Торкунова Ольга Владимировна Холинергическая регуляция нарушений функций центральной нервной системы вследствие воздействия низкочастотных акустических колебаний

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Торкунова Ольга Владимировна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РОЛИ ХОЛИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В МЕХАНИЗМАХ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА ОРГАНИЗМ (обзор литературы)

1.1. Действие НЧАК на организм

1.2. Влияние НЧАК на функции ЦНС и ВНС

1.3. Роль холинергической системы в в механизмах неблагоприятного действия низкочастотных акустических колебаний

1.4. Поиск фармакологических средств корекции нарушений, вызванных действием НЧАК

Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Характеристика экспериментальных животных и методы воздействия на них низкочастотным шумом

2.2. Характеристика фармакологических средств

2.3. Характеристика методов исследований

2.3.1. Гистохимические методы исследования

2.3.2. Хроматографический метод исследования

2.3.3. Биохимические методы исследования

2.3.4. Исследование параметров судорог

2.3.5. Этологические методы исследования

2.3.6. Электрофизиологические методы исследования

2.3.7. Метод исследования физической работоспособности

2.3.8.Методы исследования уровня гипоксии

2.3.9. Математическая обработка результатов

Глава 3. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ОРГАНИЗМА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

3.1. Гистохимическое исследование активности АХЭ в головном мозге крыс

3.2. Исследование активности АХЭ в периферических холинореактивных структурах

3.2.1. Гистохимическое исследование активности АХЭ в брыжейке крыс

3.2.2. Биохимическое исследование активности ХЭ в плазме крови крыс

3.3. Хроматографическое исследование взаимодействия (корреляция) холинергической системы с другими медиаторными системами

Глава 4. ИССЛЕДОВАНИЕ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЧАК И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛИНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ

4.1. Изменение чувствительности центральных М- и Н-холинергических механизмов вследствие патологического действия НЧАК и возможность профилактического применения холинотропных препаратов

4.2. Оценка роли холинергической системы в нарушениях поведенческой активности животных и выявление возможности фармакологичесокй профилактики

4.3. Исследование изменения электрической активности мозга кроликов (спектр, вызванные потенциалы) вследствие действия НЧАК и возможности фармакологической коррекции выявленных нарушений

4.3.1. Исследование ЭЭГ-активности мозга кроликов

4.3.2. Исследование длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов мозга кроликов и возможности фармакологической коррекции выявленных нарушений

4.4. Исследование показателей физической работоспособности животных и возможности фармакологической коррекции выявленных нарушений

4.4.1. Исследование физической работоспособности крыс

4.4.2. Исследование уровня гипоксии организма животных

Глава 5. ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Исследование структурно-функциональных изменений центральных и периферических холинергических структурах организма при воздействии низкочастотных акустических колебаний

5.2. Оценка роли холинергической системы в изменении функционирования жизненно важных систем организма при действии на организм низкочастотных акустических колебаний

ВЫВОДЫ

Перечень сокращений и условных обозначений

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ