Зайка Тамара Олеговна Экспериментальные исследования церебропротективной активности и её связи с антидепрессивным действием фармакологических веществ производных бензимидазола и оксиндола

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Зайка Тамара Олеговна

Введение

Глава 1. Вызываемые стрессом и воспалением повреждения лимбических структур мозга как факторы, провоцирующие и утяжеляющие депрессивный синдром (Обзор литературы)

1.1 Влияние стресса на структуры и функции мозга

1.2 Влияние воспаления на структуры и функции мозга

Глава 2. Материалы и методы

2.1 Поведенческие исследования

2.2 Исследования уровня депрессивности

2.3 Исследование нарушений системы вознаграждения

2.4 Электрофизиологические исследования

2.4.1 Приготовление срезов

2.4.2 Регистрация электрической активности нейронов

2.4.3. Моделирование повреждений пирамидных нейронов гиппокампа

2.5 Моделирование экспериментального депрессивного синдрома

2.5.1 Моделирование вызванного неизбегаемым плавательным стрессом депрессивного синдрома

2.5.2 Моделирование вызванного хроническим воспалением депрессивного синдрома

2.5.3 Моделирование вызванной введением резерпина поведенческой депрессии

2.6 Используемые фармакологические вещества

2.7 Статистическая обработка результатов

Глава 3. Исследования спектров церебропротективной активности изучаемых веществ

3.1 Исследования церебропротективной активности диакамфа

3.2 Исследования церебропротективной активности соединения R-86

3.3 Исследования церебропротективной активности позитивных референтных препаратов пирацетама и кетамина

3.4 Исследования влияния негативного референтного препарата дексаметазона на повреждения нейронов используемыми процедурами

Глава 4. Функциональные нарушения активности нейронов медиальной префронтальной коры крыс при моделировании депрессивного фенотипа поведения и их изменения под действием исследуемых веществ

4.1 Функциональные нарушения в прелимбической коре при депрессивном синдроме

4.2 Функциональные нарушения в передней поясной коре при депрессивном синдроме

4.3 Влияние имипрамина и диакамфа на вызываемые хроническим воспалением и действием резерпина функциональные нарушения активности проекционных пирамидных нейронов прелимбической коры

4.4 Влияние амитриптилина и соединения R-86 на вызываемые хроническим воспалением и действием резерпина функциональные нарушения активности пирамидных нейронов II/III слоев передней поясной коры

Глава 5. Влияния исследуемых веществ на течение вызванной хроническим неизбегаемым плавательным стрессом поведенческой депрессии

5.1 Влияние антидепрессантов на время иммобилизации и показатели предпочтения потребления раствора сахарозы

5.2 Влияние веществ с церебропротективной активностью на время иммобилизации и показатели предпочтения потребления раствора сахарозы

5.3 Исследования влияния веществ с церебропротективной активностью на эффекты антидепрессантов

Глава 6. Влияния исследуемых веществ на течение вызванной хроническим воспалением поведенческой депрессии

6.1 Влияние антидепрессантов на время иммобилизации и показатели предпочтения потребления раствора сахарозы

6.2 Влияние веществ с церебропротективной активностью на время иммобилизации и показатели предпочтения потребления раствора сахарозы

6.3 Исследования влияния веществ с церебропротективной активностью на эффекты антидепрессантов

Глава 7. Обсуждение результатов

7.1 Выводы

7.2 Научно-практические рекомендации

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

ВВЕДЕНИЕ