

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ 1. РОЛЬ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОГЕНЕЗА И АКТИВНОСТИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МОЗГА

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ И РОСТОВЫЕ ФАКТОРЫ: СИСТЕМАТИКА И ОБЩИЙ ПЛАН.

- 1.1. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ/РОСТОВЫЕ ФАКТОРЫ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПЕПТИДЫ.
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
- 1.2. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ И РОСТОВЫЕ ФАКТОРЫ: РЕГУЛЯТОРНАЯ СПЕЦИФИКА.
- 1.3. РЕЦЕПТОРЫ. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛЯЦИИ.
- 1.4. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ И РОСТОВЫЕ ФАКТОРЫ: РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МОЗГА

ГЛАВА 2. РОСТОВЫЕ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- 2.1. ПОВЕДЕНИЕ. ОБУЧЕНИЕ. ПАМЯТЬ.
- 2.2. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (Ноцицепция. Стресс. Депрессия. Эпилепсия. Алкогольная и наркотическая зависимость)
- 2.3. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ И РОСТОВЫЕ ФАКТОРЫ ПРИ ПАТОЛОГИИ МОЗГА.
 - УРОВНИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ МОЗГА
 - НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИШЕМИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МОЗГА
 - АПОПТОЗ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИШЕМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ МОЗГА
 - НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
- 2.4. НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС. ПАТОГЕНЕЗ И УРОВНИ ЗАЩИТЫ.

ГЛАВА 3. СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

- 3.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 - ИСТОРИЯ И ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
 - ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
 - «СТВОЛОВАЯ НИША»
 - ПЛАСТИЧНОСТЬ
 - ЭКСПРЕССИЯ ПРОЛИФЕРАЦИОННЫХ И ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИХ ГЕНОВ
- 3.2. МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
 - МАРКЕРЫ ЭКСПРЕССИРОВАННЫХ БЕЛКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СТАТУС СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК.
- 3.3. СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И СИНТЕЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
 - АУТОКРИННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПРОДУЦИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ
 - РЕЦЕПТОРЫ
 - НОВЫЕ ФАКТОРЫ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК.
- 3.4. НЕЙРАЛЬНЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ
 - МАРКЕРЫ.
 - НЕЙРОГЕНЕЗ И СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
 - РОЛЬ НЕЙРОТРОФИНОВ И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ
 - ЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ В ТРАНСФОРМАЦИИ НЕЙРАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
 - МЕДИАТОРНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ НЕЙРАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
 - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ ПЕПТИДОВ

ГЛАВА 4. РОЛЬ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОГЕНЕЗА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

- ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ/РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ ИЛИ ИХ КОМБИНАЦИЙ
- «ОБОГАЩЕННАЯ СРЕДА»
- ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИВАЮЩИЙСЯ МОЗГ
- РЕГУЛЯЦИЯ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА
- УСТАНОВЛЕНИЕ НЕЙРОНАЛЬНОГО ФЕНОТИПА
- РОЛЬ ТРАНСКРИПТОРНЫХ СИГНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ
- РЕЦЕПТОРЫ

ГЛАВА 5. НЕЙРОТРОФИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ ПАТОЛОГИИ

- СТРЕСС.
- ЭПИЛЕПСИЯ.
- ИШЕМИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА. ИНСУЛЬТ.
- ТРАВМЫ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА.
- НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНАЯ ПАТОЛОГИЯ.
- НЕЙРОТРАНСПЛАНТАЦИЯ
- **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВАМ 1-5.

ЧАСТЬ 2. СИСТЕМАТИКА И ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ. СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО.

ЛИТЕРАТУРА К СПРАВОЧНОМУ РУКОВОДСТВУ.