Тимофеева Арина Вячеславовна Цитокиновая, нейроэндокринная системы и микробное сообщество тонкого кишечника как базовые регуляторы макроорганизма в контексте социальной адаптации детей с расстройствами аутистического спектра

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Тимофеева Арина Вячеславовна

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Цитокиновая система как базовый регулятор макроорганизма

1.2. Нейроэндокринная система как базовый регулятор макроорганизма

1.3. Микробное сообщество тонкого кишечника как базовый регулятор макроорганизма

1.4. Дестабилизация базовых регуляторных систем у детей с расстройствами

аутистического спектра

Глава 2. Материалы и методы исследования

2.1. Общая характеристика обследованных лиц

2.2. Материалы и дизайн исследования

2.3. Методы исследования

2.3.1 Твердофазный иммуноферментный анализ

2.3.2 Метод газовой хроматографии - масс-спектрометрии микробных маркеров

2.4. Статистический анализ данных

Глава 3. Базовые регуляторы макроорганизма: цитокиновая, нейроэндокринная системы и микробное сообщество тонкого кишечника, при социальной адаптации у детей с расстройствами аутистического спектра

3.1. Ко-экспрессия цитокиновых и нейроэндокринных информационных сигналов в системном биологическом поле (кровь) у детей при расстройствах аутистического спектра в контексте дезинтеграции системы социальной адаптации

3.2. Структуры микробных сообществ тонкого кишечника у детей при расстройствах аутистического спектра, ассоциированные с уровнями дефицита социальной адаптации

3.3. Модули ко-экспрессии информационных сигнальных молекул цитокиновой, нейроэндокринной систем и микробного сообщества тонкого кишечника в контексте вариантов социальной адаптации у детей с

расстройствами аутистического спектра

Заключение

Выводы

Практические рекомендации

Список сокращений

Приложение

Список литературы