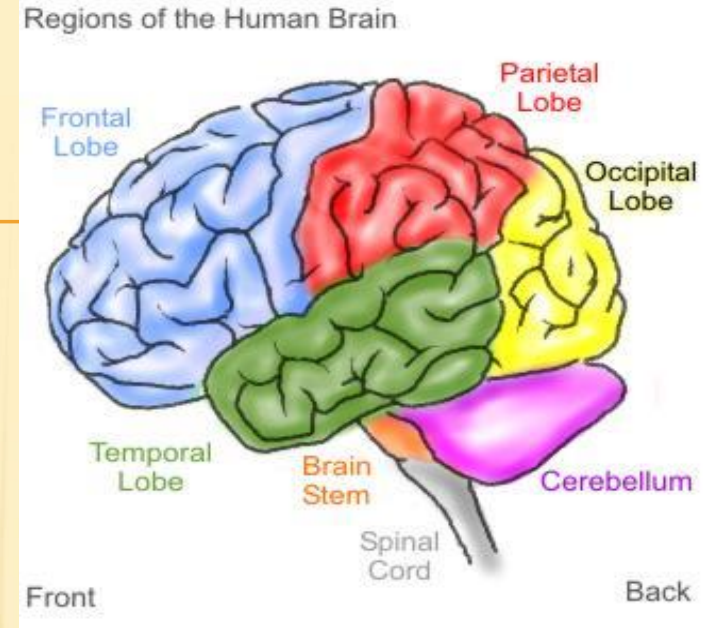


ОСНОВЫ НЕЙРОПСИХОЛОГ ИИ

Тема: Предмет, задачи,
методы нейропсихологии

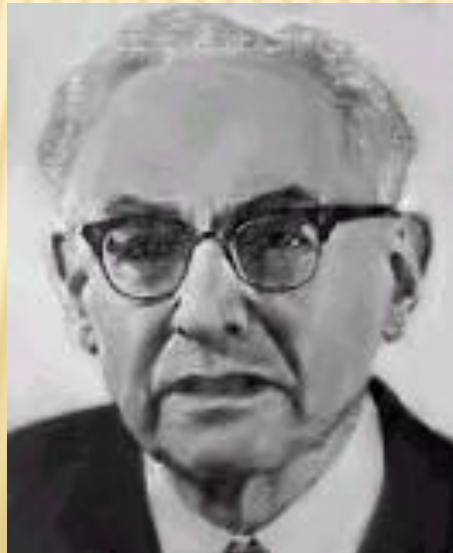
НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ -



- ❖ отрасль клинической психологии, изучающая мозговые основы психической деятельности, или мозговую организацию психической деятельности.

ПРЕДМЕТОМ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ

- ❖ является изучение мозговой организации психических процессов, эмоциональных состояний и Личности на материале патологии и прежде всего – на материале локальных поражений головного мозга.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ:

(ХОМСКАЯ Е. Д. НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ. - М., МГУ, 2006, С. 77..)



1. Изучение изменения психических процессов при локальных поражениях мозга, что позволяет увидеть, с каким мозговым субстратом связан тот или иной вид психической деятельности.
2. Нейропсихологический анализ дает возможность выявить те общие структуры, которые имеются в совершенно разных психических процессах.
3. Ранняя диагностика очаговых поражений мозга.

НАПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ

ОБЩАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЙ: ИЗУЧЕНИЕ МОЗГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ ПСИХИЧЕСКОЙ ПРОЦЕССОВ.

- 1) Клиническая нейропсихология (при локальных поражениях мозга). Задача: изучение нейропсихологических синдромов, возникающих при поражении того или иного участка мозга, и сопоставлении их с общей клинической картиной заболевания.
- 2) Реабилитационное направление – реабилитация после локального поражения мозга. Задача: восстановление ВПФ, нарушенных вследствие локальных поражений головного мозга.
- 3) Экспериментальная нейропсихология – изучает нарушения ВПФ с помощью экспериментов. Задача: экспериментальное (клиническое и аппаратурное) изучение различных форм нарушений психических процессов при локальных поражениях мозга и других заболеваниях ЦНС.
- 4) Нейропсихология детского возраста. Специфика нарушений психических функций у детей при локальных мозговых поражениях.
- 5) Нейропсихология старческого возраста (с 45 лет).
- 6) Нейропсихология индивидуальных различий – исследуется профилелотеральная организация. Задача: изучение мозговой организации психических процессов и состояний у здоровых лиц. Ответ 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. Психодиагностика с применением нейропсихологических знаний в целях профотбора, профориентации и т.п.
- 7) Нейропсихология пограничных состояний. Анализ изменений ВПФ под влиянием психофармакологических препаратов.
- 8) Психофизиологическое направление – изучаются ВПФ психофизиологическими методами.

МЕТОДЫ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ:

- ❖ **Сравнительно-анатомический метод исследования** позволяет выяснять зависимость способов жизни, поведения животных от особенностей строения их нервной системы. С помощью данного метода были выяснены принципы работы мозга, а также строение коры больших полушарий, но изучить функции тех или иных структур было сложно.

МЕТОДЫ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ:

- ❖ **Метод раздражения** предполагает анализ особенностей ВПФ в результате воздействия на мозг. Поскольку это воздействие можно оказывать по-разному, выделяют **прямое раздражение, не прямое раздражение и раздражение отдельных нейронов**. Первое предполагает непосредственное воздействие на отдельные участки коры с помощью электрического тока или механически. В. Пенфилд впервые использовал данный метод на человеке (1945). Однако непосредственное воздействие на мозг имеет ряд ограничений, особенно в отношении человека. Поэтому возникла потребность в более естественном методе изучения функций головного мозга - **непрямом раздражении или не прямой стимуляции коры**. Этот метод предполагает выявление изменения электрической активности тех или иных участков мозга в результате воздействия тех или иных естественных факторов.
- ❖ Наиболее распространен **метод вызванных потенциалов**, когда в ответ на определенное внешнее воздействие регистрируют изменения ритмов в спектре электроэнцефалограммы.

МЕТОДЫ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ:

- ❖ Основную роль в становлении нейропсихологии как науки о мозговых механизмах психических процессов сыграл **метод разрушения (или выключения)**. Этот метод предполагает разрушение определенной области мозга животного и наблюдение за особенностями его поведения. Что касается человека, то метод заключается в наблюдении над больным после нейрохирургических операций или ранений в область мозга. Можно выделить **необратимые разрушения** (хирургическое удаление тех или иных участков мозга, метод перерезки комиссур мозга, предложенный Р. Сперри) и **обратимые нарушения** работы отдельных участков мозга. Обратимые нарушения связаны с временным отключением отдельного участка мозга с последующим восстановлением функций.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**