Шукуров Аслиддин Сайфиддинович Антиконвульсивное действие замещенных соединений 2- аминоэтансульфоновой кислоты в эксперименте

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Шукуров Аслиддин Сайфиддинович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ И ИЗУЧЕНИЮ НОВЫХ АНТИКОНВУЛЬСАНТОВ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1 Современные взгляды на механизмы эпилептогенеза

1.2 Влияние антиконвульсантов на процесс эпилептогенеза

1.3 Антиэпилептогенный потенциал лекарственных препаратов, не проявляющих противосудорожных свойств

1.4 Успехи комбинированной терапии судорожных расстройств

1.5 Противосудорожные эффекты веществ с антиоксидантными свойствами

1.6 Новые соединения с противосудорожной активностью

1.7 Новые перспективные мишени для создания современных

антиконвульсантов

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Дизайн диссертационного исследования

2.2 Соблюдение принципов биоэтики и гуманного обращения с животными при выполнении исследования

2.3 Общие сведения об исследуемых в работе соединениях 2-аминоэтансульфоновой кислоты и препаратах сравнения

2.4 Лабораторные животные и условия их содержания.

Принципы формирования экспериментальных групп

2.5 Модель мутагенного эпилептогенеза

2.6 Модель пилокарпинового эпилептогенеза

2.7 Методы оценки поведенческих реакций крыс на модели

экспериментального пилокарпинового эпилептогенеза

2.7.1 Метод изучения уровня тревожности в тесте приподнятый крестообразный лабиринт

2.7.2 Метод изучения поведенческих реакций животных с пилокарпиновым эпилептогенезом в тесте открытое поле

2.8 Методы морфологического и молекулярного исследования

2.8.1 Морфологические методы исследования

2.8.2 Метод определения тканевой концентрации ИЛ-1бета и ФНО-альфа

в ткани головного мозга крыс с пилокарпиновым эпилептогенезом

2.9 Методы исследования ЛХТ-318 в смешанной кортикальной культуре мышей с мутагенным эпилептогенезом

2.10 Методы статистического анализа результатов

ГЛАВА 3. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

СТРУКТУРА-АКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ 2-АМИНОЭТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ СКРИНИНГ ПРОТИВОСУДОРОЖОЙ АКТИВНОСТИ

3.1 Количественный анализ структура - активность магниевого и цинкового соединений 2-аминоэтансульфоновой кислоты

3.2 Скрининг противосудорожной активности ЛХТ-317 и ЛХТ-318 на модели

мутагенного эпилептогенеза у мышей с аудиогенными судорогами

ГЛАВА 4. ПРОТИВОСУДОРОЖНОЕ И АНТИЭПИЛЕПТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИНКОВОЙ СОЛИ 2-АМИНОЭТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ

4.1 Противосудорожное действие ЛХТ-318 на пилокарпиновой модели эпилептогенеза

4.2 Влияние ЛХТ-318 на поведенческие реакции животных с пилокарпиновым эпилептогенезом

4.3 Влияние цинкового соединения 2-аминоэтансульфоновой кислоты на активность эпилептогенной нейровоспалительной реакции

4.4 Влияние цинковой соли 2-аминоэтансульфоновой кислоты на морфологию зон головного мозга, вовлеченных в эпилептогенез на

пилокарпиновой экспериментальной модели

4.4.1 Плотность нейронов гиппокампа под действием ЛХТ-318

4.4.2 Влияние курсового введения ЛХТ-318 крысам с пилокарпиновым эпилептогенезом на интенсивность разрастания мшистых волокон

зубчатой борозды головного мозга

ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ ЦИНК-СОДЕРЖАЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ 2-АМИНОЭТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ НЕЙРОНОВ И НЕКОТОРЫЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕННОЙ ВОЗБУДИМОСТИ

5.1 Выживаемость кортикальных нейронов в условиях эпилептогенеза

под действием ЛХТ-318

5.2 Влияние цинковой соли 2-аминоэтансульфоновой кислоты на экспрессию парвальбумина

5.3 Характеристика кальциевого ответа кортикальных нейронов на

воздействие ЛХТ-318

ГЛАВА 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Перспективы дальнейшего развития темы диссертационного

исследования

ВЫВОДЫ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ