

Анатомия и физиология нервной системы



Йогатерапия заболеваний нервной
системы

Автор: Винникова (Мацкевич) Вера

Нервная система



- совокупность взаимосвязанных нервных структур, которая обеспечивает регуляцию деятельности всех систем организма и реакцию на изменение условий внутренней и внешней среды.

Нейрон

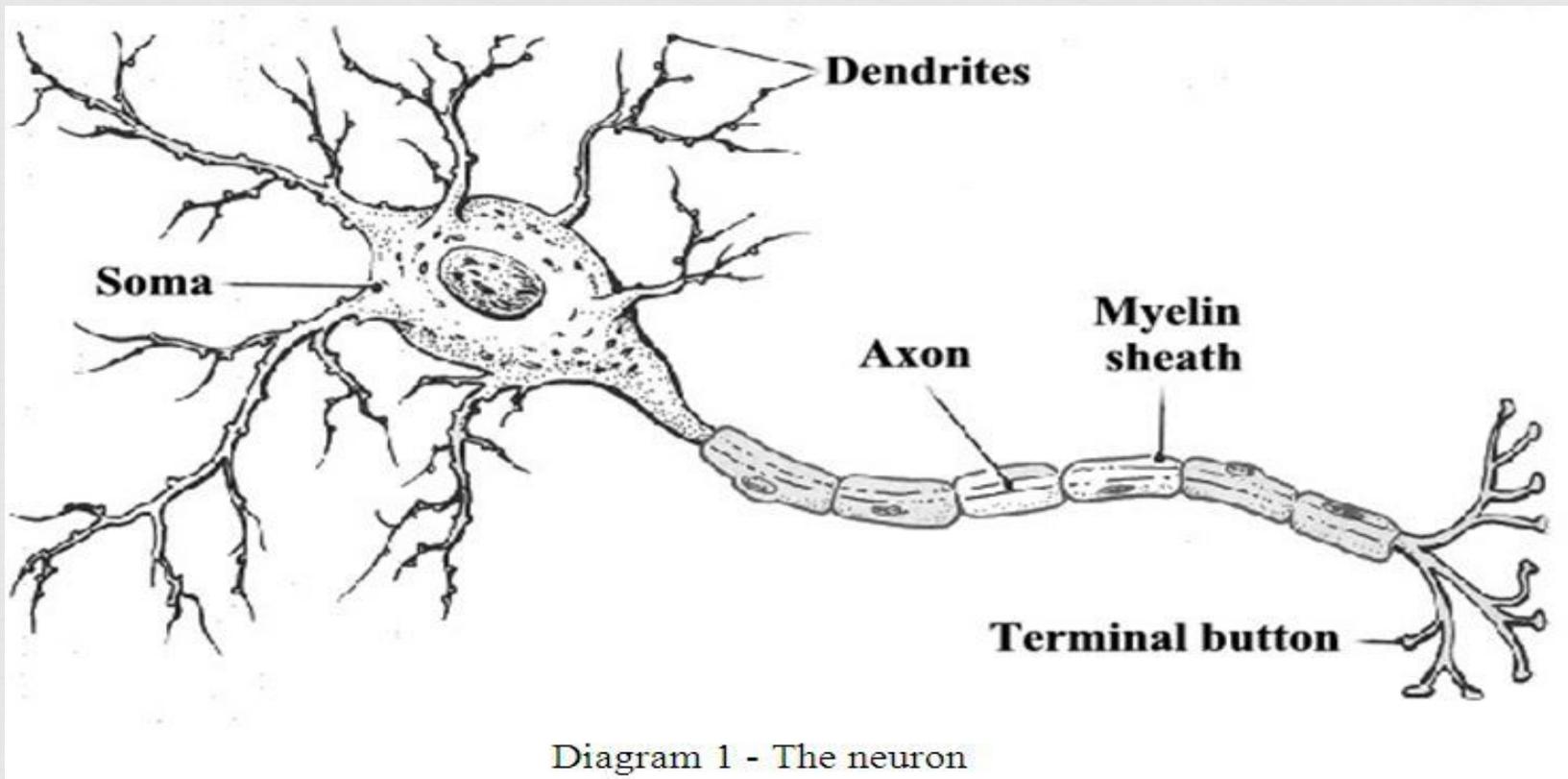
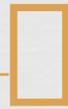


Diagram 1 - The neuron

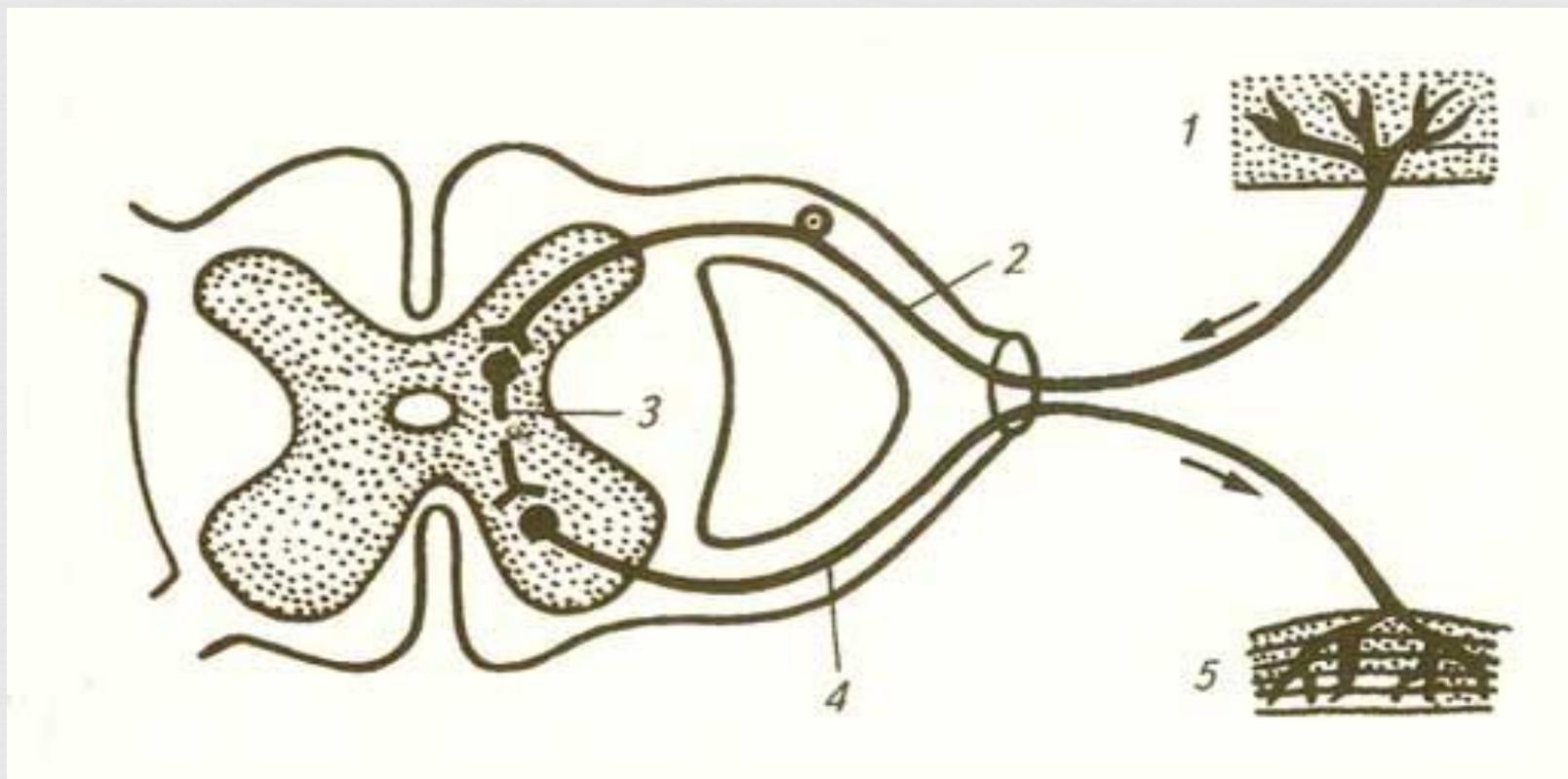
Серое и белое вещество



Виды нейронов



Рефлекторная дуга



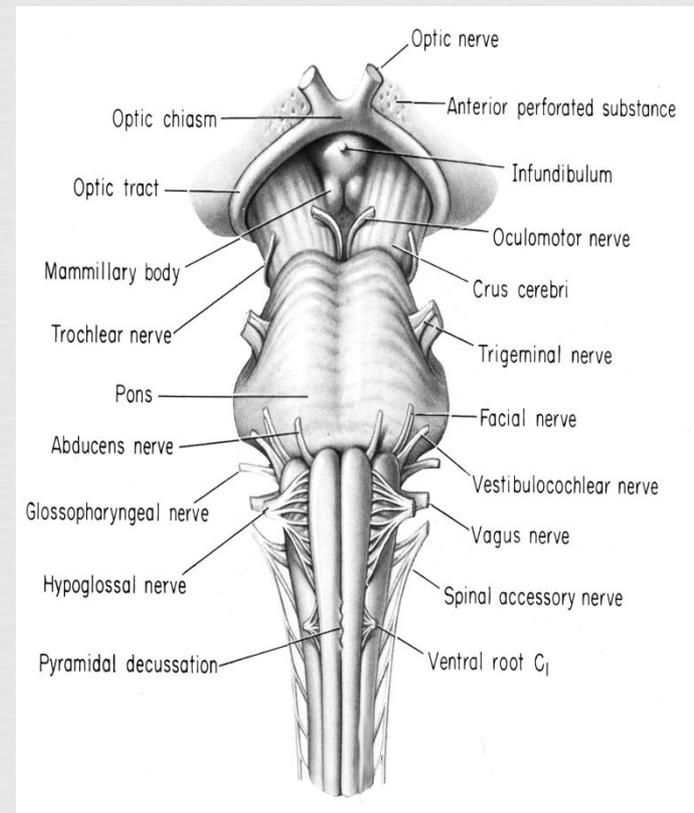
Классификация НС



Головной мозг

1. Продолговатый мозг

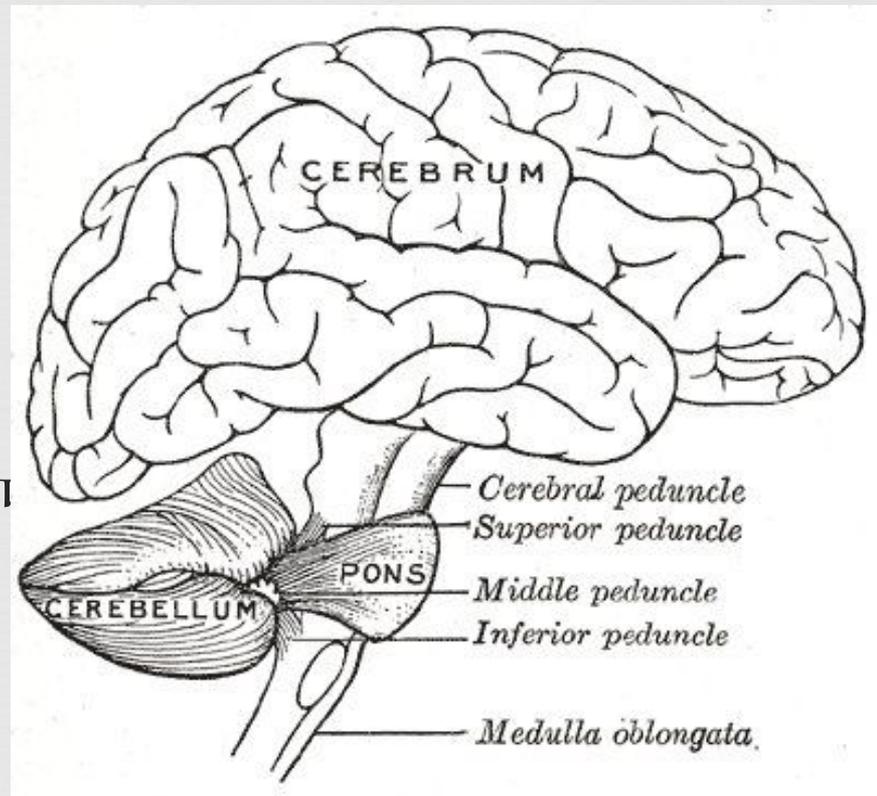
- Рефлекторная функция
- Проводниковая функция



Головной мозг

2. Задний мозг

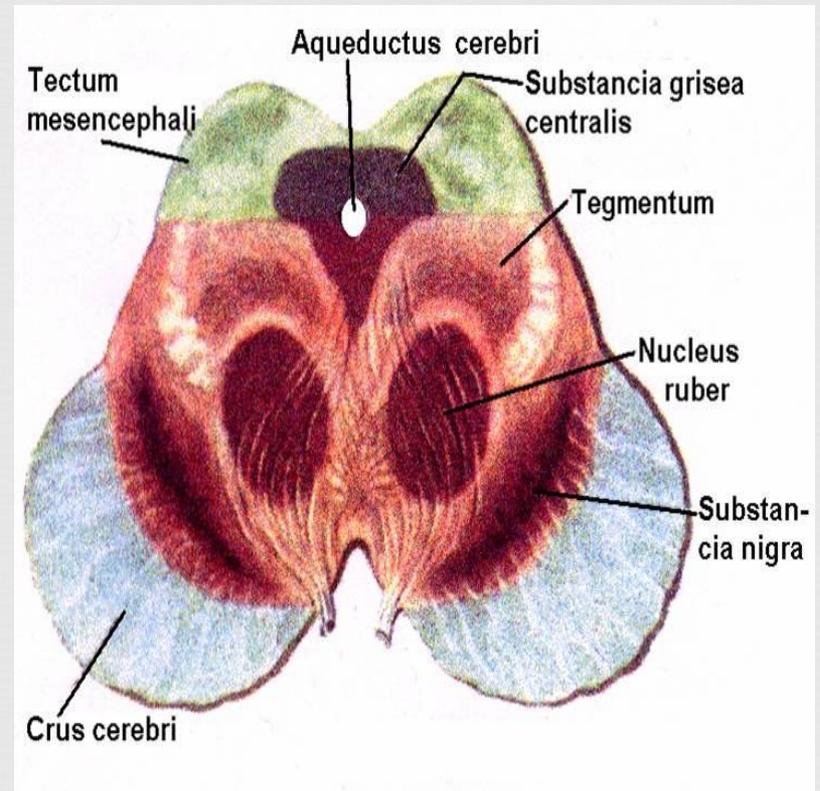
- **Варолиев мост**
рефлекторная
проводниковая
- **Мозжечок**
координация движений
поддержание позы и
равновесия



Головной мозг

3. Средний мозг

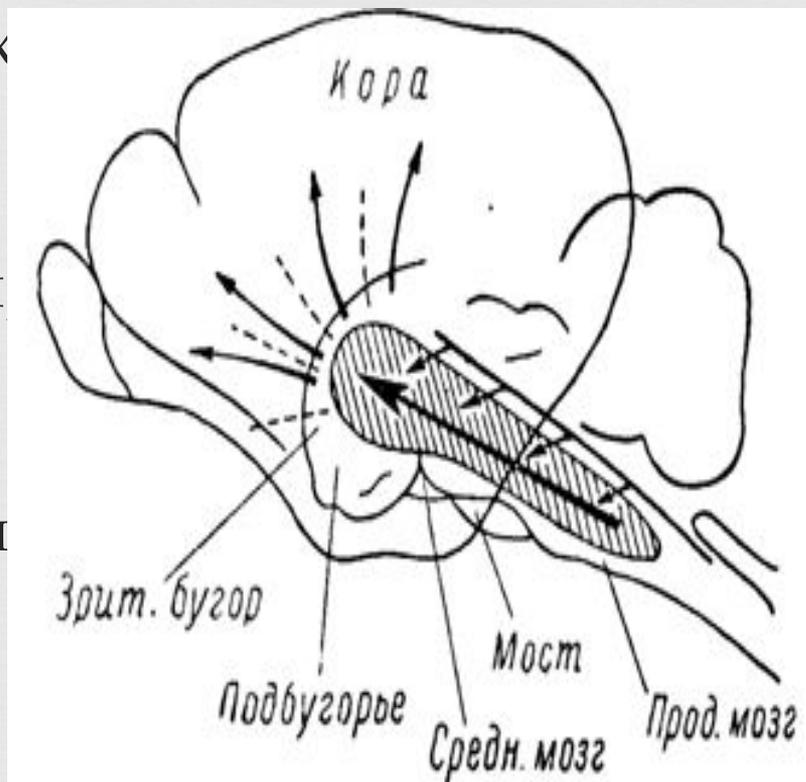
- ориентировочные зрительный и слуховой рефлексы;
- тонус скелетных мышц и координация;
- выработка серотонина (гормон сна)



Головной мозг

4. Межуточный мозг

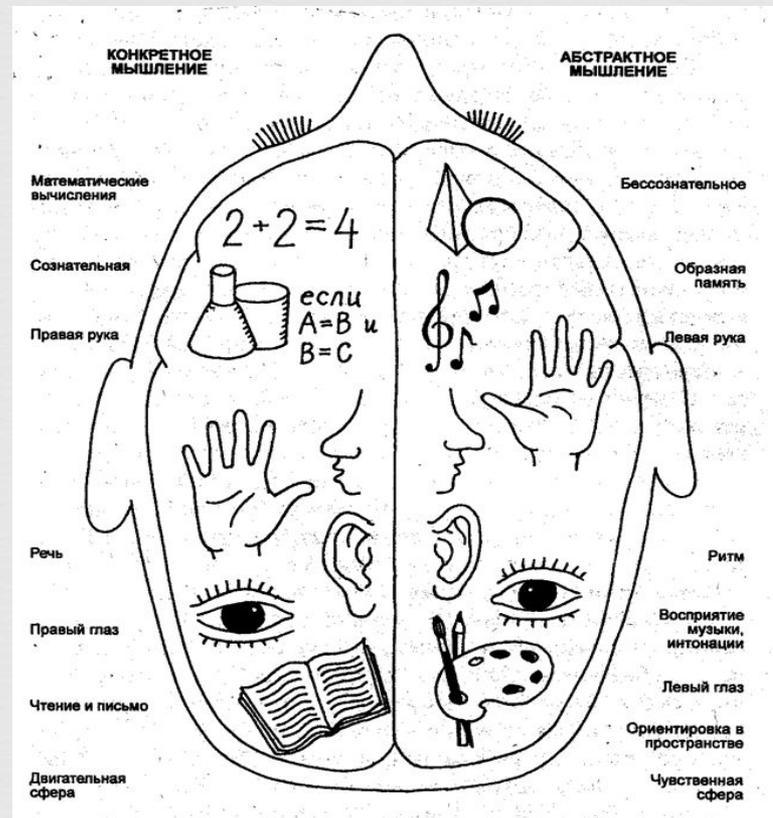
- Таламус – коллектор всех видов чувствительности;
- Эпиталамус – серотонин, мелатонин (сон/бодрствование);
- Гипоталамус (вегетативная и эндокринная регуляция)



Головной мозг

5. Полушария

- Высшая нервная деятельность
- Низшая нервная деятельность



СПИННОЙ МОЗГ



- длина: 41-45 см;
- диаметр: 1 см;
- расположен в костном позвоночном канале;
- от продолговатого мозга до мозгового конуса (L II) и конского хвоста;
- Сегменты (31): 8С, 12Т, 5L, 5S, 1С;
- Утолщения: шейное и поясничное

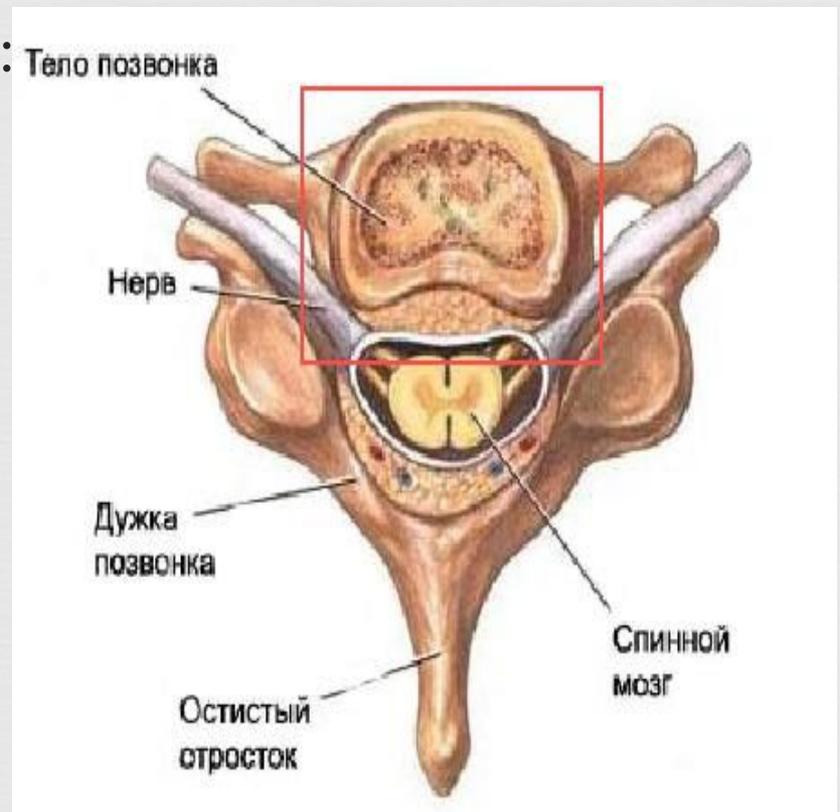


Спинной мозг

□ Спинномозговой нерв:

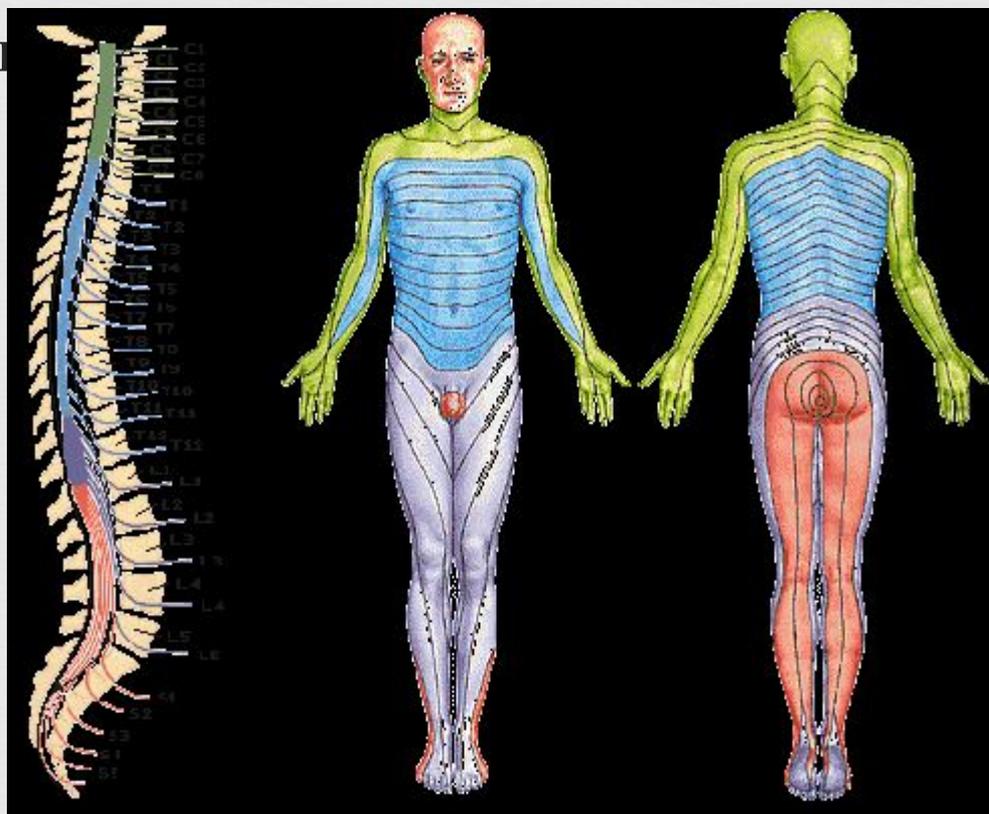
- передний корешок
(двигательный+
вегетативный)

- задний корешок
(чувствительный);



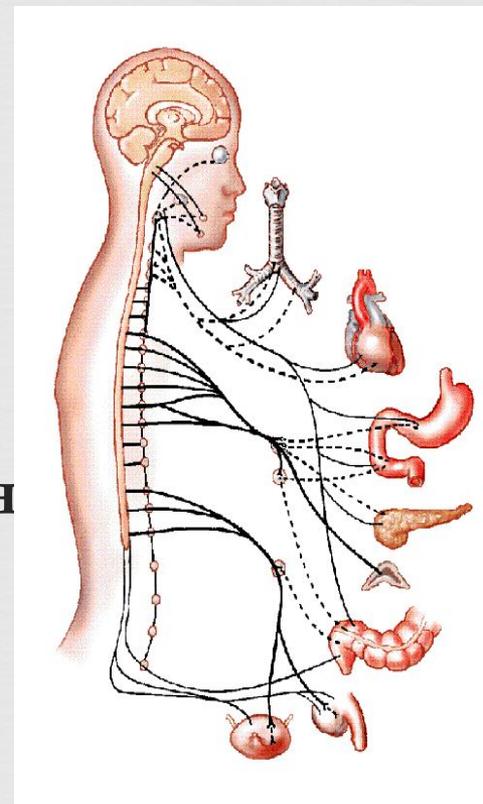
Соматическая НС

- Иннервация мышц
- Сенсорные и моторные функции организма;



Вегетативная НС

- Часть НС, управляющая работой внутренних органов;
- Симпатическая (эрготропная - управляет организмом в ситуациях затраты энергии);
- Парасимпатическая (трофотропная - управляет организмом при восстановлении энергии)



Симпатическая и парасимпатическая НС

