачиваемости субстанции метионина

4.3 Обоснование выбора вспомогательных веществ

4.4 Обоснование концентрации увлажнителя с поливинилпирролидоном

4.5 Разработка технологии получения гранулированной лекарственной формы на основе метионина и густого экстракта 5. шапапыш

4.6 Результаты качественного и количественного определения метионина и флаволигнанового комплекса в гранулах

4.6.1 Результаты спектрофотометрического определения метионина и флаволигнанового комплекса в гранулах «Метсилив»

4.6.2 Результаты количественного определения метионина и флаволигнанового комплекса в гранулах «Метсилив» методом ВЭЖХ

4.6.3 Результаты идентификации метионина и флаволигнанового комплекса в гранулах методом ТСХ

4.7 Изучение сроков годности гериатрических гранул «Метсилив»

4.8 Определение норм качества гранул на основе метионина и густого экстракта плодов расторопши пятнистой

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение