Холназаров Баходур Махмадназарович Разработка и фармакологическое исследование иммуномодуляторов на основе пептидов и их координационных соединений с ионом железа (II)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Холназаров Баходур Махмадназарович

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Низкомолекулярные тимусные пептиды

1.1.1. Биологическое действие тимусных пептидов

1.1.2. Получение триптофансодержащих дипептидов и их аналогов

1.1.3. Применение тимусных пептидов как лекарственных препаратов

1.2. Значение железа в деятельности организма и иммунной системы

1.3. Биокоординационные соединения аминокислот и низкомолекулярных пептидов

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Химическая часть

2.1.1. Методики синтеза пептидов

2.1.2. Валидация методики количественного определения

2.2. Фармакологическая часть

2.2.1. Исследование фармакологической (иммунотропной) активности тимофера

2.2.2. Изучение токсических свойств тимофера

2.2.3. Статистическая обработка данных

ГЛАВА 3. ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ

ПОТЕНЦИАЛЬНО ИММУНОАКТИВНЫХ ПЕПТИДОВ

3.1. Синтез триптофансодержащих дипептидов

3.2. Оценка полученных продуктов синтеза: физико-химические свойства, фармакологическая характеристика

3.3. Синтез тирозинсодержащих тетрапептидов

3.4. Синтез лизинсодержащих тетрапептидов

3.5. Иммуностимулирующая активность синтезированных пептидов

3.6. Оценка токсичности синтезированных пептидов

3.7. Обсуждение результатов по синтезу пептидов

ГЛАВА 4. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ДИПЕПТИДА

ИЗОЛЕЙЦИЛ-ТРИПТОФАНА С ИОНОМ ЖЕЛЕЗА (II)

4.1. Изучение процессов формирования координационных соединений дипептида изолейцил-триптофана с ионом железа (II)

4.2. Обсуждение результатов по изучению комплексообразования дипептида изолейцил-триптофан с ионом железа (II)

ГЛАВА 5. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРЕПАРАТА ТИМОФЕР

5.1. Стандартизация субстанции препарата тимофер

5.2. Разработка стандартного образца препарата тимофер

5.3. Валидация спектрофотометрического метода определения количественного содержания тимофера

5.4. Изучение стабильности лекарственной формы тимофер

ГЛАВА 6. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

ПРОИЗВОДСТВА ТИМОФЕРА

6.1. Стадии технологического процесса

6.2. Контроль качества продукции

ГЛАВА 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКЛИНИЧЕСКИХ И КЛИНИЧЕСКИХ

ИССЛЕДОВАНИЙ ТИМОФЕРА

7.1. Доклинические исследования фармакологической активности и безопасности тимофера

7.1.1. Изучение острой токсичнсти и переносимости

7.1.2. Изучение иммунотропной активности

7.1.2.1. Иммуностимулирующая активность при одновременном использовании с ассоциированной вакциной против рота-, коронавирусных энтеритов и колибактериоза у стельных коров

7.1.2.2. Иммуностимулирующая активность при одновременном использовании с ассоциированной вакциной против рота-, коронавирусных энтеритов и колибактериоза телят

7.1.2.3. Влияние на активность и интенсивность фагоцитоза

7.1.2.4. Влияние на число антителообразующих клеток (АОК) в селезенке мышей

7.1.2.5. Влияние на титры антител после иммунизации мышей эритроцитами барана

7.1.2.6. Влияние на клеточное звено иммунитета в реакции гиперчувствительности замедленного типа у мышей

7.1.3. Изучение иммуномодулирующей активности в условиях патологии у животных

7.1.3.1. Изучение иммуномодулирующей активности при бронхопневмонии у животных

7.1.3.2. Изучение иммуномодулирующей активности при пневмоэнтеритах у животных

7.1.3.3. Изучение иммуномодулирующей активности при тейлериозе у животных

7.1.4. Изучение безопасности лекарственного средства

7.1.4.1. Изучение «хронической» токсичности

7.1.4.2. Изучение аллергизирующих свойств

7.1.4.3. Изучение эмбриотоксических и тератогенных свойств

7.2. Анализ результатов клинических исследований

7.2.1. Влияние тимофера на клинико-иммунологические показатели у больных в послеоперационное время

7.2.2. Результаты применения тимофера при лечении железодефицитной анемии у беременных

7.2.3. Клиническая эффективность тимофера при лечении пульмонологических заболеваний

7.2.4. Эффективность иммунотерапии тимофером при лечении различных хронических заболеваний бронхолёгочной системы

7.2.5. Влияние тимофера на иммунологические показатели крови при лечении гинекологических заболеваний

7.2.6. Эффективность применения тимофера при лечении простатита

7.2.7. Эффективность тимофера при терапии некоторых суставных заболеваний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ