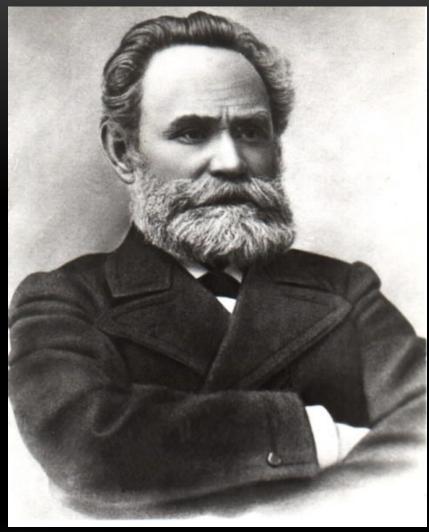
ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Выполнила:

Смирнова А.С.

1 л/д «В»





Иван Михайлович Сеченов

Иван Петрович Павлов

Высшая Нервная Деятельность-

это совокупность безусловных и условных рефлексов, а также высших психических функций, которые обеспечивают адекватное поведение организма в изменяющихся природных и социальных условиях.

В основе нервной деятельности лежит рефлекс.

Рефлекс- это целенаправленная реакция организма на адекватное раздражение рецепторов, осуществляемая при участии центральной нервной системы.

Рефлексы: условные и безусловные

РЕФЛЕКСЫ

Условные

- Индивидуальны
- Изменчивы , могут возникать, закрепляться или утрачиваться
- Вырабатываются при сохранении целости коры больших полушарий
- Вырабатываются на базе безусловных

Безусловные

- Врождённые, передаются по наследству
- Видовые (свойственны всем представителям данного вида)
- Постоянны и относительно устойчивы
- Свойственны всем отделам ЦНС
- Раздражение определённого для каждого рефлекса рецепторного поля

Основная роль в осуществлении ВНД у высших животных и человека принадлежит коре больших полушарий.

Нормальная деятельность коры головного мозга, как и всех других отделов ЦНС, осуществляется в постоянном взаимодействии процессов возбуждения и торможения.



Процесс возбуждения обеспечивает выработку и осуществление условных рефлексов

Процесс <u>торможения</u> – их подавление

Торможение:

- Внешнее (посторонний раздражитель)
- Внутреннее является следствием сложных процессов, протекающих в тех же участках коры, что и данный условный рефлекс

ВЫСШИЕ ПСИХИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

- Психика -
- Ощущение -
- Восприятие-
- Внимание-



СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Первая сигнальная система это зрительные, слуховые и другие чувственные сигналы, из которых строятся образы внешнего мира.
- Вторая сигнальная система словесная, в которой слово в качестве условного раздражителя, знака, не имеющего реального физического содержания, но являющегося символом предметов и явлений материального мира, становится сильным стимулом; развивается только у человека в процессе трудовой деятельности и социальной жизни.

ТИПЫ ВНД

- 1. Сильный неуравновешенный тип-
- 2. Сильный уравновешенный подвижный тип-
- 3. Сильный уравновешенный инертный тип-
- Слабый тип-

ТЕМПЕРАМЕНТЫ

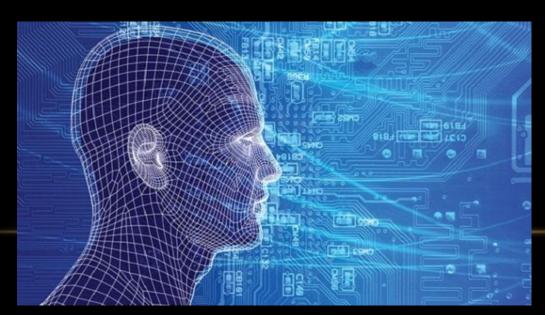
- Холерический тип
- Флегматический тип
- Меланхолический тип
- Сангвинический тип



*Память — способность накопления информации о внешнем мире, её хранение и последующее использование (воспроизведение опыта)

СОЗНАНИЕ

-- Это высшая форма обобщённого отражения человеком окружающей действительности и своего собственного мира (осознание собственного «Я»);с сознанием связано целенаправленное поведение человека в окружающем мире и предвидение результатов этого поведения.



СОЗНАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- 1. Внимание и способность сосредоточиться
- 2. Способность порождать абстрактные мысли и оперировать ими, а так же выражать их словами или каким-либо другим способом

- 3. Возможность оценить предстоящий поступок
- 4. Осознание своего «Я» и признание других индивидуумов
- 5. Наличие эстетических ценностей



МЫШЛЕНИЕ (ИНТЕЛЛЕКТ)

- сложнейший вид мозговой деятельности; процесс опосредованного, обобщённого отражения действительности с её связями, отношениями и закономерностями. С помощью мышления познается содержание и смысл воспринимаемого.



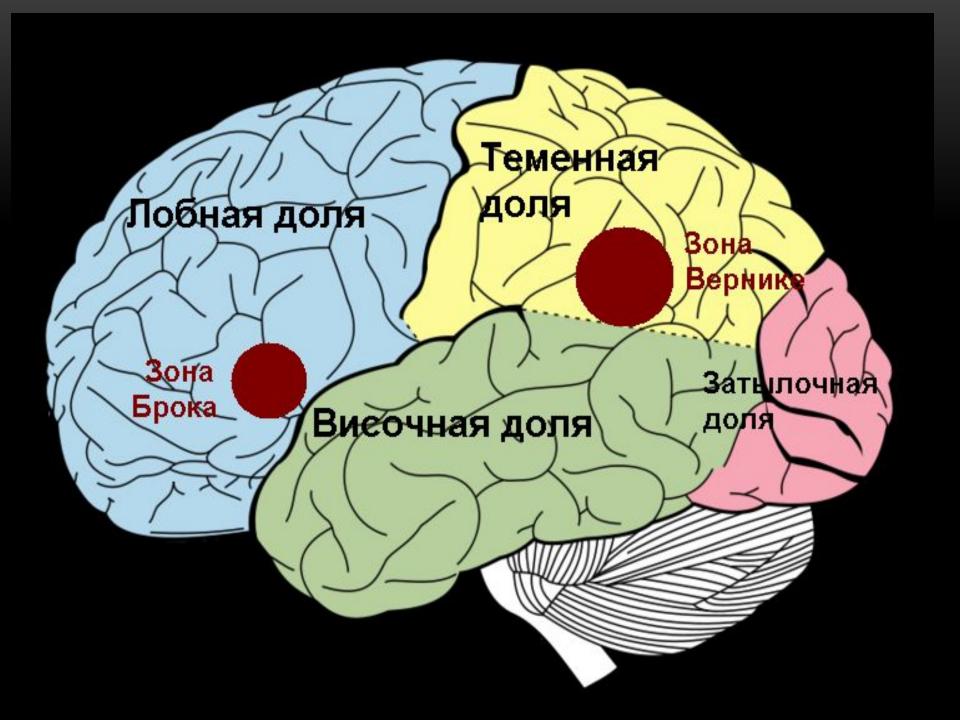


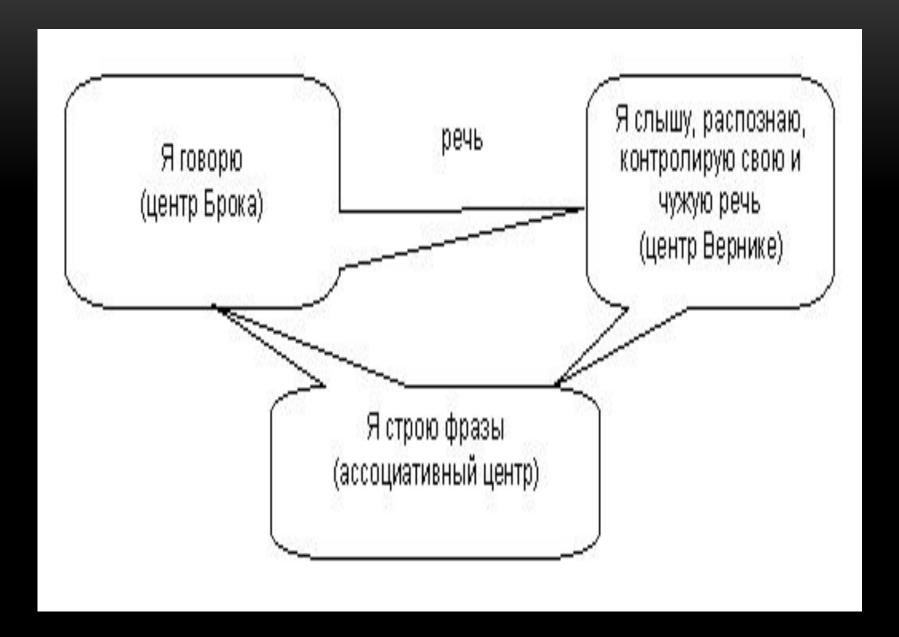
ЯЗЫК

- это форма существования мысли.
- □ Язык делает возможным обмен мыслями. Речь дает возможность создавать научные понятия, формулировать законы.
- Речь может участвовать в регуляции деятельности различных органов с помощью психики

Вовремя сказанное доброе слово может повышать работоспособность, способствовать хорошему настроению.

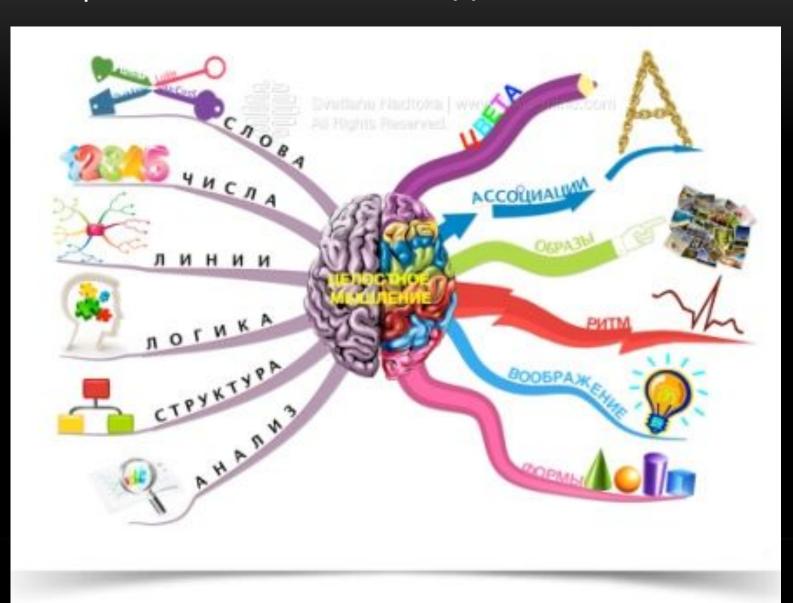
Неосторожно произнесённое в присутствии больного слово может значительно ухудшить его состояние.





M

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТИПЫ ВНД



НАРУШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:

- Наследственные нарушения (изменение генетического аппарата)
- Нарушения, вызванные фактором внешней среды (бактериальные инфекции, вирусы, отравление ядами, стрессы...)
- Заболевания, связанные с нарушением снабжения мозга кровью (для нормальной работы мозга требуется приблизительно 1/5 всего объёма крови организма)

Прекращение кровоснабжения мозга на 5-7 минут может привести к появлению в неё необратимых последствий.

источники:

- Фоксфорд. Учебник. Высшая нервная деятельность человека. Биология (Анатомия и физиология человека)
- Пособие для поступающих в вузы и студентов по биологии (центр довузовского и дополнительного образования при ЯГМА)