

# Лекция 10

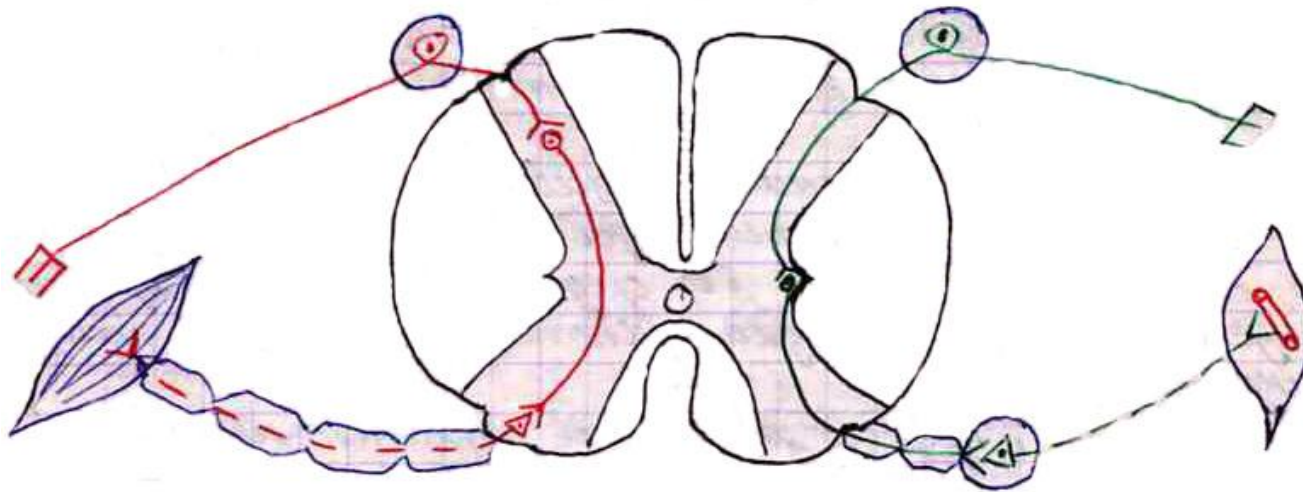
## Вегетативная нервная система



# Сравнительная характеристика соматической и вегетативной нервной системы

**Соматическая нервная система**  
– совокупность нервных структур,  
регулирующих функционирование  
скелетной мускулатуры и кожи

**Вегетативная нервная система** –  
совокупность нервных структур,  
регулирующих функционирование  
внутренних органов и сосудов  
скелетной мускулатуры



# Сравнительная характеристика соматической и вегетативной нервной системы

Признак	Соматическая нервная система	Вегетативная нервная система
Расположение нервных центров	Центры располагаются во всех отделах ЦНС	Центры располагаются в стволовой части головного мозга, в грудном, верхнепоясничном и крестцовом отделах спинного мозга
Сегментарность отхождения нервов	Нервы отходят сегментарно	Сегментарности нет
Расположение тел контактных и двигательных нейронов	Тела всех контактных и двигательных нейронов располагаются в пределах ЦНС	Тела всех контактных нейронов располагаются в пределах ЦНС. Тела двигательных нейронов – за пределами ЦНС в вегетативных ганглиях
Путь от ЦНС до эффектора	Однейронный	Двунейронный
Миелинизация волокон	Все волокна миелинизированные	Миелинизированы только преганглионарные
Объекты иннервации	Структуры опорно-двигательного аппарата и кожи (кроме сосудов)	Внутренние органы и сосуды скелетной мускулатуры (и кожи?)
Произвольность регуляции	Произвольная система, регулируется корой БП	Непроизвольная система, корой БП не регулируется

# **Вегетативная нервная система**



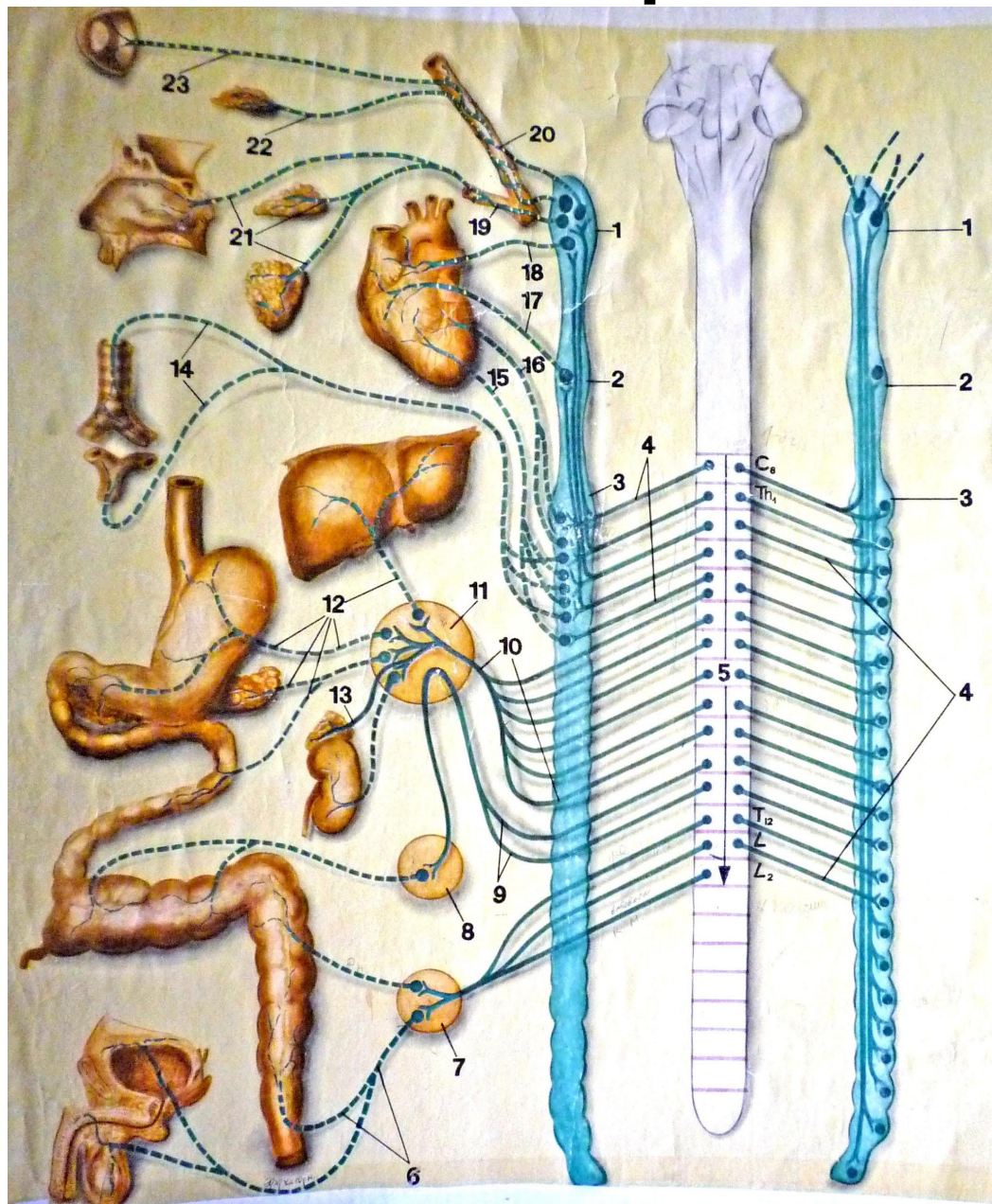
**Симпатическая  
нервная система**



**Парасимпатическая  
нервная система**



# Симпатическая нервная система



# Классификация вегетативных сплетений

## медицинская

1. Солнечное (чревное)
2. Верхнее подчревное
3. Нижнее подчревное

## биологическая

1. Чревное  
(по крупным сосудам)
  - а) верхнебрыжеечное
  - б) почечное
  - в) гонадное
2. Нижнее брыжеечное
3. Тазовое



# Парасимпатическая нервная система

