

**Зависит ли поведение  
человека от особенностей  
нервной системы?**

**Выполнила: Димитрова  
Ирина 234 группа**

## Цель:

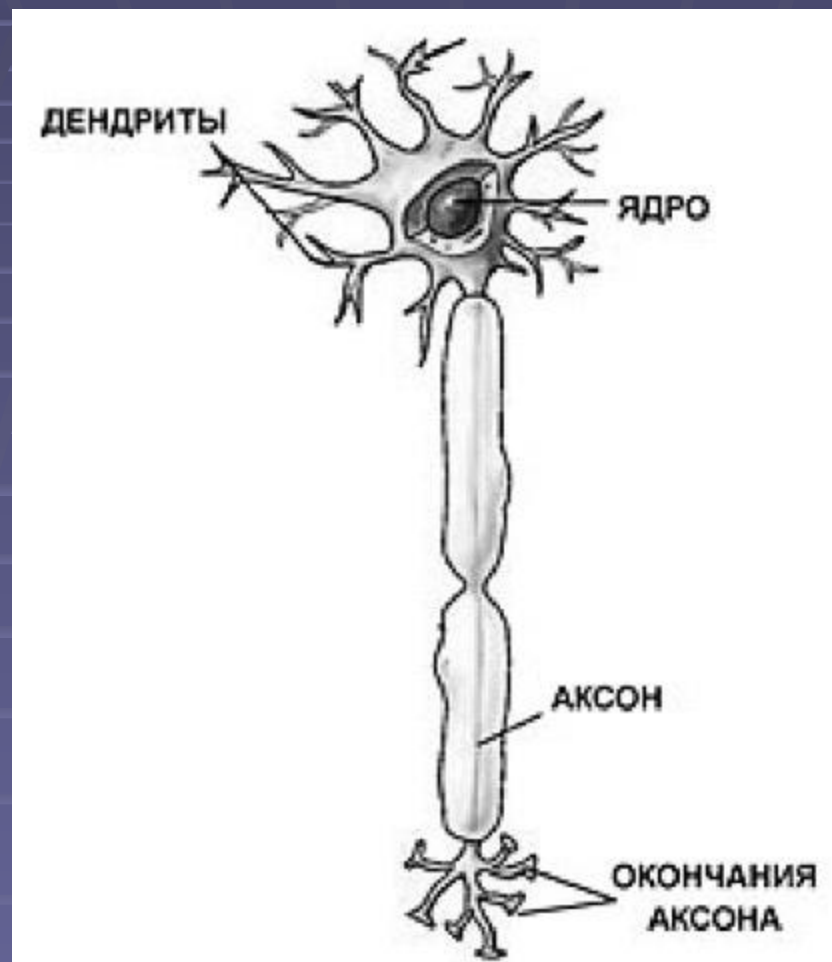
- Сформировать представление о строении нервной клетки, об особенностях нервной системы человека.

# Задачи:

- Найти и выучить основные термины
- Определить основные функции нервной системы
- Изучить отделы нервной системы
- Раскрыть основные типы нервной системы

- НЕРВНАЯ СИСТЕМА - это совокупность структур в организме животных и человека, объединяющая деятельность всех органов и систем и обеспечивающая функционирование организма как единого целого в его постоянном взаимодействии с внешней средой.

# СТРОЕНИЕ НЕЙРОНА



# ФУНКЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:

- получение, хранение и переработка информации из внешней и внутренней среды
- регуляция и координация деятельности всех органов и органных систем.

# В нервной системе выделяют:

- Центральную нервную систему (головной и спинной мозг)
- Периферическую нервную систему (нервы, ганглии, нервные окончания)

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ГОЛОВНОЙ МОЗГ)

- Расположен в полости черепа
- Состоит из 5 отделов:  
продолговатый мозг,  
мозжечок, средний мозг,  
промежуточный мозг  
и кора больших полушарий.





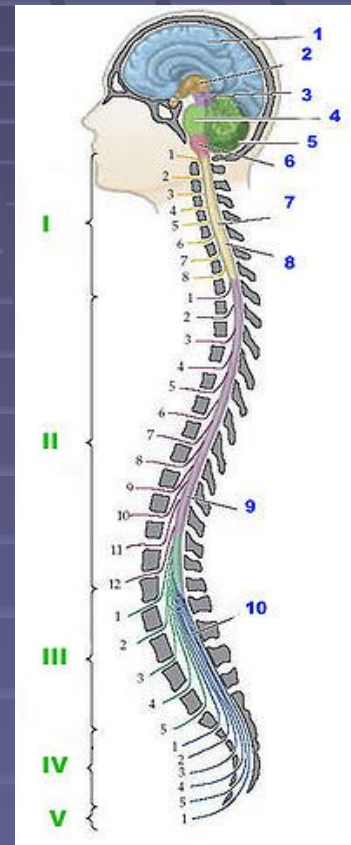
# ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ГОЛОВНОЙ МОЗГ)

## Функции головного мозга

- Главный центр жизненноважных рефлексов
- Обеспечивает согласованность движений
- Регулирует обмен веществ и постоянство внутренней среды
- Контролирует работу всех органов

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (СПИННОЙ МОЗГ)

- Расположен в позвоночном канале
- Имеет вид тяжа
- Защищен мягкой, мозговой и паутинной оболочками
- В центре расположено серое вещество, снаружи-белое.



# Периферическая нервная система

- Включает симпатическую и парасимпатическую
- Регулирует работу внутренних органов и обмен веществ
- Реагирует на стресс, отвечает за пульс, давление, чувство волнения и выработку адреналина

## От особенностей нервной системы зависит поведение человека. Выделяют 4 типа нервной системы:

- сильный безудержный тип, соответствующий холерическому темпераменту, с сильными процессами возбуждения и торможения, но неуравновешенный, с преобладанием возбуждения над торможением;
- сильный живой тип, соответствующий сангвиническому темпераменту, с сильными нервными процессами, уравновешенный, с хорошей подвижностью, т. е. быстрой сменой возбуждения на торможение и торможения на возбуждение;
- сильный спокойный тип, соответствующий флегматичному темпераменту, отличается сильными уравновешенными процессами возбуждения и торможения, но малой их подвижностью;
- слабый тип, соответствующий меланхолическому темпераменту, со слабыми нервными процессами как возбуждения, так и торможения, с низкой работоспособностью клеток коры головного мозга.

*Флегматик*



*Меланхолик*



*Холерик*



*Сангвиник*

# Заболевания нервной системы

- Нервные болезни - заболевания нервной системы, которые могут быть обусловлены органическими (сосудистыми, травматическими, токсическими и пр.) или функциональными (невротическими) расстройствами.
- Происхождение нервных болезней также может быть связано и с генетическими (наследственными) факторами. Проявляются симптомами выпадения (параличи, утрата чувствительности), раздражения (боли и пр.) и нарушения интегративной функции нервной системы, когда могут преобладать расстройства психики.

# Заболевания нервной системы:

- Неврит
- Болезнь Паркинсона
- Неврастения
- Эпилепсия
- Альцгеймера

В заключении можно сказать, что нервная система, является, несомненно, самой сложной из всех систем органов и выполняет ряд сложных функций в организме. Анатомически она состоит из центральной нервной системы (ЦНС) и периферической нервной системы (ПНС). Нервная система влияет на поведение человека, а типы высшей нервной деятельности являются основой будущего характера.



# Литература

- Сапин М.Р., Никитюк Д.Б. Анатомия человека. - В 3 томах. - М. - 1998. - Т.3.
- Козлов В. И., Цехмистренко Т. А. Анатомия нервной системы. – М. – 2006.
- <http://azps.ru/articles/cmmn/cmmn82.html>