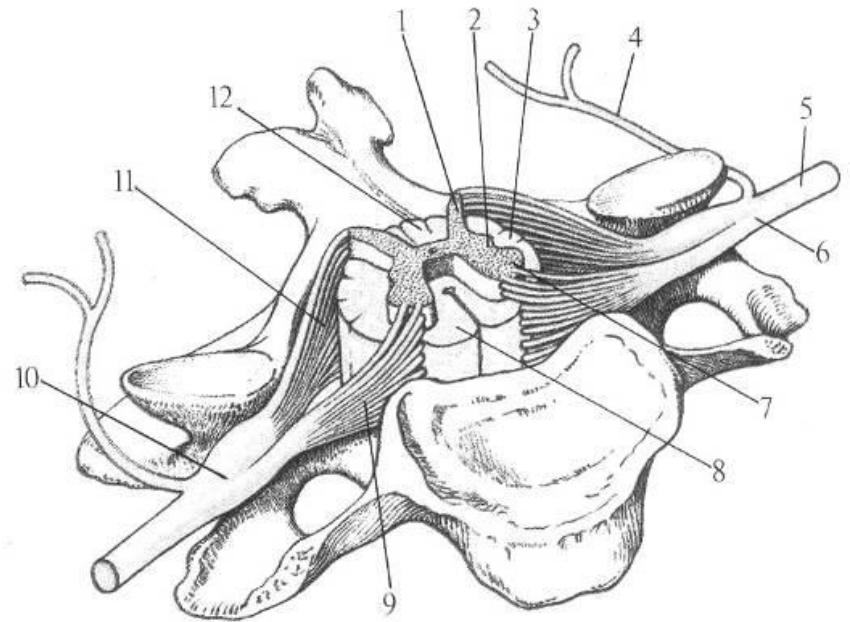


Периферическая нервная система

К периферической нервной системе относятся черепные и спинномозговые нервы, связанные со стволом ГМ и СМ, их корешки и чувствительные узлы, а так же нервные сплетения.

Корешки спинномозговых нервов имеют строго сегментарное распределение и разделяются на задние, представленные чувствительными волокнами, и передние, представленные двигательными волокнами.

- За спинномозговым узлом передний и задний корешки сливаются в общий ствол, образуя смешанный спинномозговой нерв. Последний по выходе из межпозвоночного отверстия делится на четыре ветви.



Переднюю, иннервирующую кожу и мышцы конечностей и передней поверхности туловища.

Заднюю, иннервирующие заднюю поверхность туловища.

Оболочечную, иннервирующую оболочки спинного мозга.

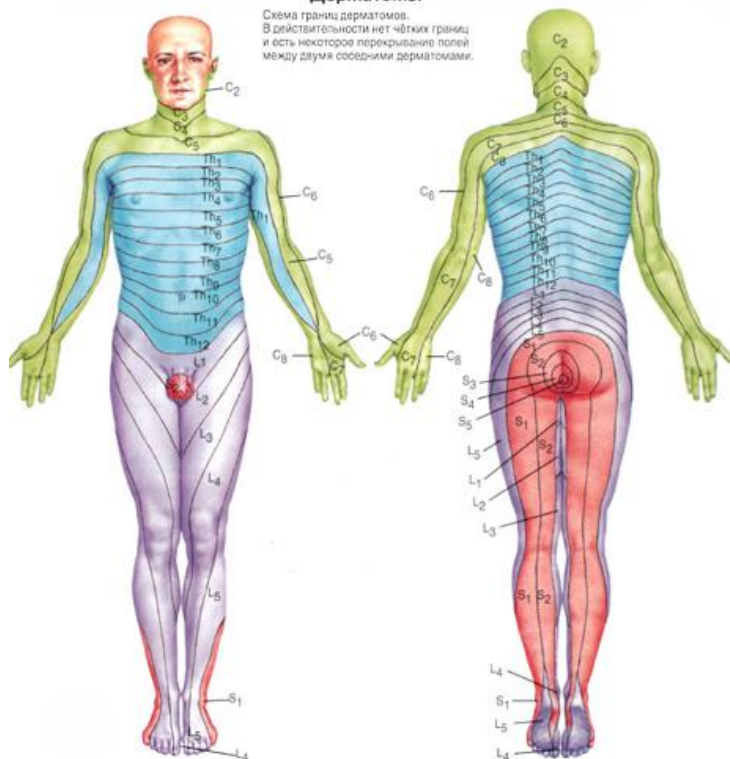
Соединительную, направляющуюся к симпатическим узлам.

Передние ветви нескольких соседних сегментов объединяются, образуют сплетения, из которых выходят периферические нервы. Как правило, периферические нервы смешенные.

Шейное, плечевое, поясничное, крестцовое и копчиковое сплетения.

Дерматомы

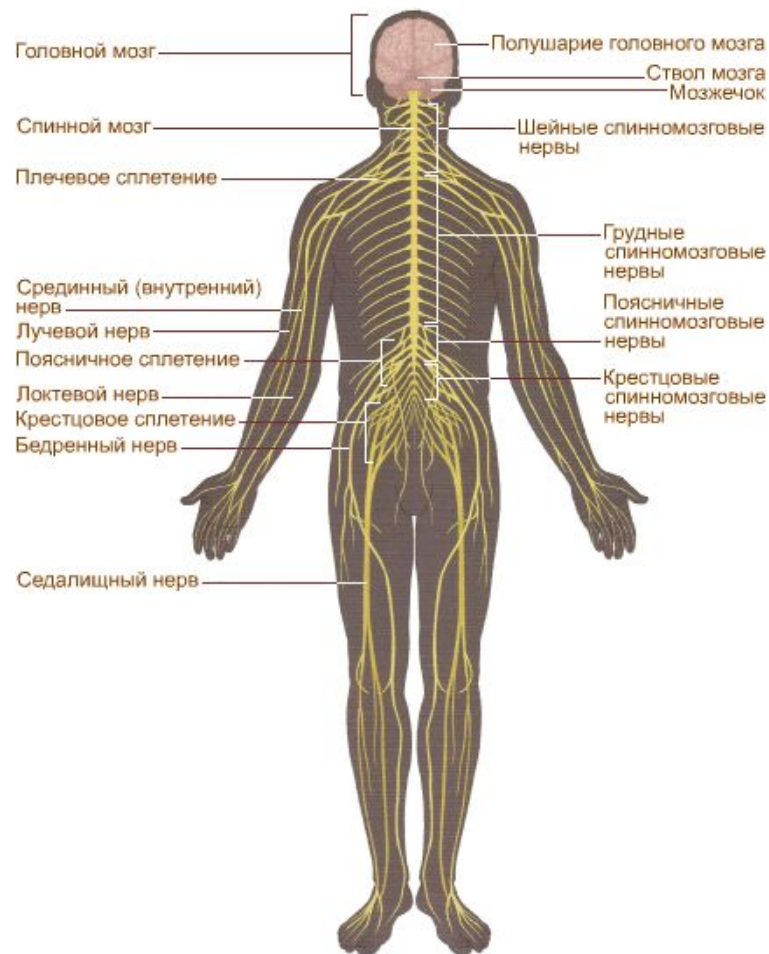
Схема границ дерматомов.
В действительности нет чётких границ
и есть некоторое перекрытие полей
между двумя соседними дерматомами.



Локализация дерматомов

C₅ (C₄) Ключица
C₅, 6, 7 Латеральные поверхности плеча и предплечья
C₆, T₁ Медиальные поверхности плеча и предплечья
C₆ Большой палец кисти
C₆, 7, 8 Кисть
C₈ 4 и 5 пальцы
T₄ Уровень сосков

T₁₀ Уровень пупка
T₁₂ Паховая область
L₁, 2, 3, 4 Передние и внутренние поверхности ног
L₄, 5 S₁ Стопа
L₄ Медиальная поверхность большого пальца
S₁, 2, L₅ Задние и наружные поверхности ног
S₁ Латеральный край стопы и мизинец
S₂, 3, 4 Промежность

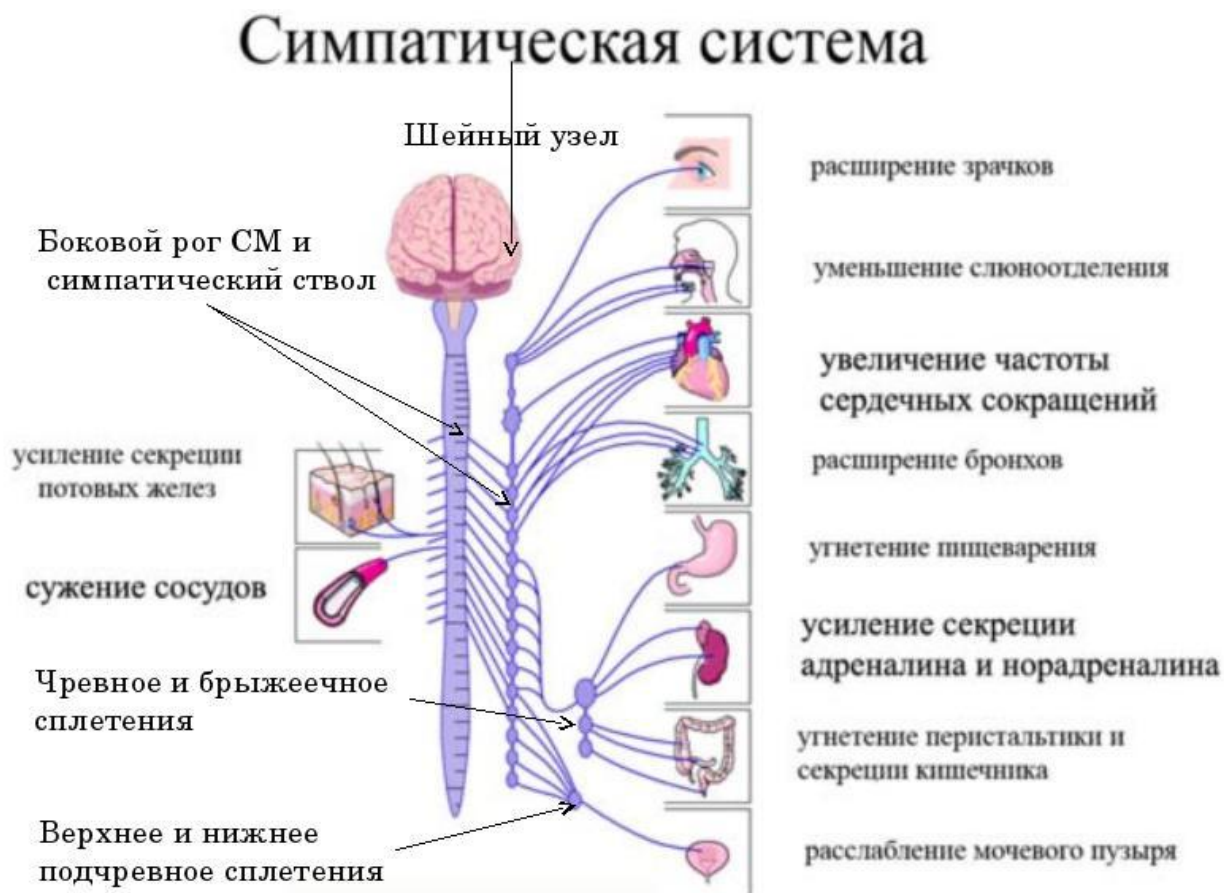


Вегетативная нервная система

Представляет собой совокупность центров и путей, обеспечивающих регулирование внутренней среды организма. ВНС регулирует метаболические процессы, деятельность внутренних органов, гладкой мускулатуры, железистого аппарата, участвуя в иннервации внутренней среды организма в единое целое.

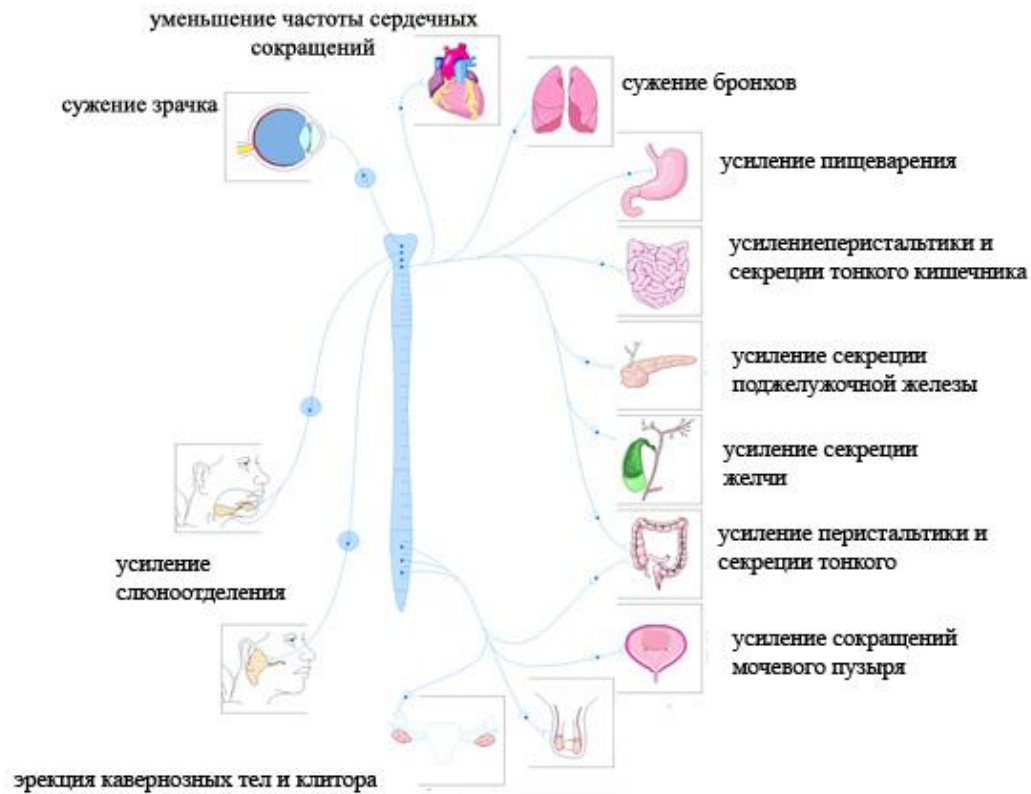
Вегетативные узлы образуют между собой многочисленные связи, а постганглионарные волокна- сплетения. Центры вегетативной нервной системы расположены в коре головного мозга, а также в боковых рогах спинного мозга. ВНС делится на симпатическую и парасимпатическую.

В спинном мозге симпатическая система представлена клетками боковых рогов в сегментах С8- L3.



Парасимпатическая нервная система представлена структурными образованиями в мозговом стволе и спинном мозге.

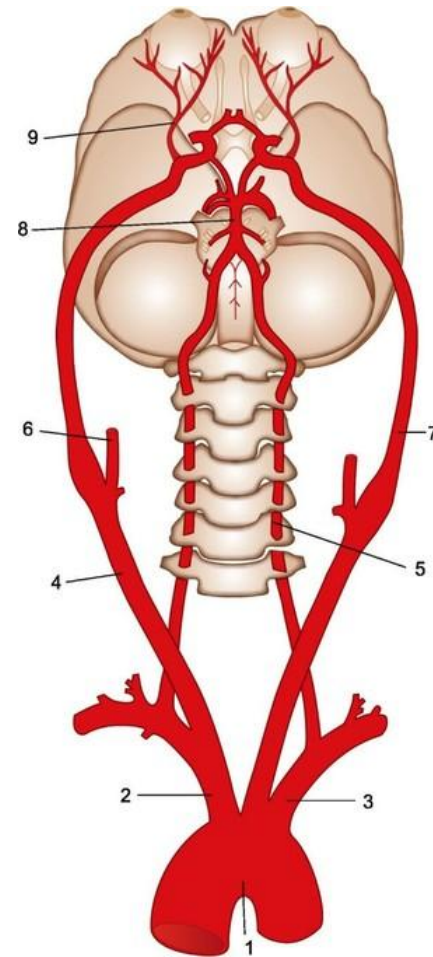
Парасимпатическая система



Системы и органы	Симпатическая система	Парасимпатическая система
Зрачок	Расширение	Сужение
Слезная железа	—	Усиление секреции
Слюнные железы	Малое количество густого секрета	Обильный водянистый секрет
Сердечный ритм	Учащение	Урежение
Сократимость сердца	Усиление	Ослабление
Кровеносные сосуды	В целом сужение	Слабое влияние
Скелетные мышцы	Повышение тонуса	Расслабление
Частота дыхания	Усиление	Урежение
Бронхи	Расширение просвета	Сужение просвета
Потовые железы	Активация	—
Надпочечники, мозговое вещество	Секреция адреналина и норадреналина	—
Половые органы	Эякуляция	Эрекция
Подвижность и тонус ЖКТ	Торможение	Активация
Сфинктеры	Активация	Торможение

Кровоснабжение ЦНС

Кровоснабжение
головного мозга
осуществляется из
2-х бассейнов:
позвоночной
артерии и
внутренней сонной
артерии. Выделяют
экстракраниальный и
интракраниальные
отделы.

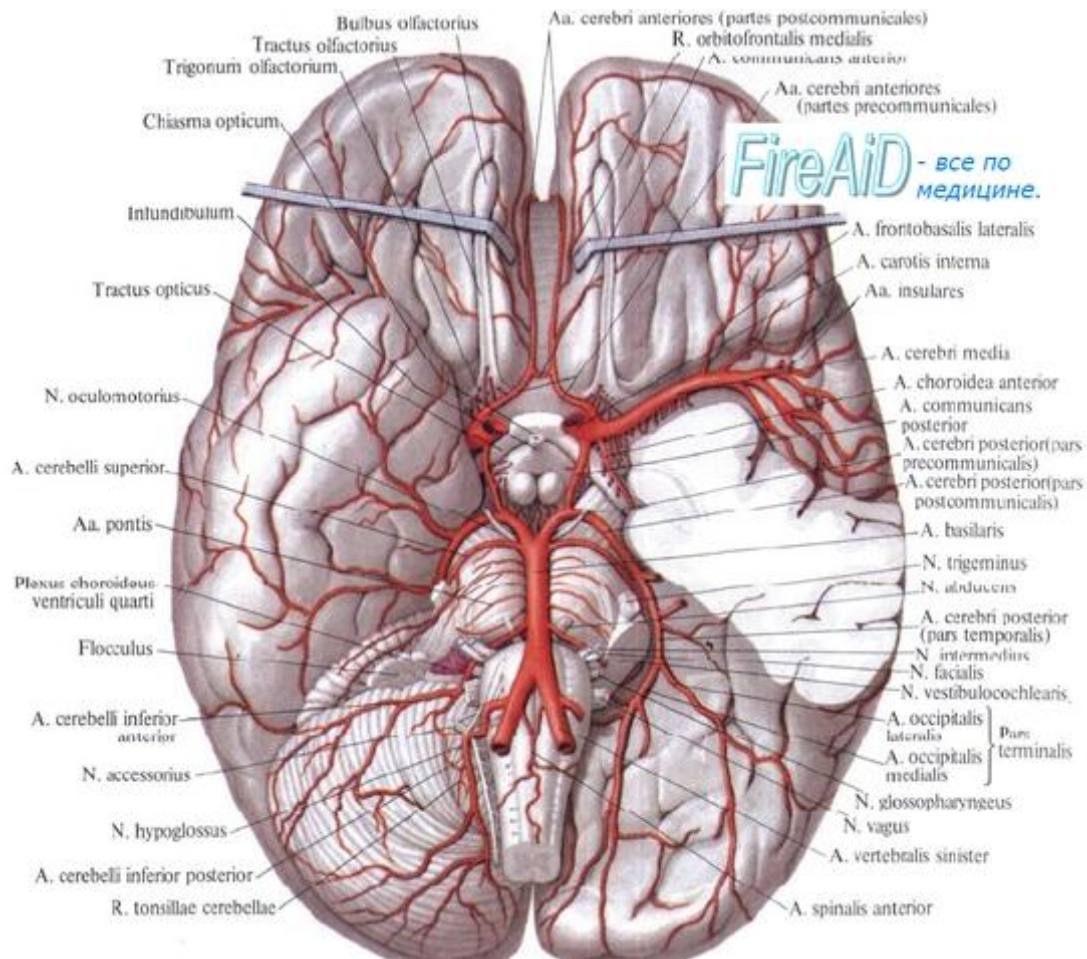


- Ветви ВСА: - глазная артерия,
- передняя мозговая артерия,
 - средняя мозговая артерия,
 - передняя ворсинчатая артерия,
 - задняя соединительная артерия.

ПА сливаются и образуют основную артерию, которая потом разделяется на 2 задне-мозговые артерии.

До слияния:- передние спинномозговые артерии 2 шт., - задние спинномозговые артерии 2 шт., - задняя нижняя мозжечковая артерия.

От основной артерии отходят: - передняя нижняя мозжечковая артерия,- верхняя мозжечковая артерия, - артерии идущие к мосту, - а. идущая к лабиринту.



Кровоснабжение спинного мозга осуществляется из передних и задних спинномозговых артерий. Также от восходящих шейных артерий, задних межреберных артерий, поясничных артерий. Образуют корешковые артерии, которые проникают в позвоночный канал через межпозвоночные отверстия и делятся на передние и задние вторичные ветви, анастомозируют.