



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ

ПОДГОТОВИЛ СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ ЛОГОПЕДИИ –
СЛУЧКО ИННА НИКОЛАЕВНА

В настоящее время в нейропсихологии можно выделить несколько самостоятельных направлений, объединенных общими теоретическими представлениями и общей конечной целью, состоящей в изучении мозговых механизмов психических процессов, но отличающиеся специфичностью методов и конкретными задачами.

В качестве основных направлений нейропсихологии выделяют следующие:

- ✓ **клиническая нейропсихология,**
- ✓ **экспериментальная нейропсихология,**
- ✓ **реабилитационная нейропсихология,**
- ✓ **нейропсихология детского возраста,**
- ✓ **психофизиологическое направление,**
- ✓ **нейропсихология индивидуальных различий, нейропсихология пограничных состояний ЦНС,**
- ✓ **нейропсихология старческого возраста.**

КЛИНИЧЕСКАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА: ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОГО ИЛИ ИНОГО УЧАСТКА МОЗГА, МЕХАНИЗМОВ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ ПОЯВИВШЕГОСЯ ДЕФЕКТА И СОПОСТАВЛЕНИИ ИХ С ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНОЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ: МОЗГ БОЛЬНОГО ИЛИ ТРАВМИРОВАННОГО ЧЕЛОВЕКА.

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПОВРЕЖДЕНИЕМ (ОПУХОЛЬЮ, КРОВОИЗЛИЯНИЕМ, ТРАВМОЙ — ИХ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ, ОБЪЕМОМ) И ПРОИСШЕДШИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СО СТОРОНЫ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ: МЕТОДЫ КЛИНИЧЕСКОГО (НЕАППАРАТУРНОГО) НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫМ БЫЛО ВВЕДЕНИЕ В КЛИНИЧЕСКУЮ НЕЙРОПСИХОЛОГИЮ **ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ВЫСШИХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЯХ КАК СЛОЖНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**, РАЗЛИЧНЫЕ ЗВЕНЬЯ КОТОРЫХ СВЯЗАНЫ С РАЗНЫМИ АСПЕКТАМИ ПСИХИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ, А ТАКЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ФАКТОРАХ КАК ОБ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ РАБОТЫ УЧАСТКОВ МОЗГА, НАРУШЕНИЕ КОТОРЫХ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ

В ЗАДАЧУ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВХОДИТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ (ЭЭГ – ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ; КТ – КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ; ЯМР – ЯДЕРНО-МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС; МРТ – МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ; ПЭТ – ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ; ОФЭКТ – ОДНОФАТОННО-ПОЗИТРОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ) МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ НАРУШЕНИЙ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ МОЗГА, А ТАКЖЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ИССЛЕДУЕТ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ИХ ЭВОЛЮЦИОННОМ КОНТЕКСТЕ — НА МОЗГЕ ЖИВОТНЫХ.

ПОСЛЕДНЕЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВО ПОЗВОЛЯЕТ ПРИБЕГАТЬ К ТРАВМАТИЧНЫМ СПОСОБАМ АНАЛИЗА СВЯЗИ МЕЖДУ МОЗГОВОЙ ТКАНЬЮ И ПСИХИЧЕСКИМИ ФУНКЦИЯМИ И ПРЕДПОЛАГАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ АНАЛОГИЙ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЯМИ, ВОЗНИКАЮЩИМИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЖИВОТНОГО ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ (РАЗРУШЕНИЯ) ОТДЕЛЬНЫХ МОЗГОВЫХ СТРУКТУР, И ВЕРОЯТНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ У ЧЕЛОВЕК ПОДОБНЫМИ ЖЕ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ФОРМАМИ ПАТОЛОГИИ.

В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОД НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РАЗДРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ И БЕСКРОВНЫЕ МЕТОДЫ — ОХЛАЖДЕНИЯ, СМАЗЫВАНИЕ УЧАСТКОВ КОРЫ И МОЗГА АЛЮМИНИЕВОЙ ПАСТОЙ И ДРУГИМИ ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ, ВРЕМЕННО ОТКЛЮЧАЮЩИМИ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ. В ТРУДАХ А.Р.ЛУРИЯ БЫЛА РАЗРАБОТАНА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ, А ТАКЖЕ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ И ДЕЙСТВИЙ. А.Р.ЛУРИЯ БЫЛА СОЗДАНА НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АФАЗИЙ, ОСНОВАННАЯ НА ПРЕДСТАВЛЕНИИ О РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК О СЛОЖНОЙ, НО ЕДИНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ МНОГИХ АФФЕРЕНТНЫХ И ЭФФЕРЕНТНЫХ ЗВЕНЬЕВ. ИМ БЫЛ ПРЕДПРИНЯТ СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АФАЗИЙ, А ТАКЖЕ ИЗУЧЕНИЕ ПСЕВДОАФАЗИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ГЛУБИННЫХ ОТДЕЛОВ МОЗГА. В РАМКАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ РАЗРАБАТЫВАЛИСЬ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ ГНОСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (ЗРИТЕЛЬНОГО, СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ).

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ

РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ИЗУЧАЕТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЫСШИХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ, ОБУЧЕНИЕ И ПЕРЕСТРОЙКУ НАРУШЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВСЛЕДСТВИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ МОЗГА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ НОВОГО НАБОРА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРЕДПОЛАГАЮЩИХ НОРМАЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА В БЫТОВОЙ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРАХ.

ЭТО НАПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ОБШИРНЫЙ КОМПЛЕКС МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ, ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ МОЗГОВЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ, ОПИРАЯСЬ НА ПРИНЦИПЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШИХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ, ПРОВОДЯТСЯ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСЛАБЛЕННЫЕ ИЛИ УТРАЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ БОЛЕЗНИ ИЛИ ТРАВМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МОЗГА, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ РЕАЛИЗУЮТСЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ ПЕРЦЕПТИВНЫЕ, КОГНИТИВНО-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ, ЭМОЦИОНАЛЬНО-МОТИВАЦИОННЫЕ, ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ. Т.Е., НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ВОССТАНОВЛЕНИЕ СЛОЖНЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТИГНУТО ЛИШЬ ПУТЕМ ПЕРЕСТРОЙКИ НАРУШЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ СКОМПЕНСИРОВАННАЯ ПСИХИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ НАЧИНАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ НОВОГО «НАБОРА» ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ЧТО ПРЕДПОЛАГАЕТ И ЕЕ НОВУЮ МОЗГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ.

ОТВЕЧАЯ НА ТРЕБОВАНИЯ ПСИХОЛОГИИ О НЕОБХОДИМОСТИ РАССМОТРЕНИЯ ФУНКЦИИ В ТРЕХ АСПЕКТАХ: В НАЛИЧНОМ СОСТОЯНИИ, В ПРОЦЕССАХ ЕЕ РАЗВИТИЯ И РАСПАДА, — РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ НАКОПИЛА БОЛЬШОЙ ОПЫТ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПОСЛЕДСТВИЯХ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАССТРОЙСТВАХ РЕЧИ, В СФЕРЕ ДЕФЕКТОЛОГИИ, ЗАНИМАЮЩЕЙСЯ ПРОБЛЕМАМИ ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ КОРРЕКЦИЕЙ НЕДОСТАТКОВ УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ И ИХ СОЦИАЛЬНЫМ ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ. СУЩЕСТВЕННУЮ РОЛЬ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИГРАЮТ И ПРИ РЕШЕНИИ ЛЕЧЕБНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЛЮДЯМ С ВРОЖДЕННЫМИ ИЛИ ПРИОБРЕТЕННЫМИ ДЕФЕКТАМИ ЗРЕНИЯ И СЛУХА.

СПЕКТР ПРИЕМОВ, КОТОРЫМИ ПОЛЬЗУЕТСЯ РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ, ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ РАЗНООБРАЗНЫЕ СИСТЕМЫ ВОСПИТАНИЯ, ОБУЧЕНИЯ И АКТИВАЦИИ ОСЛАБЛЕННЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ИЛИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ, ТРЕНИРОВКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИЛИ УКРЕПЛЕНИЕ СЕНСОРНО-ПЕРЦЕПТИВНЫХ АППАРАТОВ, ВНИМАНИЯ, МОТОРИКИ, РАЗРАБОТКУ РЕЖИМОВ ИГРОВОЙ, УЧЕБНОЙ ИЛИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПОДБОР СТИМУЛЬНОГО МАТЕРИАЛА, РАЗРАБОТКУ СПОСОБОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ДЕФЕКТА, ВОЗНИКШЕГО В СВЯЗИ С МОЗГОВЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ, ПОДЧИНЕННЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ В НЕЙРОПСИХОЛОГИИ СЛЕДУЕТ ПРИЗНАТЬ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ И МЕТОДЫ, НО В КОНЕЧНОМ СЧЕТЕ И В ПРАКТИЧЕСКОМ ПЛАНЕ ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ КЛИНИЧЕСКУЮ ПРОБЛЕМАТИКУ.

НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДИКТОВАЛАСЬ СПЕЦИФИКОЙ НАРУШЕНИЙ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ ЛОКАЛЬНЫХ МОЗГОВЫХ НАРУШЕНИЯХ У ДЕТЕЙ.

ЗАДАЧА: ИЗУЧЕНИЕ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МОЗГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОЯВЛЯЮЩИХСЯ В ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ СТАНОВЛЕНИИ МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТАНОВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В СВЯЗИ С НЕРАВНОМЕРНЫМ СОЗРЕВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛОВ МОЗГА, ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП, ОТЛИЧИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ МОЗГА У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ, РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ И НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА ЕГО ВОЗРАСТУ, ГОТОВНОСТИ К ШКОЛЕ И ЭФФЕКТИВНО СТРОИТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКУЮ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕТСКОЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ: 1. ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АССИМЕТРИИ И МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ;

2. ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСА О ГЕНЕТИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ ФАКТОРАХ В ФОРМИРОВАНИИ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАБОТЫ МОЗГА.

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. МЕХАНОГРАММА И МИОГРАММА (ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ),
2. ПЛЕТИЗМОГРАММА (ИЗУЧЕНИЕ ОРИЕНТИРОВАЧНОГО РЕФЛЕКСА КАК ОСНОВЫ ВНИМАНИЯ),
3. ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ (ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НОРМЕ И ПРИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ МОЗГА, НАРУШЕНИЯХ ПАМЯТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
4. МАГНИТОРЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ (ИССЛЕДОВАНИЕ, ОСНОВАННОЕ НА ЯВЛЕНИИ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА),
5. ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ (СПОСОБ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНО МАЛЫМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ УЛЬТРАКОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ, КОТОРЫМИ ПОМЕЧЕНЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В МОЗГЕ).
6. МЕТОД ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ СТИМУЛЯЦИЕЙ И СТЕРЕОТАКСИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРИЦЕЛЬНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ ТОНЧАЙШИХ ЭЛЕКТРОДОВ В ОТДЕЛЬНЫЕ НЕЙРОНЫ. В КЛИНИКЕ ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ С ПОМОЩЬЮ ВВОДИМЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ УНИЧТОЖАТЬ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ОЧАГИ В ГЛУБИНЕ МОЗГА ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНО «ПЕРЕУЧИВАТЬ» ГРУППЫ НЕЙРОНОВ.

ЗАДАЧА: СОЗДАНИЕ «ПСИХОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЙ ФИЗИОЛОГИИ», Т.Е. НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩЕЙ СЛОЖНЫЕ СОЗНАТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОЛЬНО РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРМЫ ПСИХИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А НЕ ТОЛЬКО ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ СЕНСОРНЫЕ И МОТОРНЫЕ АКТЫ.

ВАЖНЕЙШЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ: ВЫСШИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ НАДО СОПОСТАВЛЯТЬ НЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО С МОРФОЛОГИЧЕСКИМ СУБСТРАТОМ, А С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, КОТОРЫЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ ВО ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ. ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭТИХ ЛОКАЛЬНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, КОТОРЫЕ СОВЕРШАЮТСЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ..

ОСНОВНЫЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- ✓ РАСШИРЕНИЕ ПРОБЛЕМАТИКИ ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ РАЗЛИЧНЫХ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ И СИНДРОМОВ.
- ✓ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЭЭГ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА).

НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ЗАНИМАЕТСЯ ИЗУЧЕНИЕМ МОЗГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СОСТОЯНИЙ У ЗДОРОВЫХ ЛИЦ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ. АКТУАЛЬНОСТЬ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ДИКТУЕТСЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКИМИ, И ПРАКТИЧЕСКИМИ СООБРАЖЕНИЯМИ. ВАЖНЕЙШЕЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕЙ, ВСТАЮЩЕЙ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ, ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ОТВЕТА НА ВОПРОС, ВОЗМОЖНО ЛИ В ПРИНЦИПЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБЩИХ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МОЗГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХИКИ, СЛОЖИВШИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЛОКАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА, НА **ИЗУЧЕНИЕ МОЗГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ ПСИХИКИ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ**. ИНЫМИ СЛОВАМИ, НАСКОЛЬКО НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТРАЖАЮТ ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ “УСТРОЙСТВА” МОЗГА КАК СУБСТРАТА ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И МОГУТ ЛИ ОНИ ОБЪЯСНИТЬ ИХ **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**. РАЗРАБОТКА ЭТОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛИТ ПО-НОВОМУ ПОДОЙТИ К АНАЛИЗУ ТИПОЛОГИИ НОРМЫ – ОДНОЙ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРОБЛЕМ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В НЕЙРОПСИХОЛОГИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ СЛОЖИЛОСЬ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1 - ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ОНТОГЕНЕЗЕ С ПОЗИЦИЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ, Т.Е. РАССМОТРЕНИЕ РАЗНЫХ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ КАК РЕЗУЛЬТАТА НЕ ТОЛЬКО СОЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, НО И СОЗРЕВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МОЗГОВЫХ СТРУКТУР И ИХ СВЯЗЕЙ (Э.Г.СИМЕРНИЦКАЯ, Т.В.АХУТИНА, В.В.ЛЕБЕДИНСКИЙ И ДР.);

2 – ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПСИХИКИ ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АССИМЕТРИИ И МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, АНАЛИЗ ЛАТЕРАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МОЗГА КАК НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ТИПОЛОГИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ РАЗЛИЧИЙ (Е.Д.ХОМСКАЯ, Н.Я.БАТОВА, В.А.МОСКВИНА И ДР.).

НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ ПОГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ ЦНС

ИЗУЧАЕТ НЕВРОТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЗГА, СВЯЗАННЫЕ С ОБЛУЧЕНИЕМ МАЛЫМИ ДОЗАМИ РАДИАЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ ПОКАЗАЛИ СУЩЕСТВОВАНИЕ ОСОБЫХ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ, ПРИСУЩИХ ДАННОМУ КОНТИНГЕНТУ БОЛЬНЫХ И БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ИХ СОСТОЯНИЯ, ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ ВЫСШИХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПСИХОФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ (Э.Ю. КОСТЕРИНА, Е.Д. ХОМСКАЯ И ДР.).

НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

КАК САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗНИКЛО ОТНОСИТЕЛЬНО НЕДАВНО.

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА — ИЗУЧЕНИЕ ЗАНОМЕРНОСТЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОДЕ ИНВОЛЮЦИИ.

ИССЛЕДОВАНИЯ В ДАННОЙ ОБЛАСТИ ВАЖНЫ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ПРИРОДЫ И ТЕРАПИИ РАЗЛИЧНЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРИВОДЯЩИХ К РАЗРУШЕНИЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. УВЕЛИЧЕНИЕМ ЧИСЛА ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬЮ СРЕДИ НИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗРАСТНЫМИ ДИФФУЗНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ;
2. ПОИСКИ МАЛОИССЛЕДОВАННЫХ МЕХАНИЗМОВ КОМПЕНСАЦИИ НЕГАТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В МОЗГОВОЙ ТКАНИ.