

АСИММЕТРИЯ ПОЛУШАРИЙ

Выполнили студенты

111 группы

Специальность лечебное дело

Руденко Алексей и Белозеров Святослав

ПОНЯТИЕ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ

- Это функциональная специализированность полушарий головного мозга: при осуществлении одних психических функций ведущим является левое полушарие, других — правое.
- Межполушарная асимметрия вносит существенный вклад в проявление высокого интеллекта человека.
- Асимметрия усиливается и в процессе обучения: левое полушарие специализируется в знаковых операциях, и правое полушарие — в образных

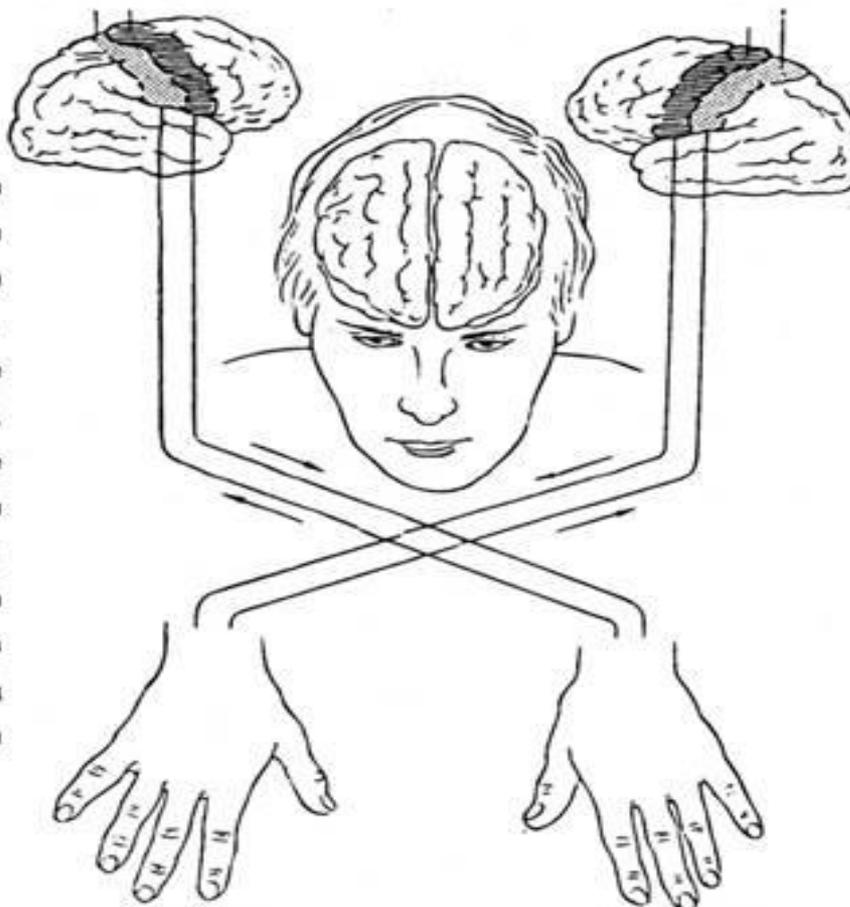
МЕЖПОЛУШАРНАЯ АСИММЕТРИЯ

Функциональная асимметрия полушарий мозга

Правое полушарие

Левое полушарие

Метафорный смысл речи
Чувство юмора
Эмоциональная окраска речи
Интонация устной речи (просодия)
Звуковысотные отношения,
тембр и гармония в музыке
Пространственные представления,
вращение в пространстве
Пространственная ориентация
Геометрия, игра в шахматы
Правая части внешн пространства
Распознавание мимики и жестов
Узнавание лиц
Эмоциональные реакции



Правая рука

Левая рука

Устная речь
Чтение
Письмо
Вербальное мышление
Размер прозы и поэзии
Ритм музыки
Название цветов
Классификация цветов
Счет
Правая часть внешнего пространства
Интерпретация мимики и жестов

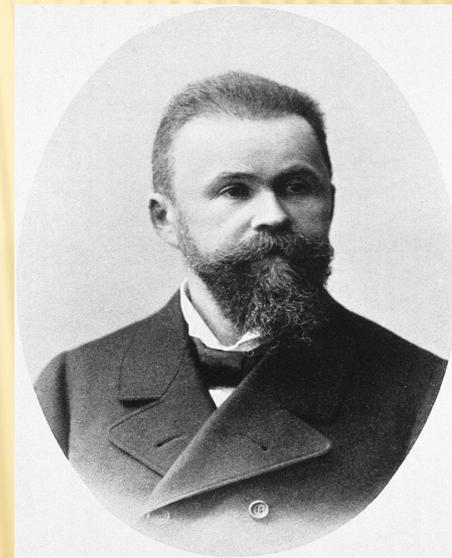
ИСТОРИЯ



Марк Дакс



Поль Брока



Карл Вернике

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- **Эволюционная теория асимметрии**
- Единая теория, объясняющая с эволюционных позиций многие аспекты межполушарной функциональной асимметрии у животных и человека была предложена В. А. Геодакяном в 1993 г. Согласно этой теории, латеральная асимметрия возникает в результате асинхронной эволюции полушарий мозга и контролируемых ими сторон тела

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- ▣ **Объяснение с точки зрения этологии**
- ▣ Этология считает возникновение и развитие межполушарной асимметрии следствием естественного отбора: она была обнаружена у дельфинов и птиц (от попугая до канарейки)^[1] и весьма вероятно, что её возникновение было связано с речевой деятельностью и групповым взаимодействием. Но, как отмечает В. Дольник, «границу между разумом и не разумом» на основе асимметрии полушарий провести не удалось

ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ПОЛУШАРИЯ

- **Отвечает за:**
- Язык
- Речь
- Письмо
- Математический анализ
- Логические построения
- Правую половину тела

ФУНКЦИИ ПРАВОГО ПОЛУШАРИЯ

- **Отвечает за:**
- Пространственную ориентацию
- Восприятие живописи, музыки, любых видов творчества
- Религиозные или мистические верования
- Левую половину тела

СИНДРОМ «РАСЩЕПЛЁННОГО МОЗГА»

- Так как межполушарное взаимодействие служит основой осуществления высших психических функций, нарушение этого взаимодействия у взрослых может приводить к формированию синдрома «расщепленного мозга».
- Этот синдром проявляется в нарушении сенсорных, речевых, двигательных и конструктивно-пространственных функций. Нарушения, произошедшие в раннем возрасте, могут быть частично скомпенсированы.

СВЯЗЬ АСИММЕТРИИ МОЗГА С ПОЛОМ

- у женщин языковые и пространственные способности представлены более симметрично, чем у мужчин
- У женщин гораздо лучше развито и с возрастом меньше атрофируется обоняние.
- У мужчин сильнее развиты пространственно-зрительные способности.

АСИММЕТРИЯ ПОЛУШАРИЙ

- . Оба полушария участвуют и в логическом и в творческом мышлении
- Вместе с этим всё ещё не выясненными остаются вопросы соотношения ведущей руки и ведущего речевого полушария, связи межполушарной асимметрии с эмоциональной сферой и такими психическими познавательными процессами, как память и воображение.

АМБИДЕКСТРЫ

- - Люди у которых свойство межполушарной симметрии — отсутствует. Такие люди одинаково владеют обеими руками, однако этот феномен встречается редко
- Замечено, что асимметрия тем больше, чем более развит человек в интеллектуальном плане.

ТЕСТ 1

СИНИЙ ЗЕЛЕНый ЖЕЛТЫЙ КРАСНЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ БЕЛЫЙ

БЕЛЫЙ СИНИЙ КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый ЖЕЛТЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ

ФИОЛЕТОВЫЙ БЕЛЫЙ ЖЕЛТЫЙ СИНИЙ ЗЕЛЕНый КРАСНЫЙ

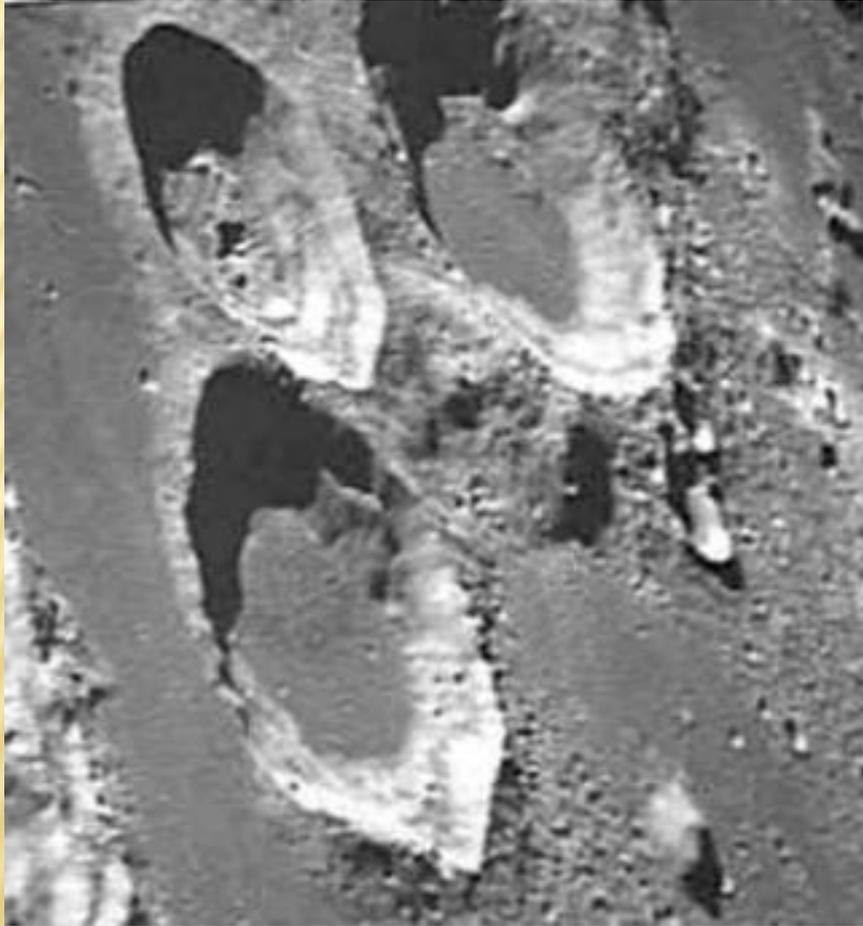
СИНИЙ КРАСНЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ ЖЕЛТЫЙ ЗЕЛЕНый БЕЛЫЙ

КРАСНЫЙ БЕЛЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ ЖЕЛТЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ

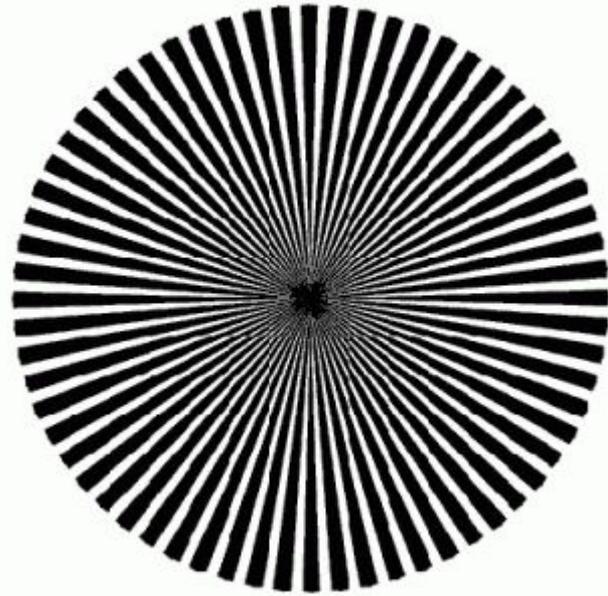
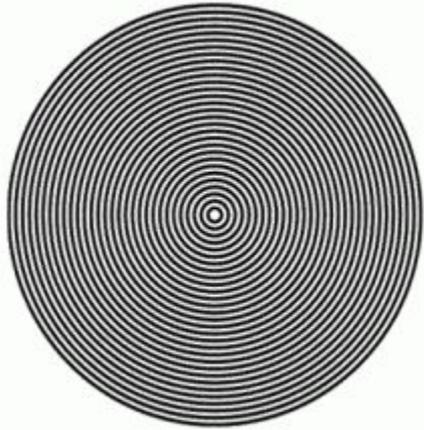
ЖЕЛТЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ БЕЛЫЙ КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ

ЗЕЛЕНый ЖЕЛТЫЙ СИНИЙ ФИОЛЕТОВЫЙ БЕЛЫЙ КРАСНЫЙ

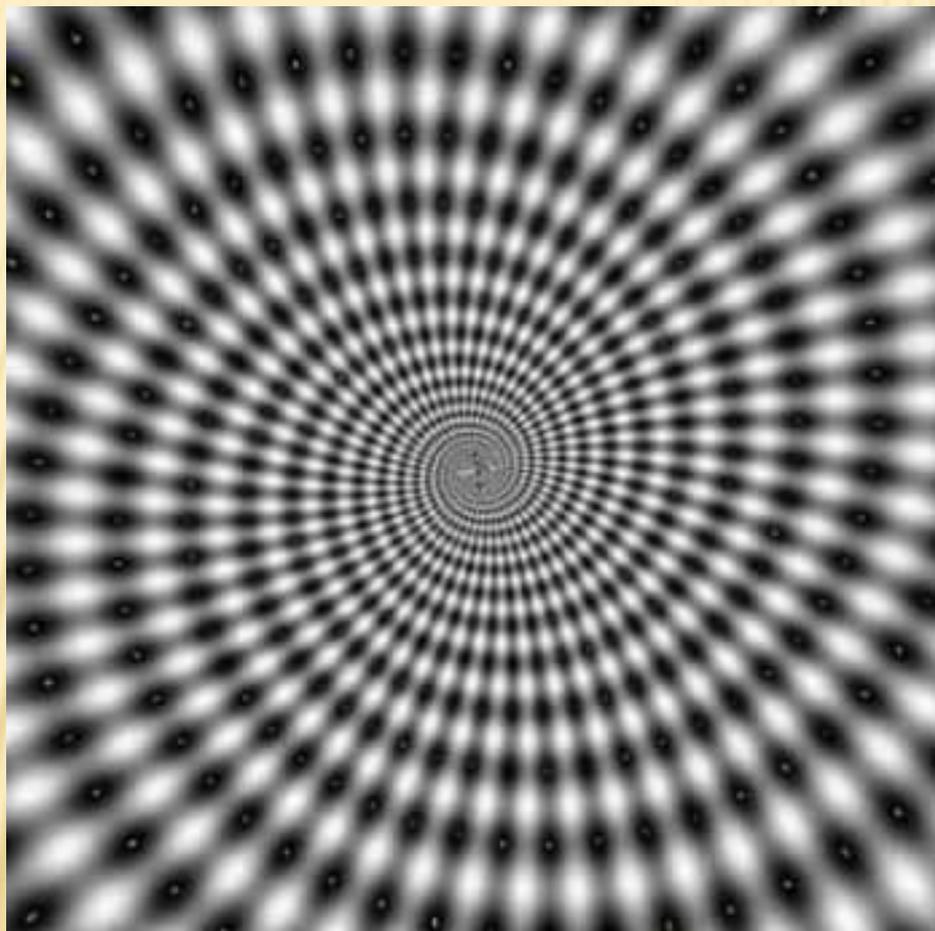
TECT 2



TECT 3



ТЕСТ 3



ТЕСТ 5

Что вы видите?



TECT 6

