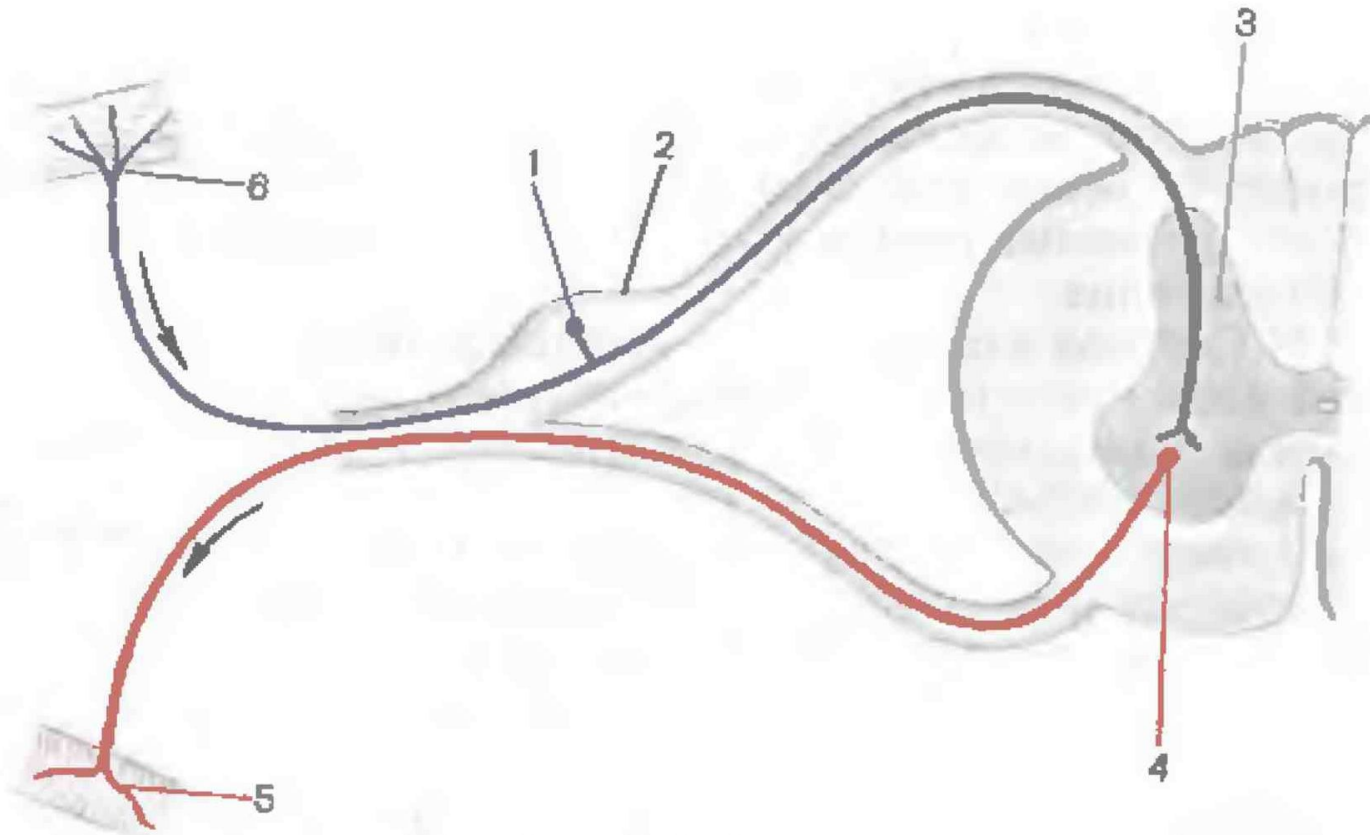


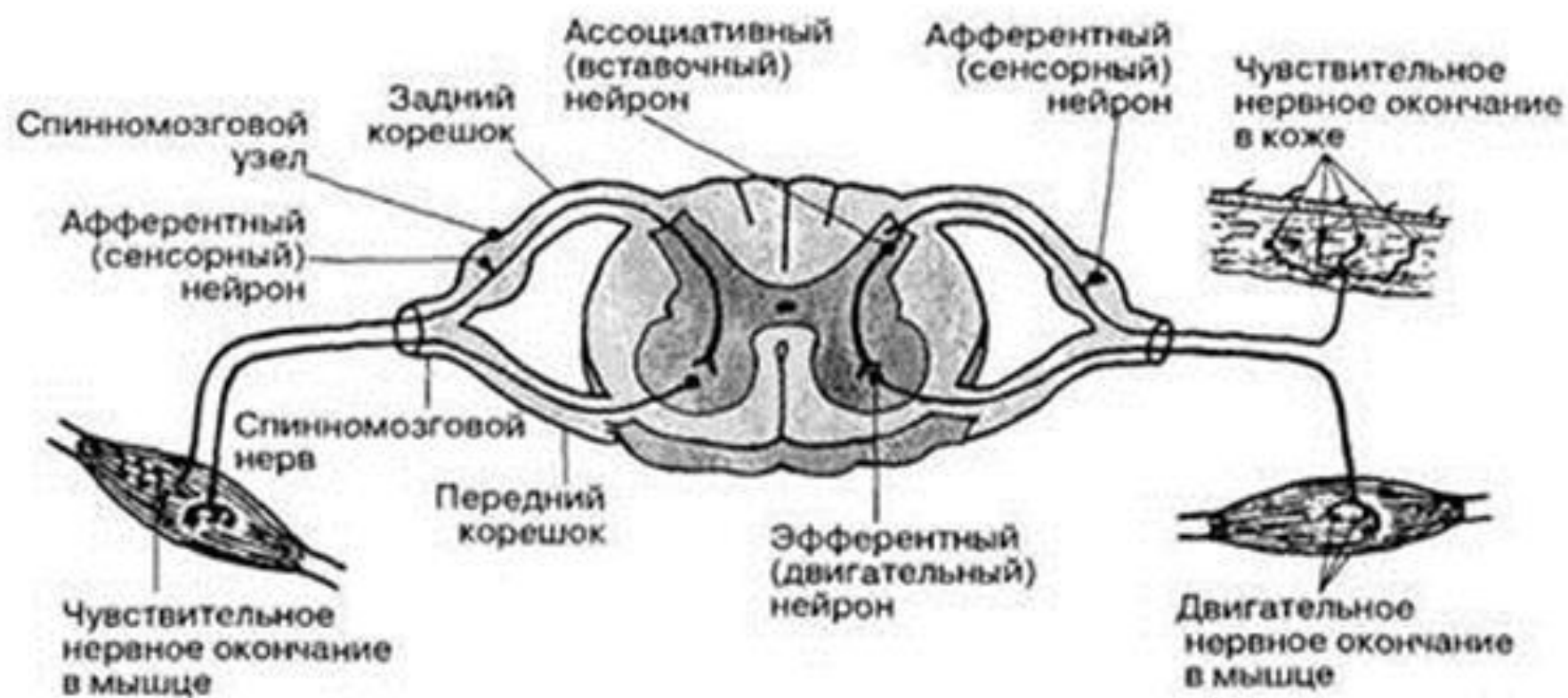
Центральная нервная система

Спинной мозг

Рефлекторная дуга

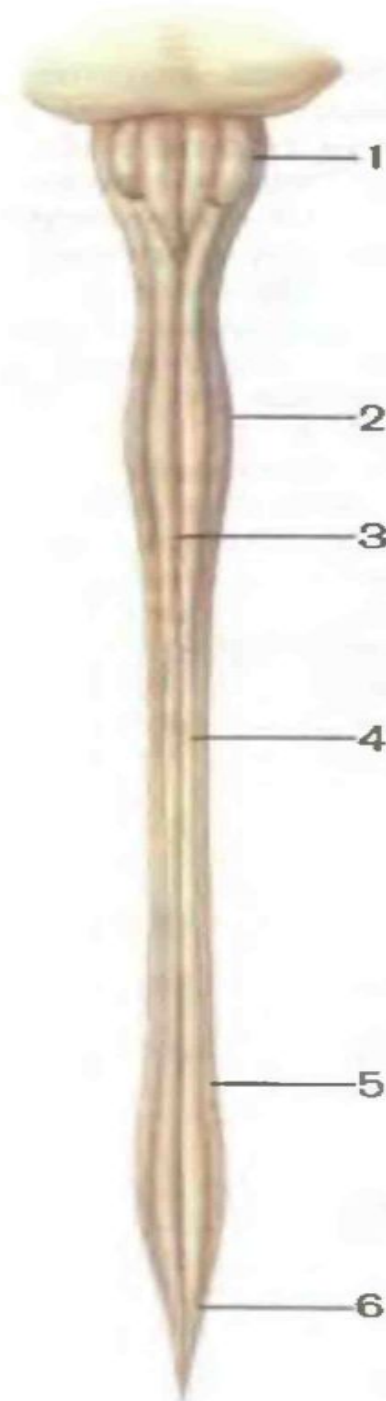


1- афферентный нейрон; 2- СМ-узел; 3- серое вещество; 4- эфферентный нейрон; 5- двигательное окончание в мышце; 6- чувствительное окончание в коже



Спинной мозг: передняя поверхность

- 1- продолговатый мозг
- 2- шейное утолщение
- 3- передняя срединная щель
- 4- передняя латеральная борозда
- 5- пояснично-крестцовое утолщение
- 6- мозговой конус



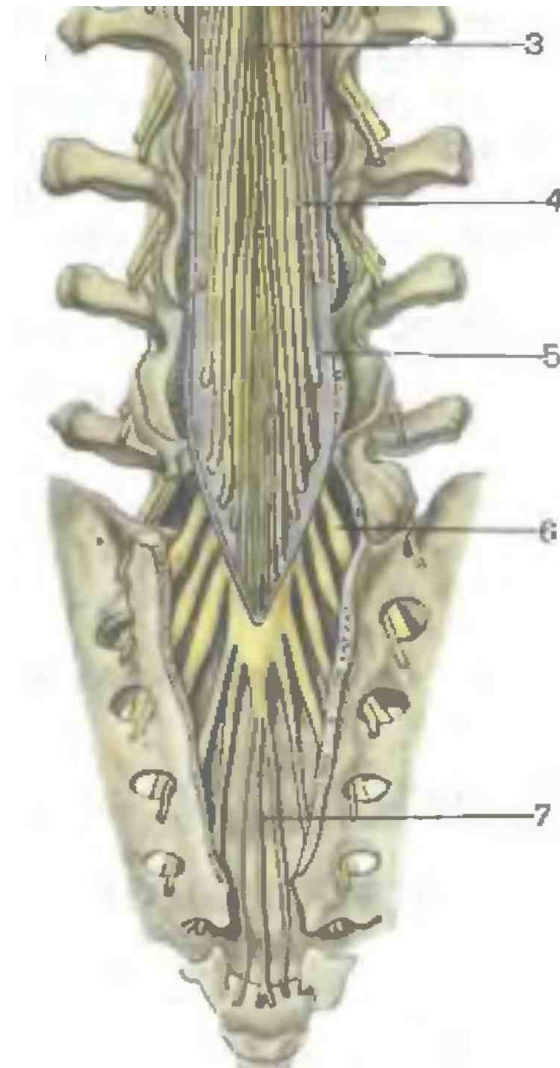
Спинной мозг: пояснично-крестцовый отдел

4 – конский хвост

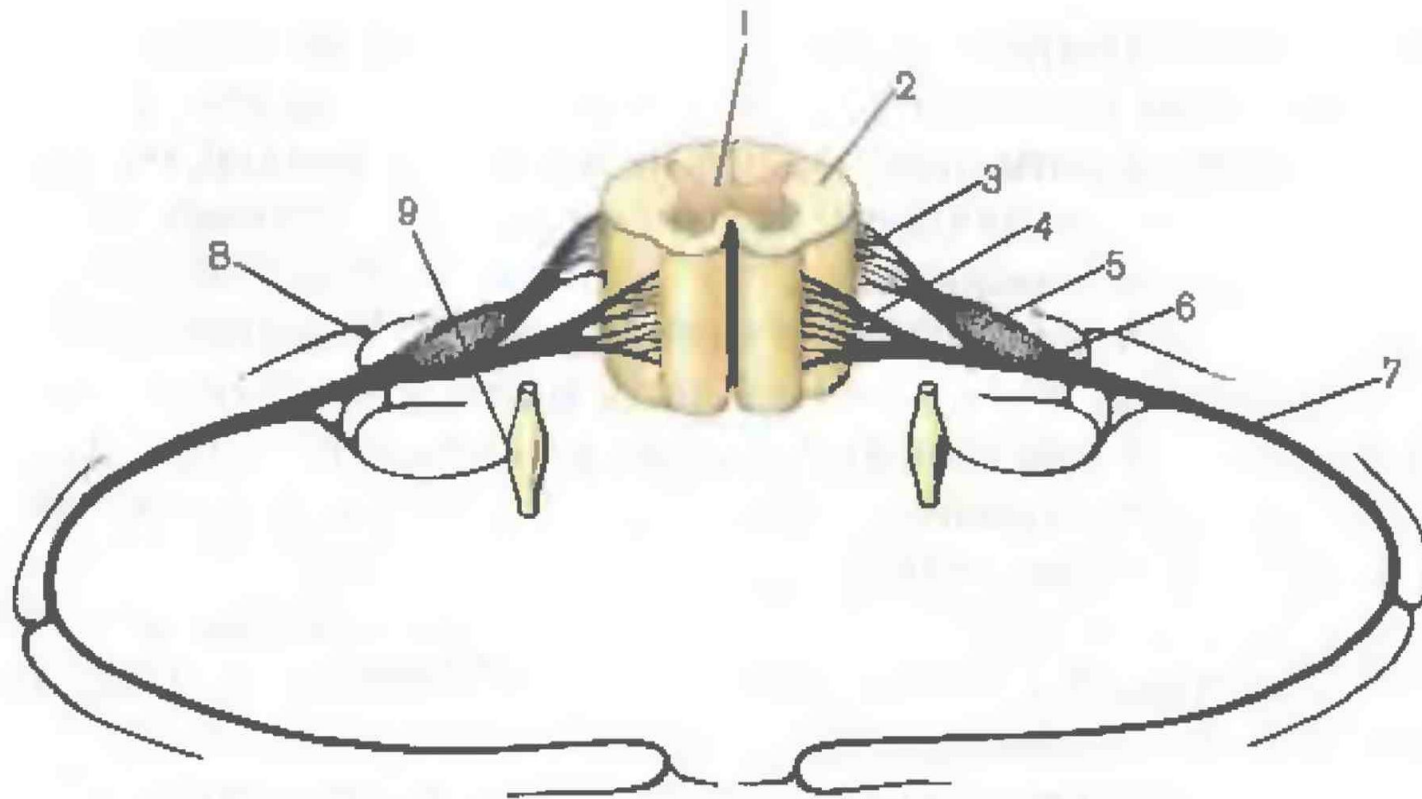
5 твердая оболочка

6- СМ- узел

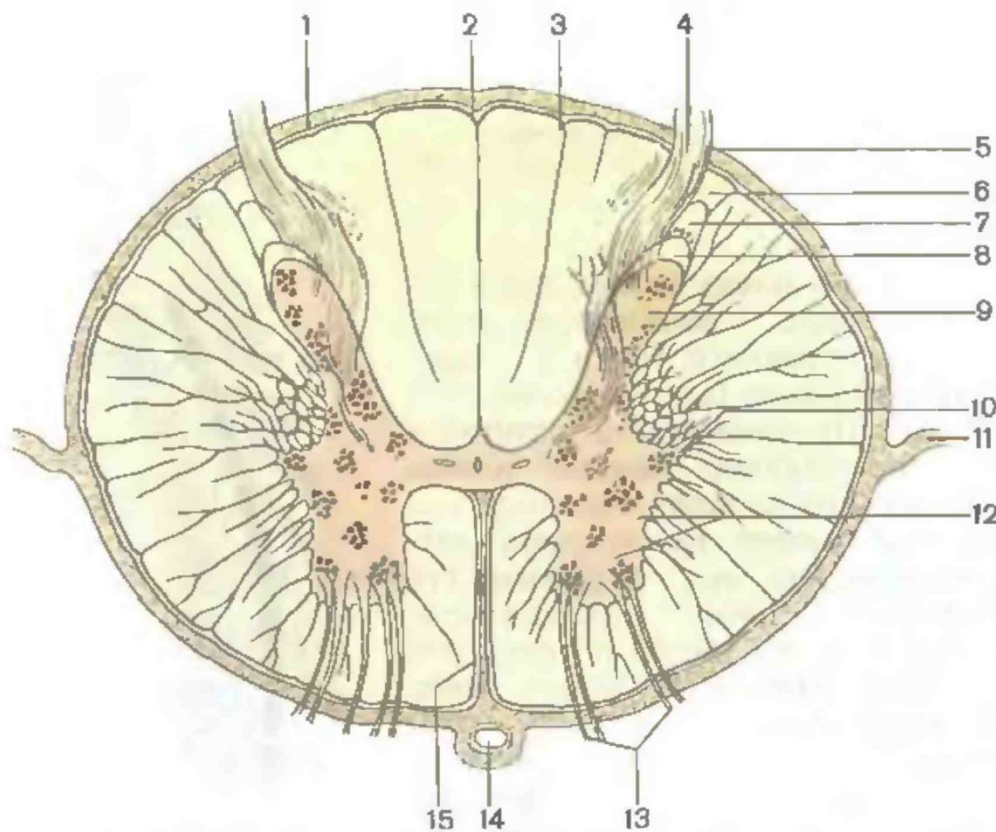
7 –нить твердой оболочки



Сегмент спинного мозга

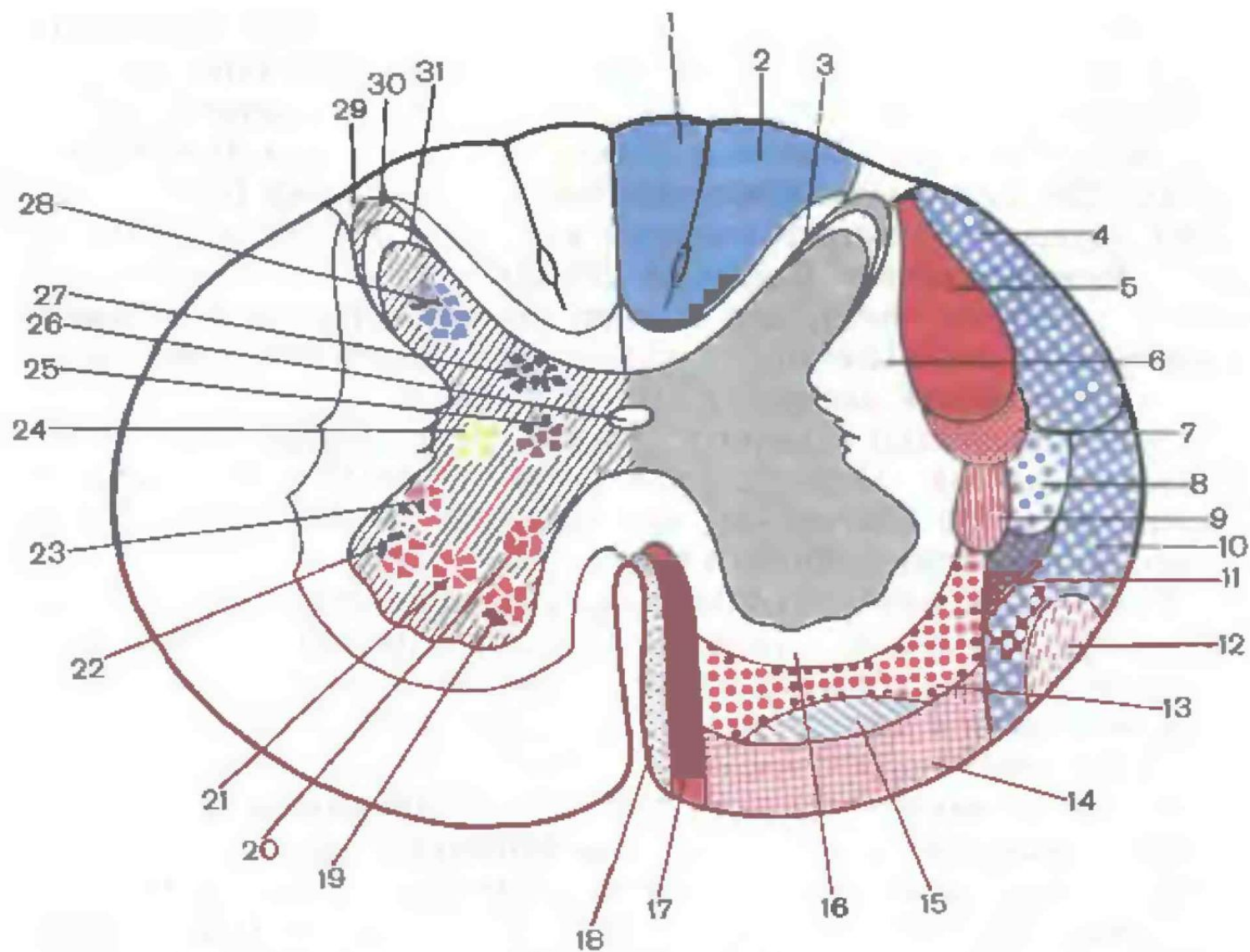


1- серое вещество; 2- белое вещество; 3- задний корешок;
4- передний корешок; 5- СМ-узел; 6- СМ-нерв; 7- передняя ветвь;
8- задняя ветвь; 9- СМ-узел симпатического ствола

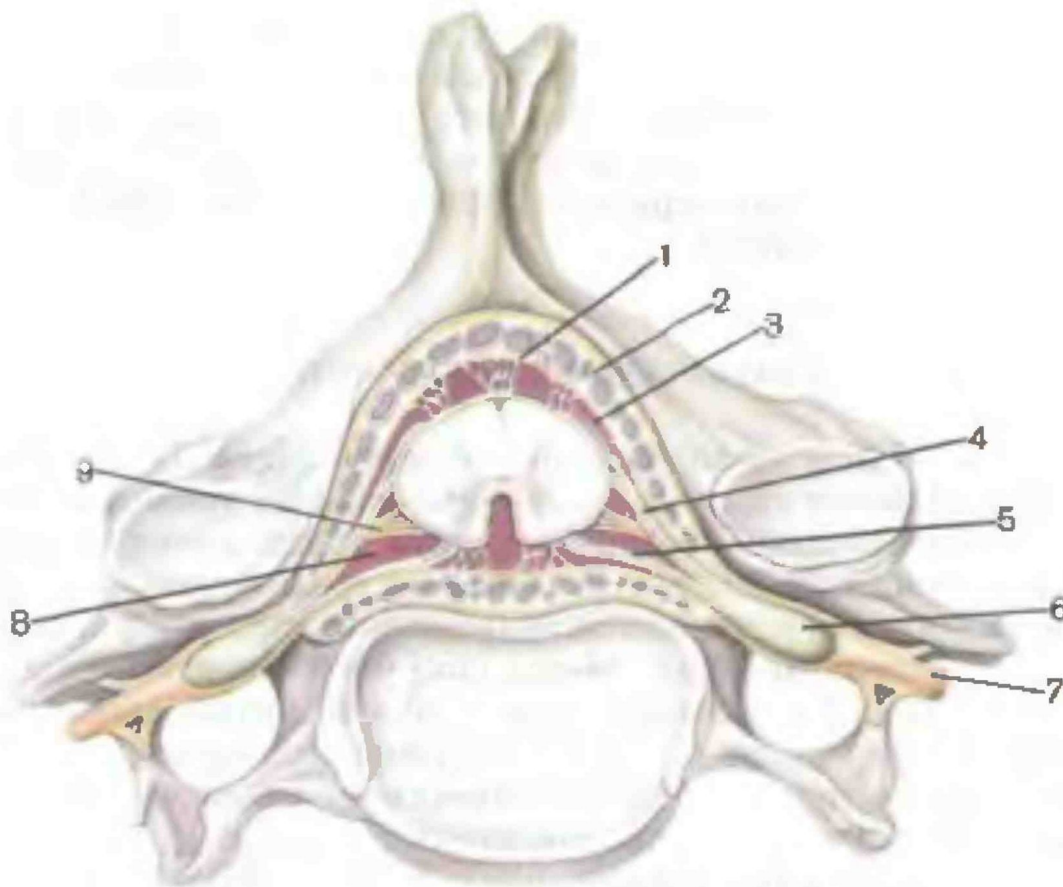


- 1- мягкая оболочка
- 2- задняя борозда
- 3- задняя промежуточная борозда
- 4- задний корешок
- 5- заднебоковая борозда
- 6- пограничная зона
- 7- губчатая зона
- 8- желеобразное вещество
- 9- задний рог
- 10- боковой рог
- 11- зубчатая связка
- 12- передний рог
- 13- передний корешок
- 14- передняя СМ-артерия
- 15- передняя срединная щель

Пути спинного мозга



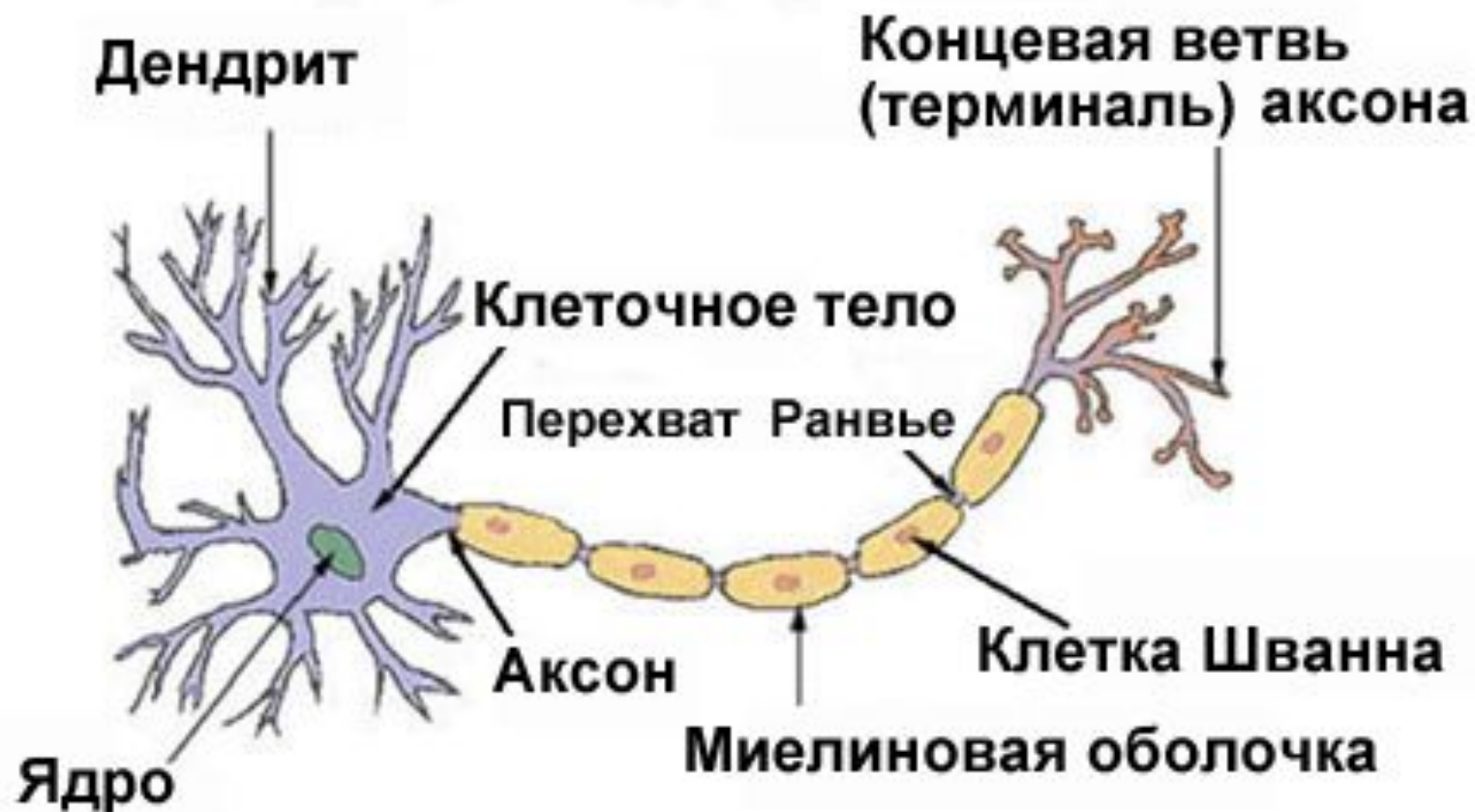
Оболочки спинного мозга



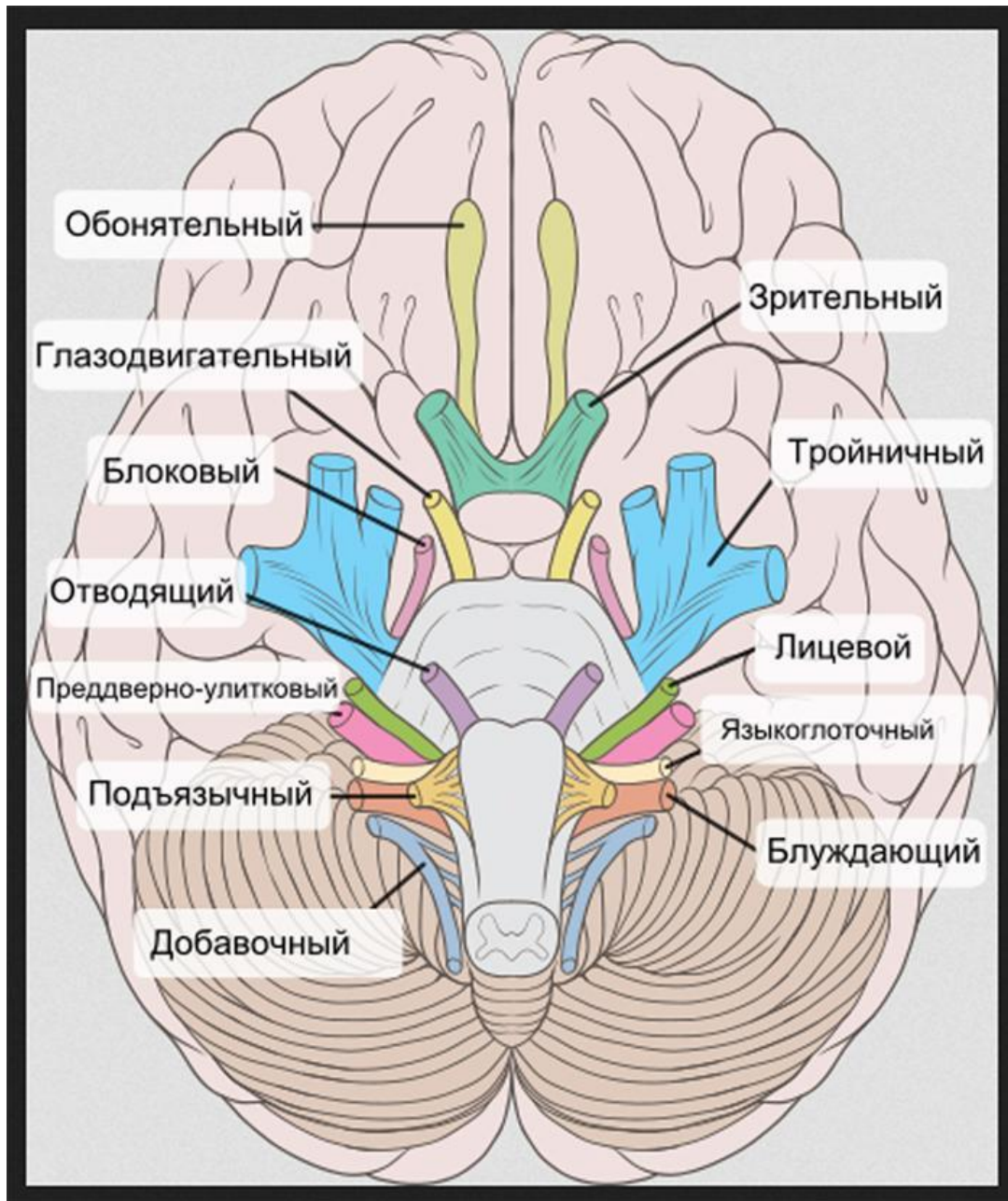
1- твердая оболочка; 2- эпидуральное пространство; 3- паутинная оболочка;
4- задний корешок СМ-нерва; 5- передний корешок СМ-нерва; 6- СМ-узел; 7- СМ-
нерв; 8- паутинная оболочка; 9- зубчатая связка.

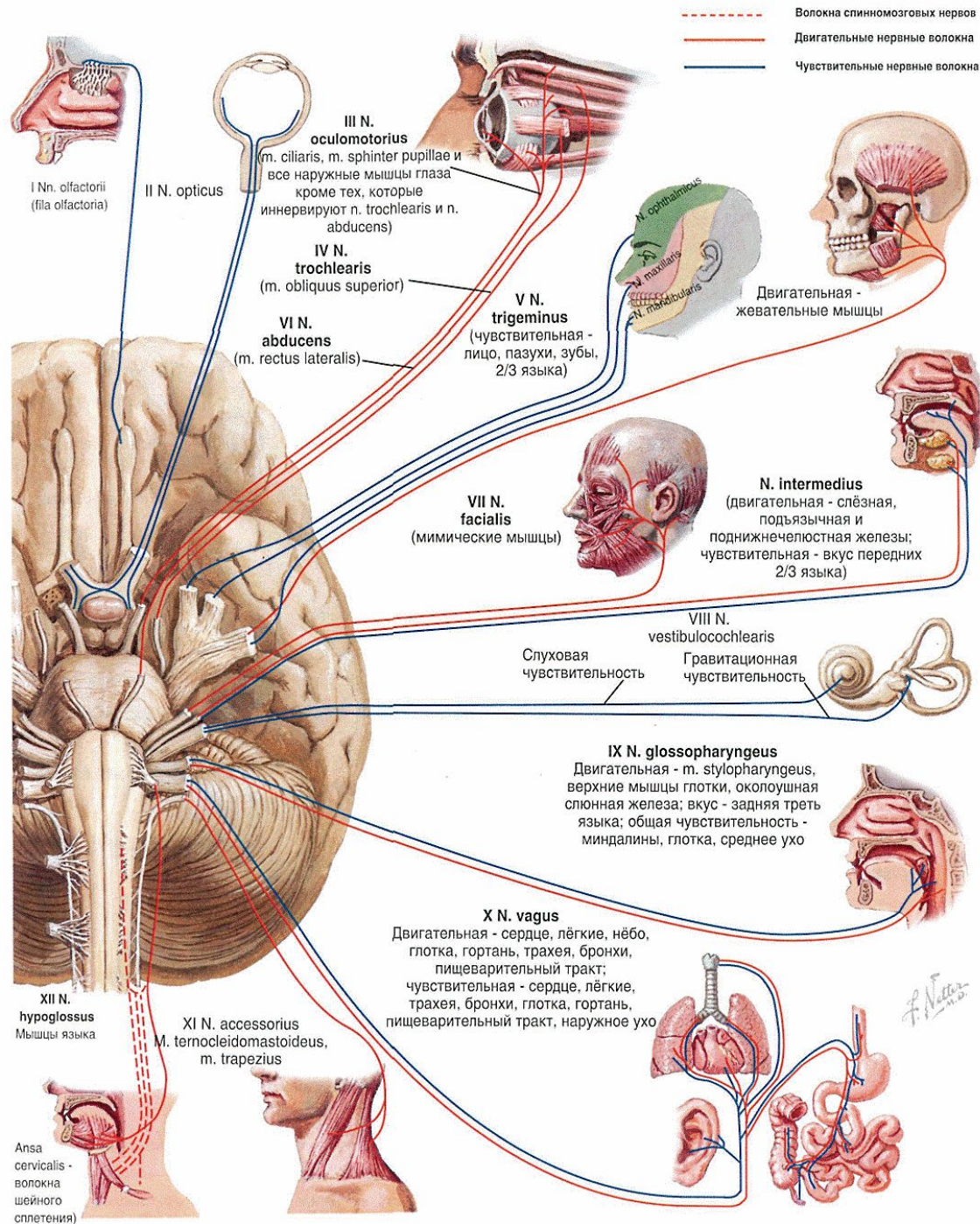
Периферическая нервная система

Типичная структура нейрона

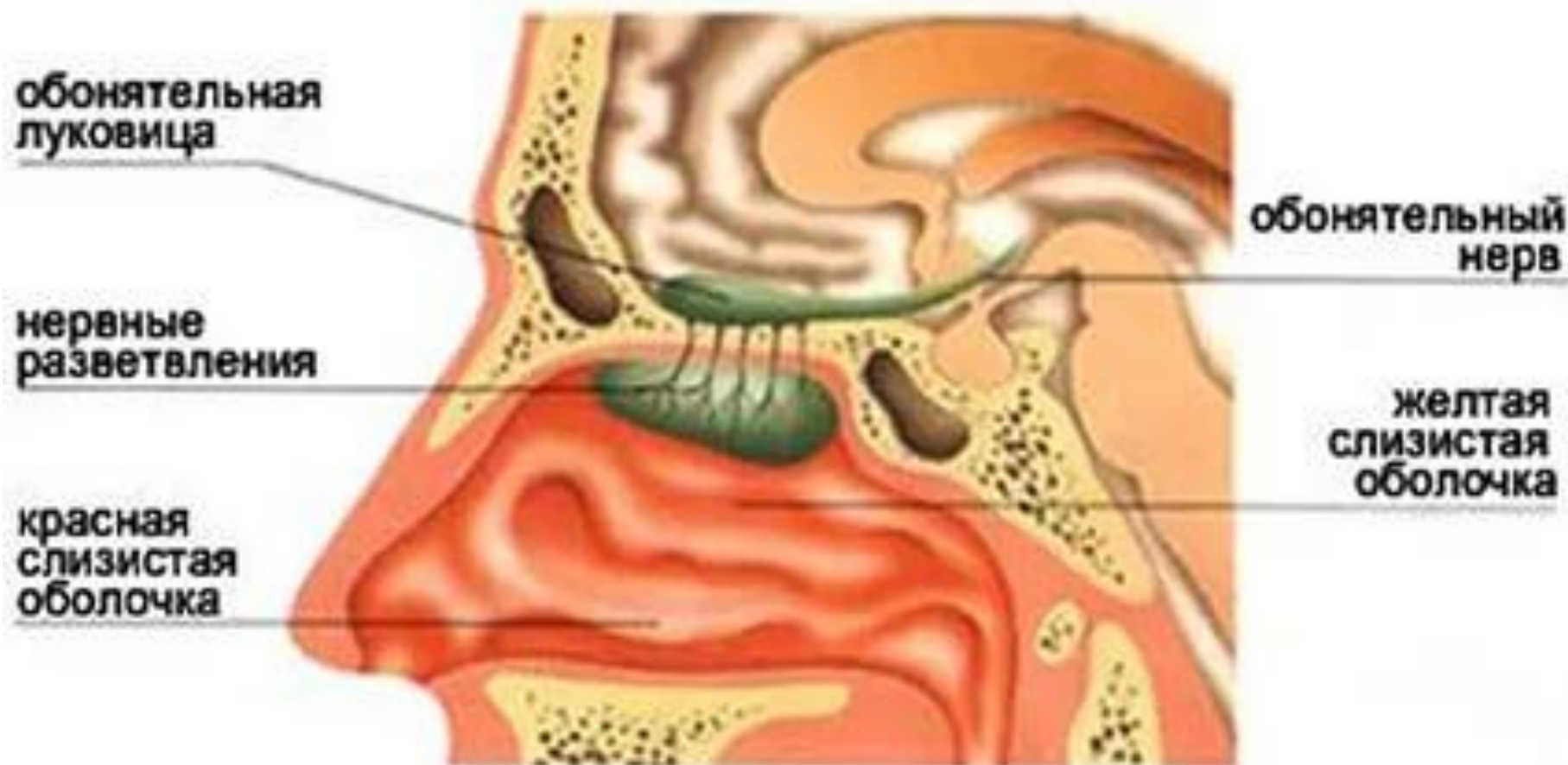


Черепные нервы

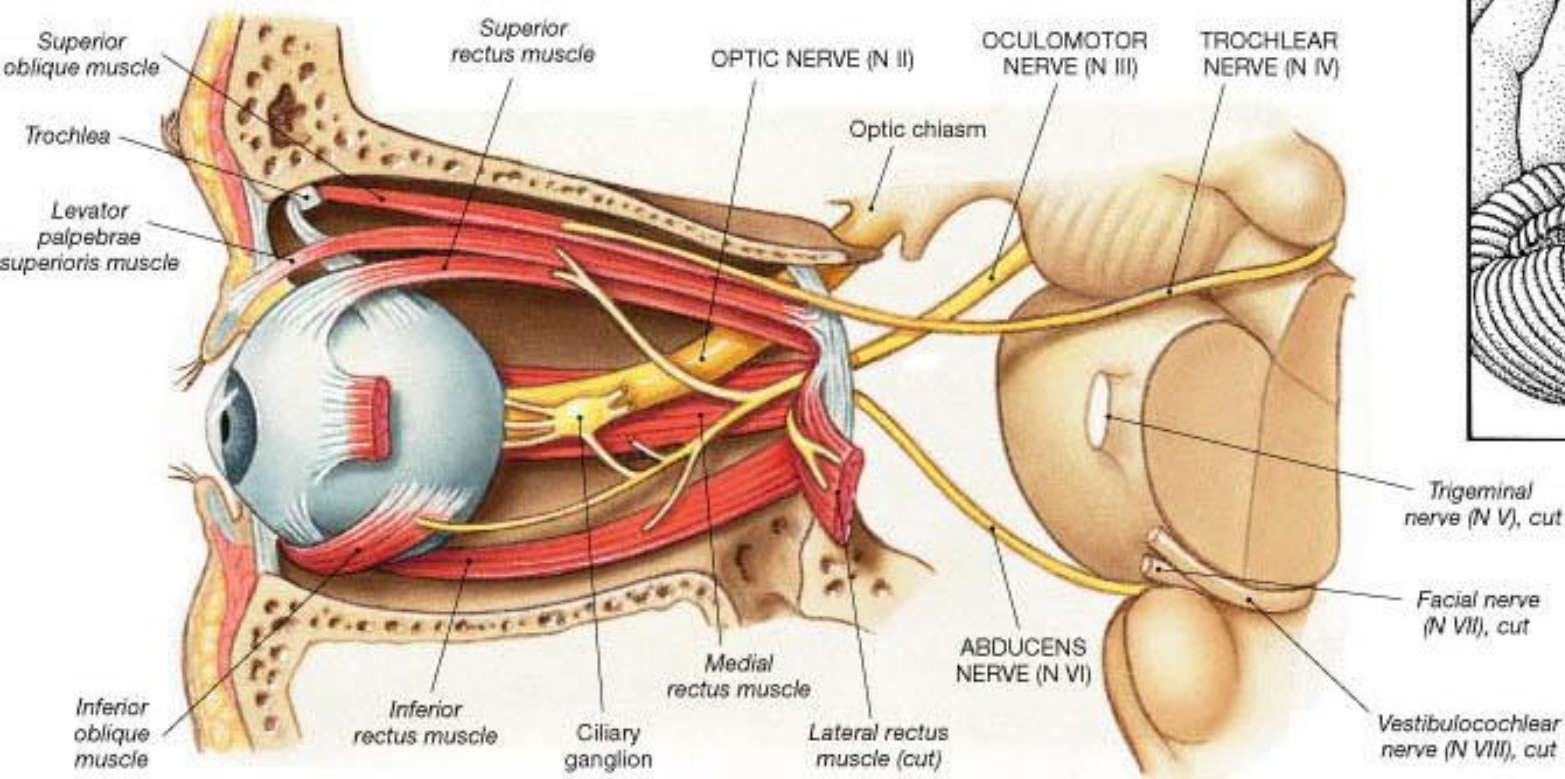
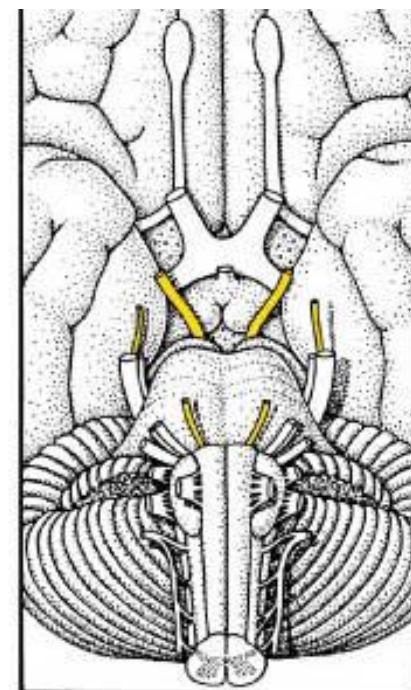




Обонятельные нервы



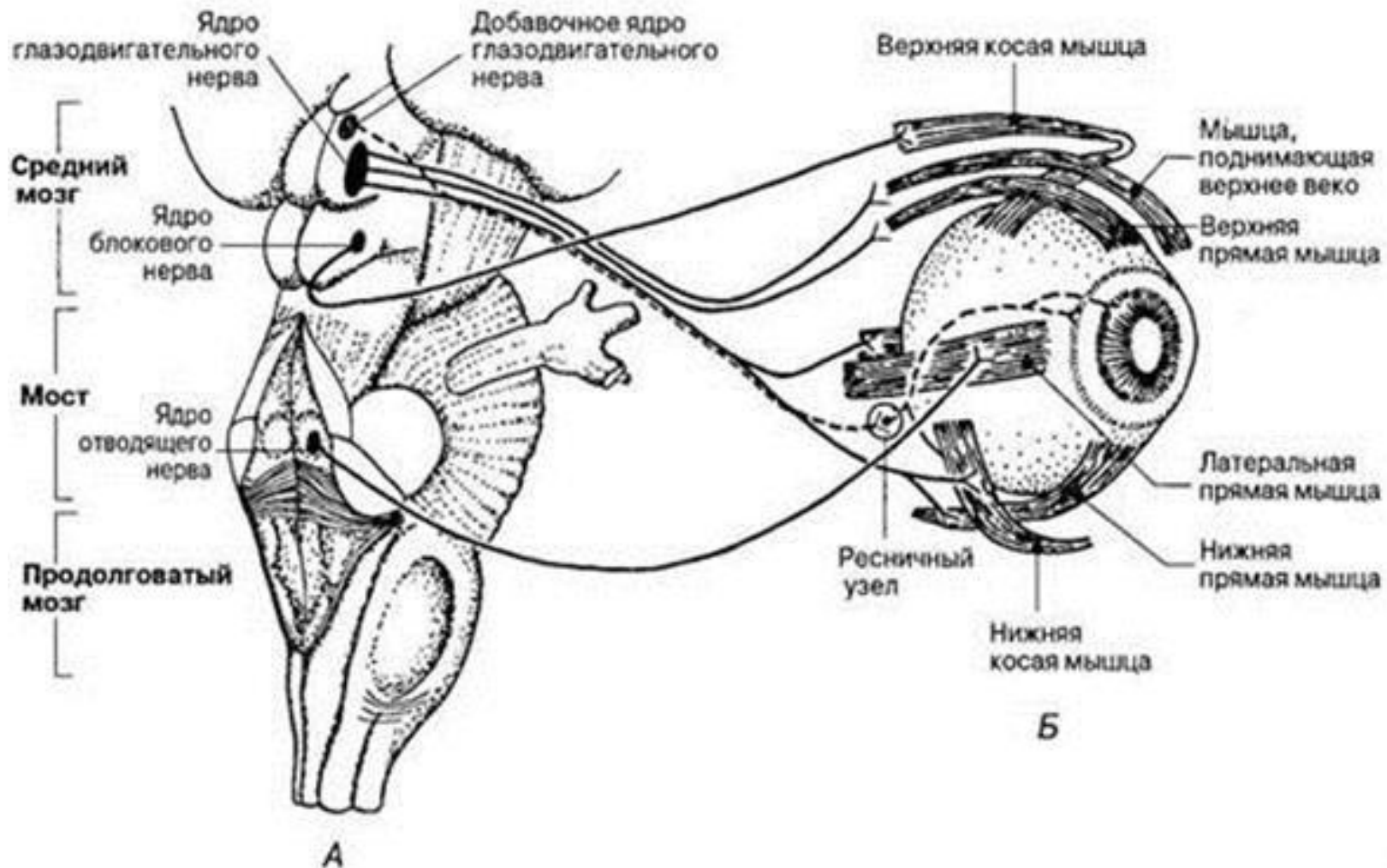
Зрительн ый нерв



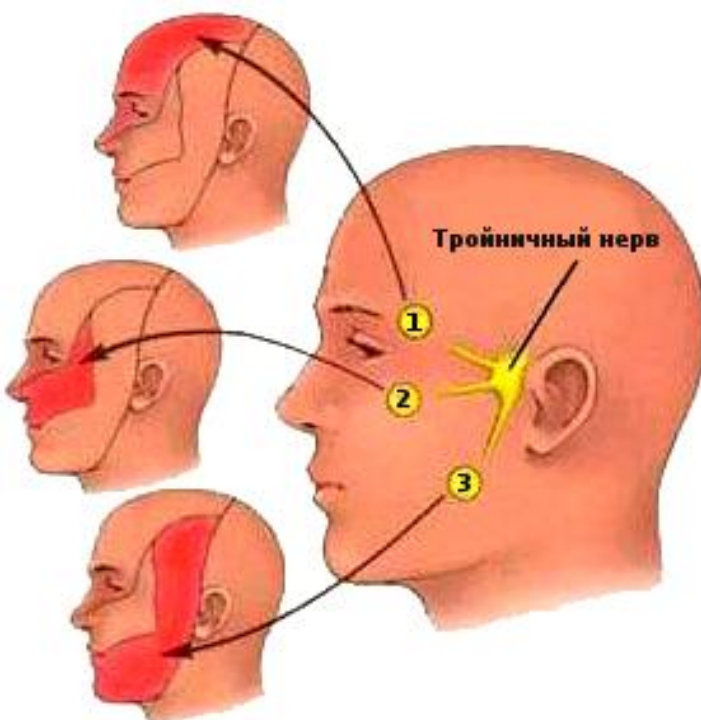
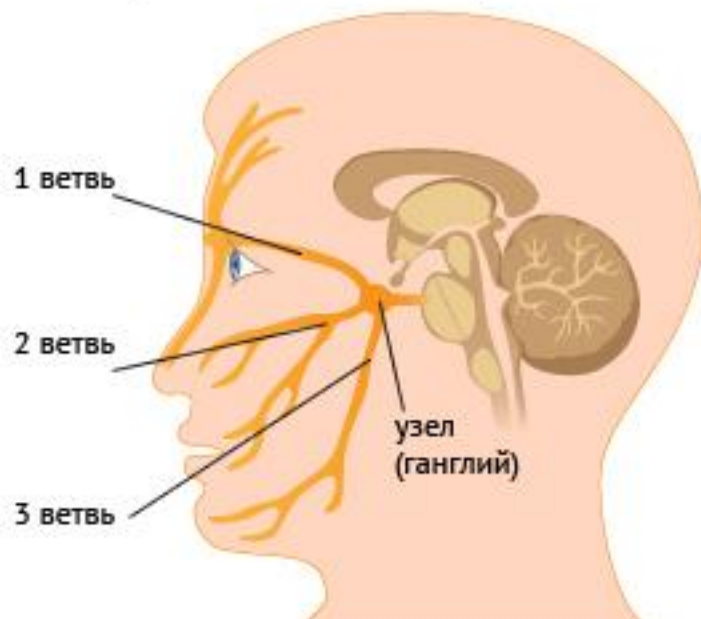
Глазодвигательный нерв

Блоковый нерв

Отводящий нерв

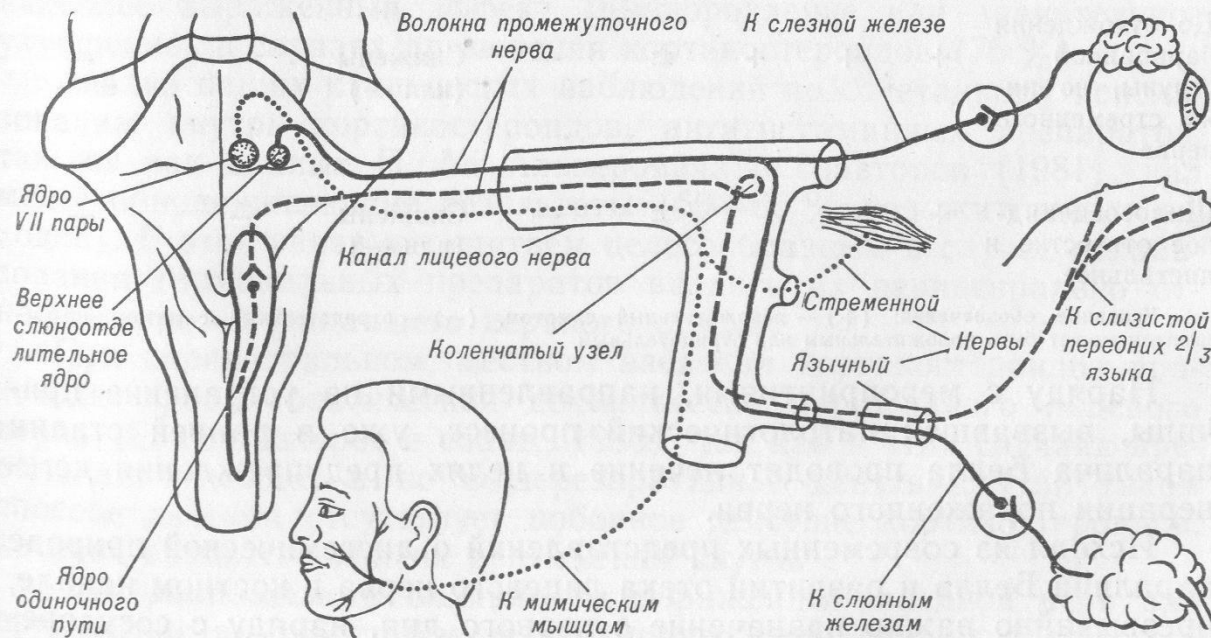


Тройничный нерв



Тройничный нерв

Лицевой нерв



Лицевой нерв



Преддверно-улитковый

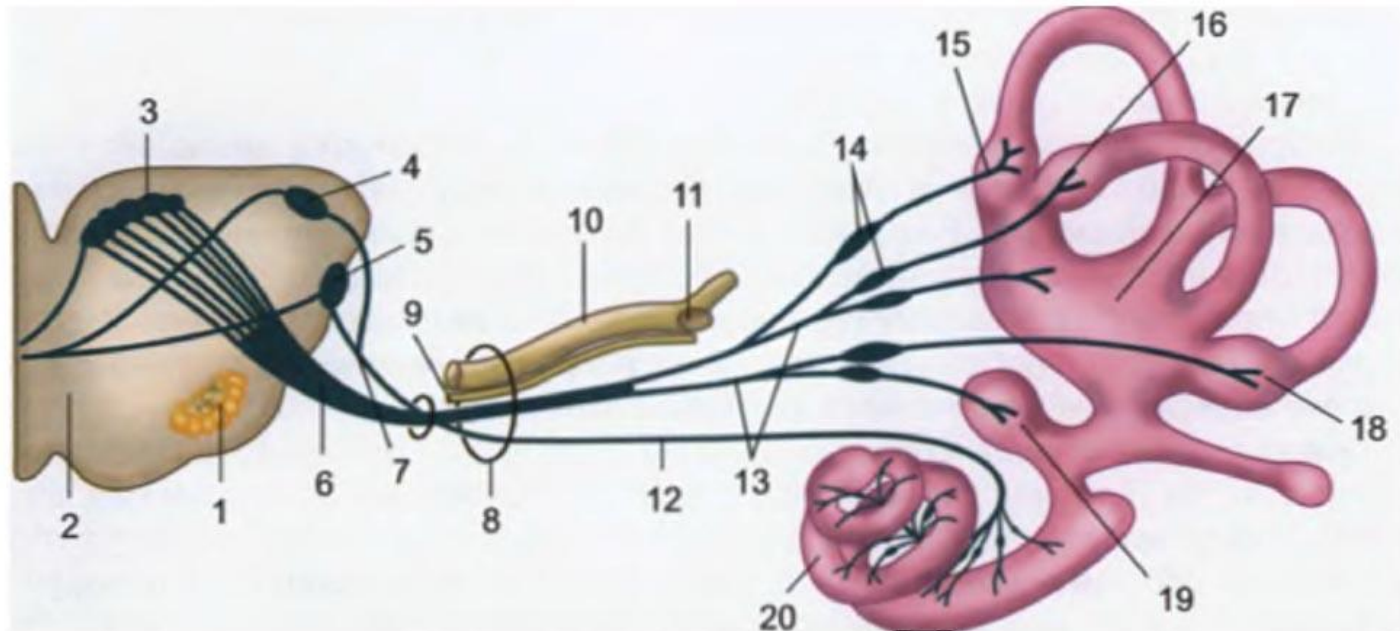
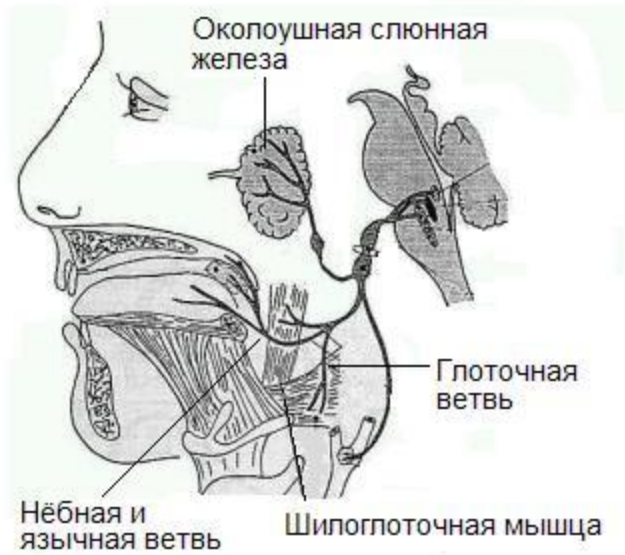
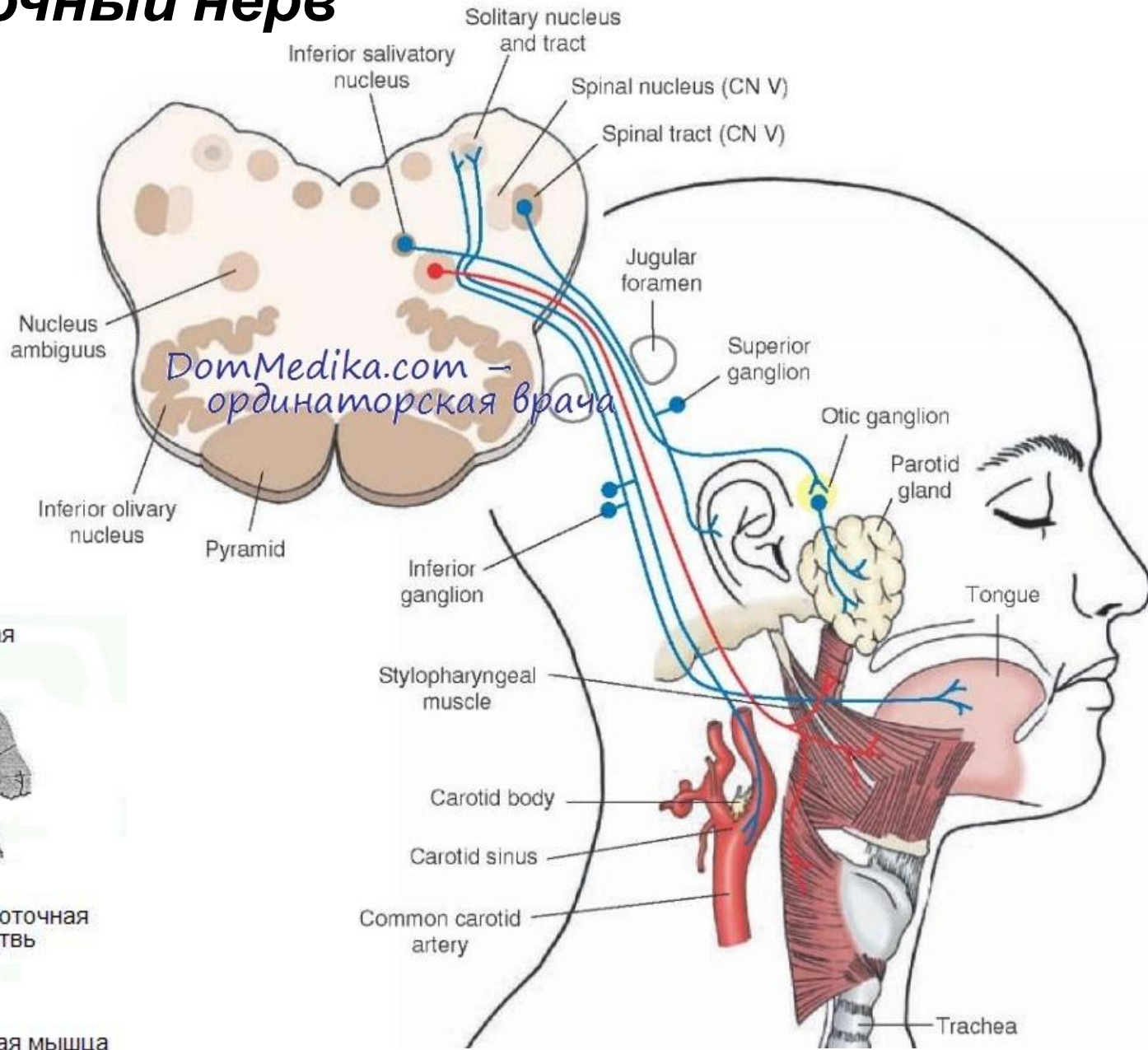


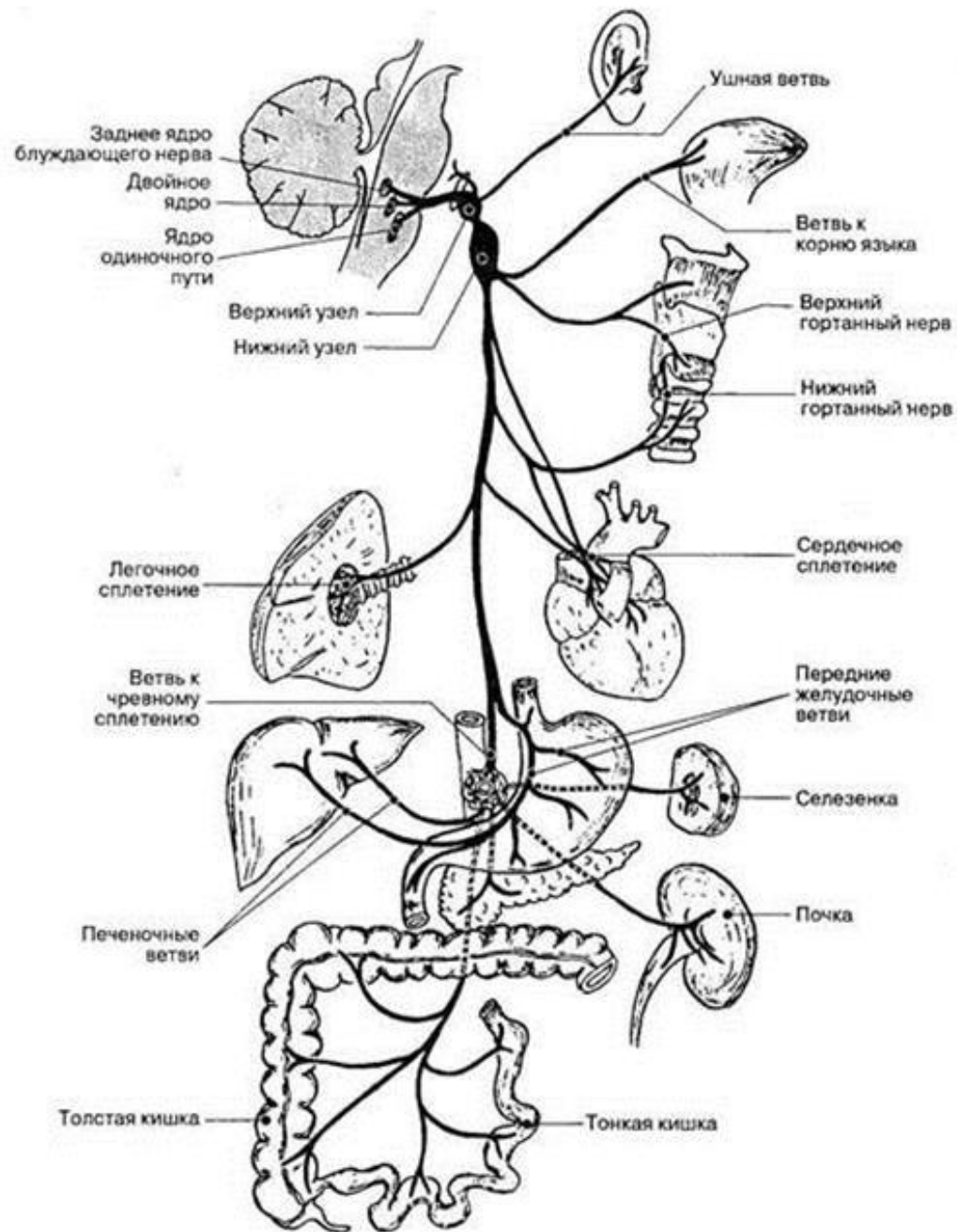
Рис. 10.4. Преддверно-улитковый (VIII) нерв.

1 — олива; 2 — трапецевидное тело; 3 — вестибулярные ядра; 4 — заднее улитковое ядро; 5 — переднее улитковое ядро; 6 — преддверный корешок; 7 — улитковый корешок; 8 — внутреннее слуховое отверстие; 9 — промежуточный нерв; 10 — лицевой нерв; 11 — узел коленца; 12 — улитковая часть; 13 — преддверная часть; 14 — преддверный узел; 15 — передняя перепончатая ампула; 16 — латеральная перепончатая ампула; 17 — эллиптический мешочек; 18 — задняя перепончатая ампула; 19 — сферический мешочек; 20 — улитковый проток.

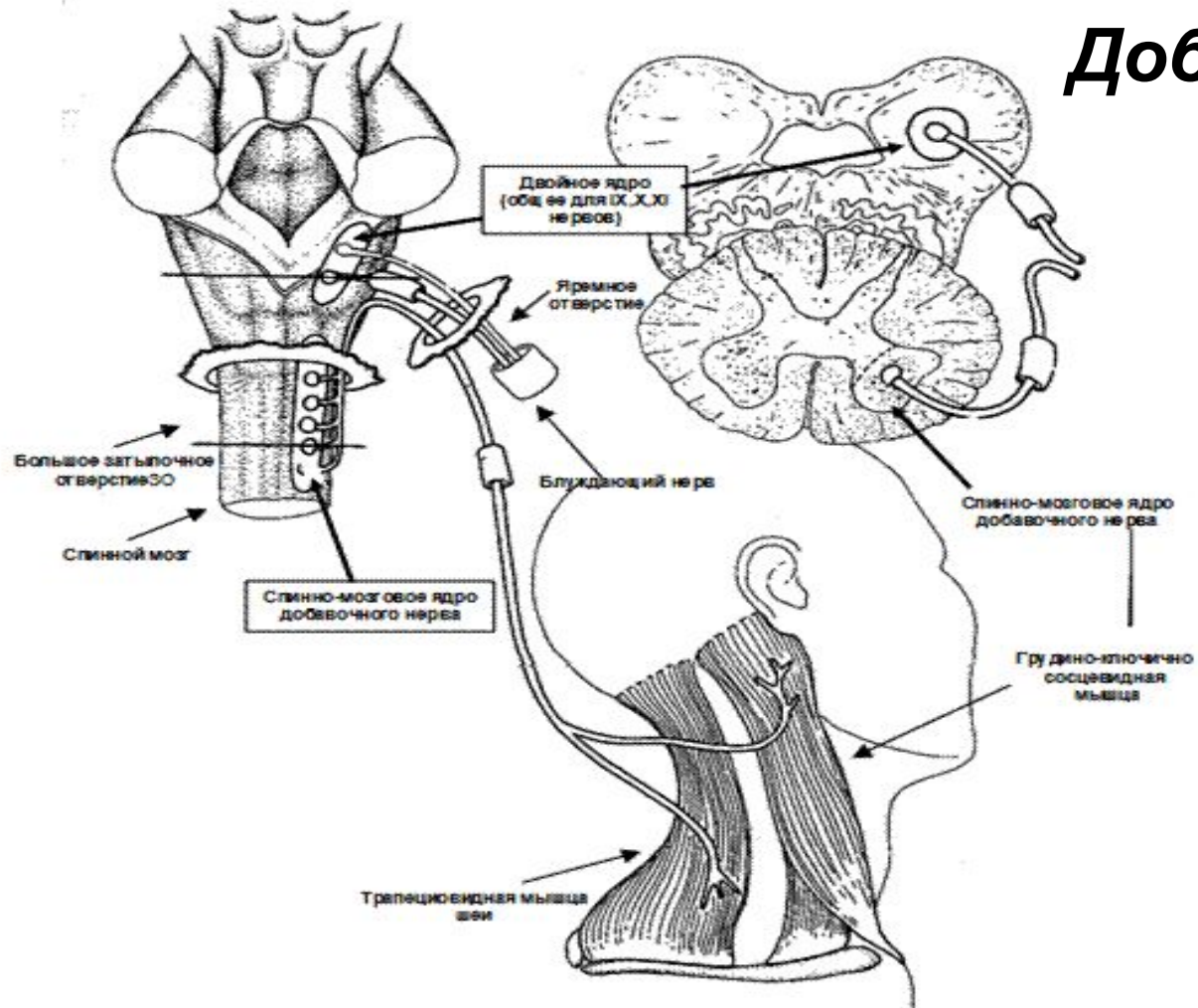
Языкоглоточный нерв



Блуждающий нерв



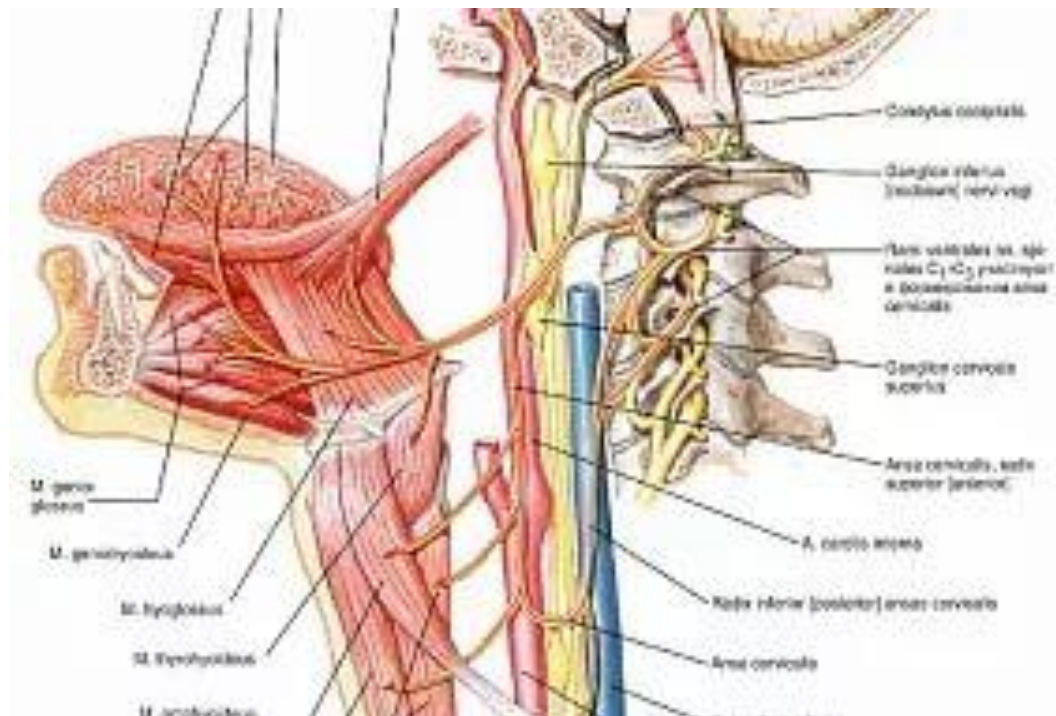
Добавочный нерв



Добавочный нерв XI Nervus accessorius

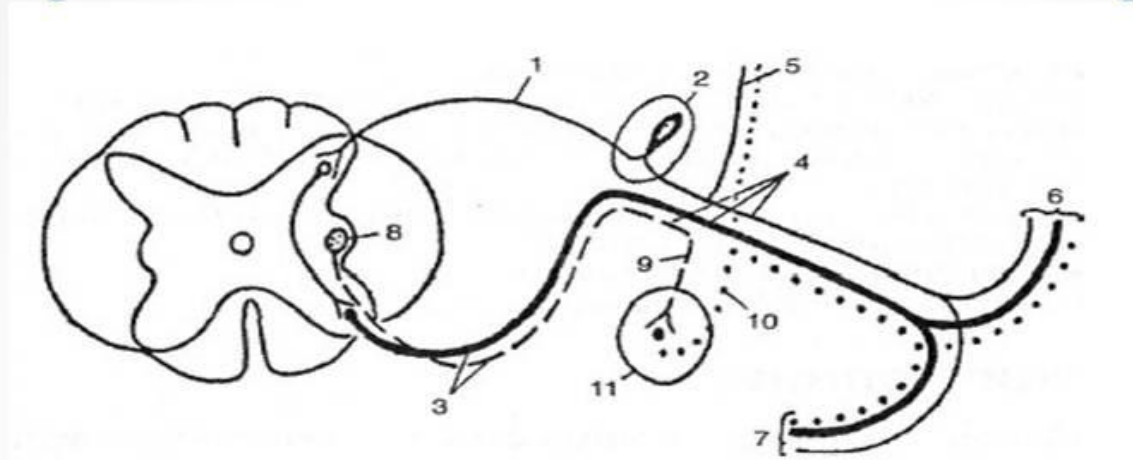
(соматический двигательный нерв, отделившийся в процессе развития и эволюции от блуждающего нерва)

Подъязычный нерв



Спинномозговые нервы

Строение спинномозгового нерва



- 1 – задний корешок (чувствительный)
- 2 – спинномозговой узел
- 3 – передний корешок (двигательный)
- 4 – спинномозговой нерв (смешанный)
- 5 – менигеальная (оболочечная) ветвь – чувствительная, иннервирует позвоночник и оболочки спинного мозга
- 6 – задняя ветвь – смешанная, иннервирует кожу и мышцы вдоль позвоночника
- 7 – передняя ветвь – смешанная, иннервирует кожу и мышцы шеи, туловища и конечностей
- 8 – боковые рога спинного мозга
- 9 – белая соединительная ветвь – идет к вегетативному узлу симпатического ствола
- 10 – серая соединительная ветвь – обе ветви вегетативные симпатические
- 11 – вегетативный узел симпатического ствола

Шейное сплетение

Схема шейного сплетения
(S = rami grisei от ganglion cervicale superius trunci sympathici)

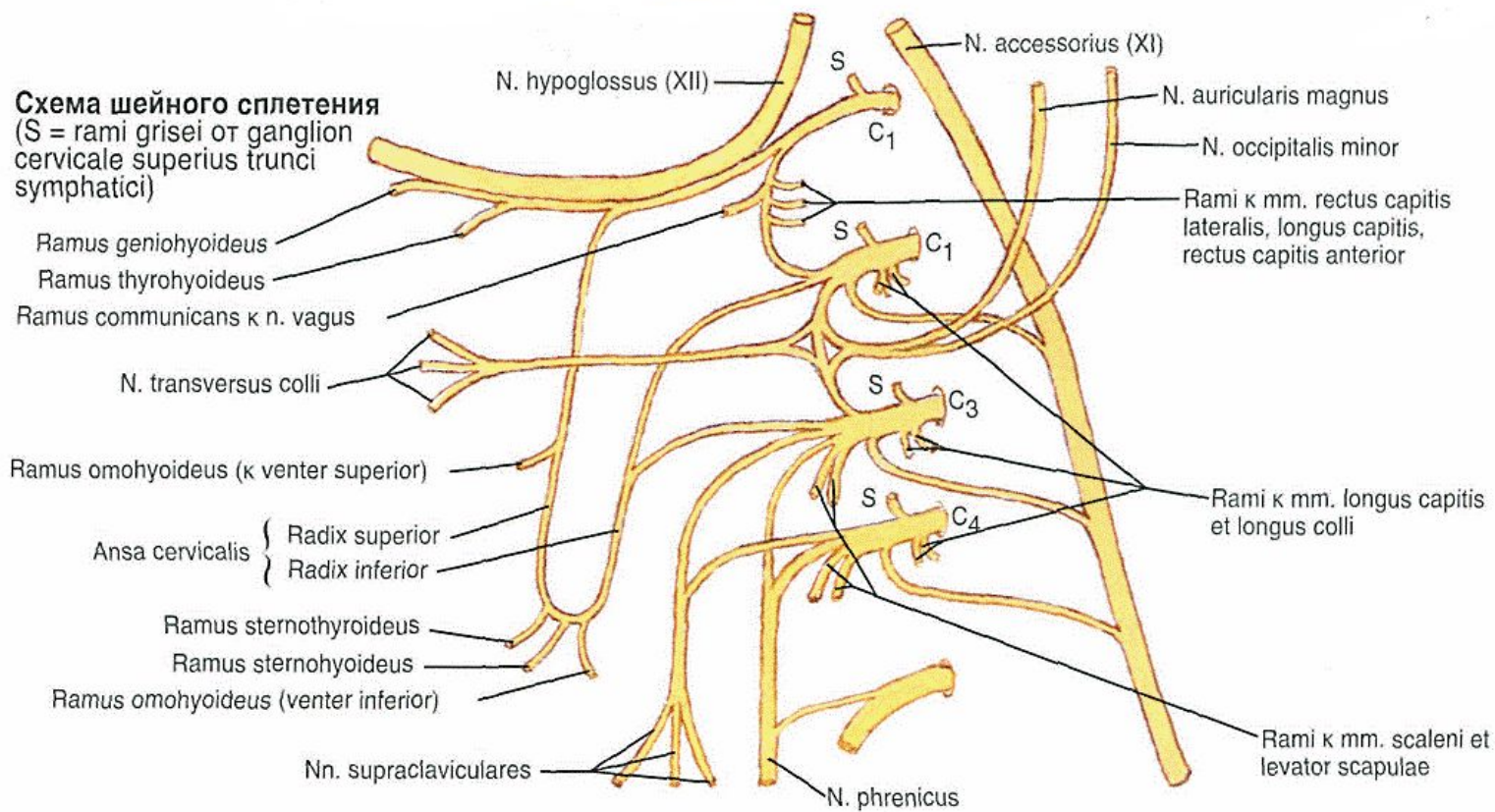


Diagram of the right arm and hand showing muscles, nerves, and innervation patterns.

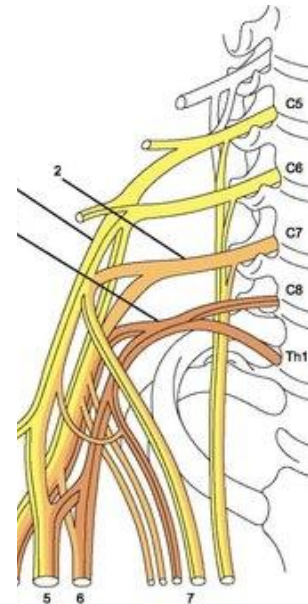
Labels (from top to bottom):

- N. musculocutaneus
- N. medianus (C₅-8, Th₁)
состав волокон может меняться
- medialis posterior lateralis } Пучки plexus brachialis
- N. cutaneus brachii medialis
- N. cutaneus antebrachii medialis
- N. axillaris
- N. radialis
- N. ulnaris
- M. pronator teres, caput humerale
- Суставная ветвь
- M. flexor carpi radialis
- M. palmaris longus
- M. pronator teres, caput ulnare
- M. flexor digitorum superficialis
- M. flexor digitorum profundus (латеральная часть иннервируется срединным нервом, n. interosseus anterior, а медиальная часть — локтевым нервом)
- N. interosseus [antebrachii] anterior
- M. flexor pollicis longus
- M. pronator quadratus
- Ramus palmaris nervi mediani
- M. abductor pollicis brevis
- M. opponens pollicis
- M. flexor pollicis brevis (caput superficiale), глубокая головка этой мышцы иннервируется локтевым нервом
- Мышцы thenar
- Ramus communicans cum nervo ulnari
- Mm. lumbricales I, II
- Nn. digitales palmares communes
- Nn. digitales palmares proprii
- Тыльные ветви к средней и дистальной фалангам

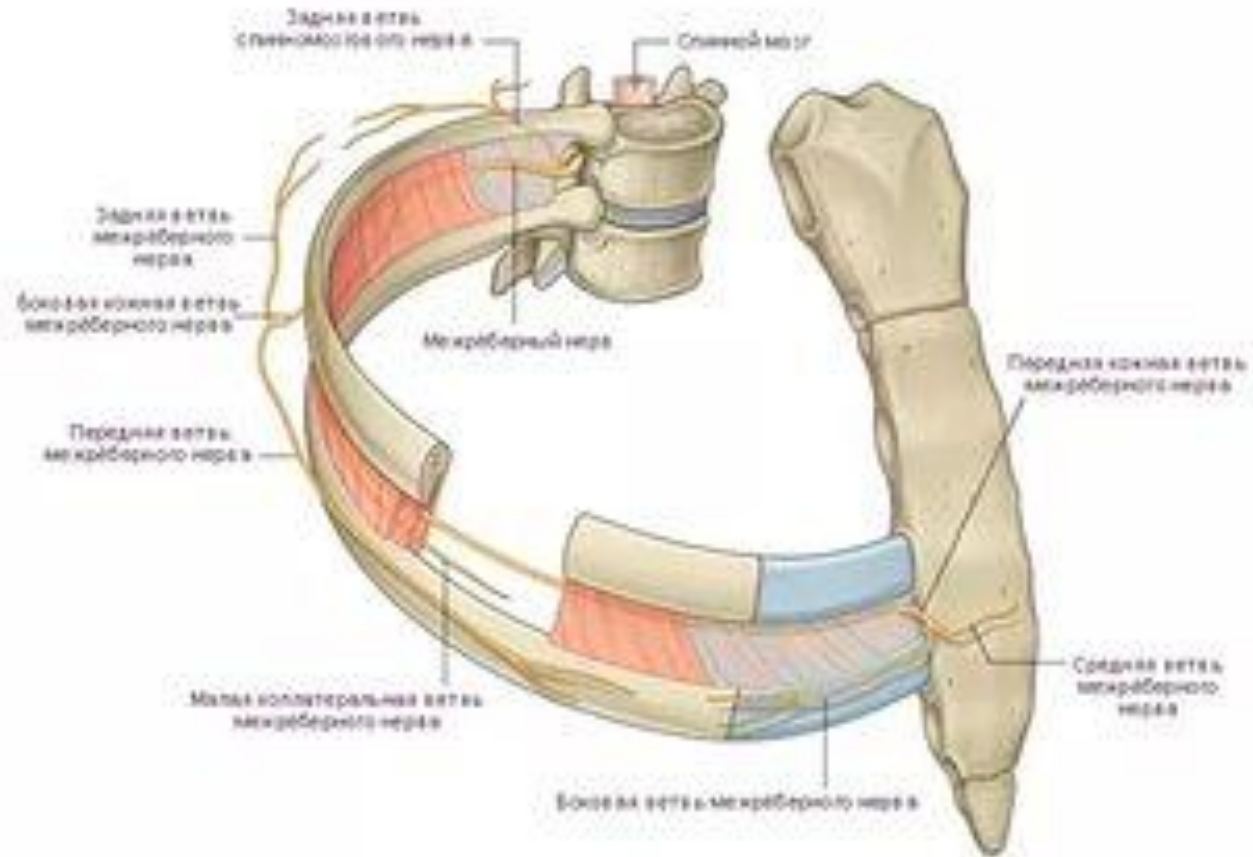
Innervation patterns (bottom right):

- Ладонная поверхность** (Palmar surface): Shaded blue area on the palm.
- Тыльная поверхность** (Dorsal surface): Shaded blue area on the back of the hand.
- Иннервация кожи** (Skin innervation): Shaded blue areas on the fingers and hand.

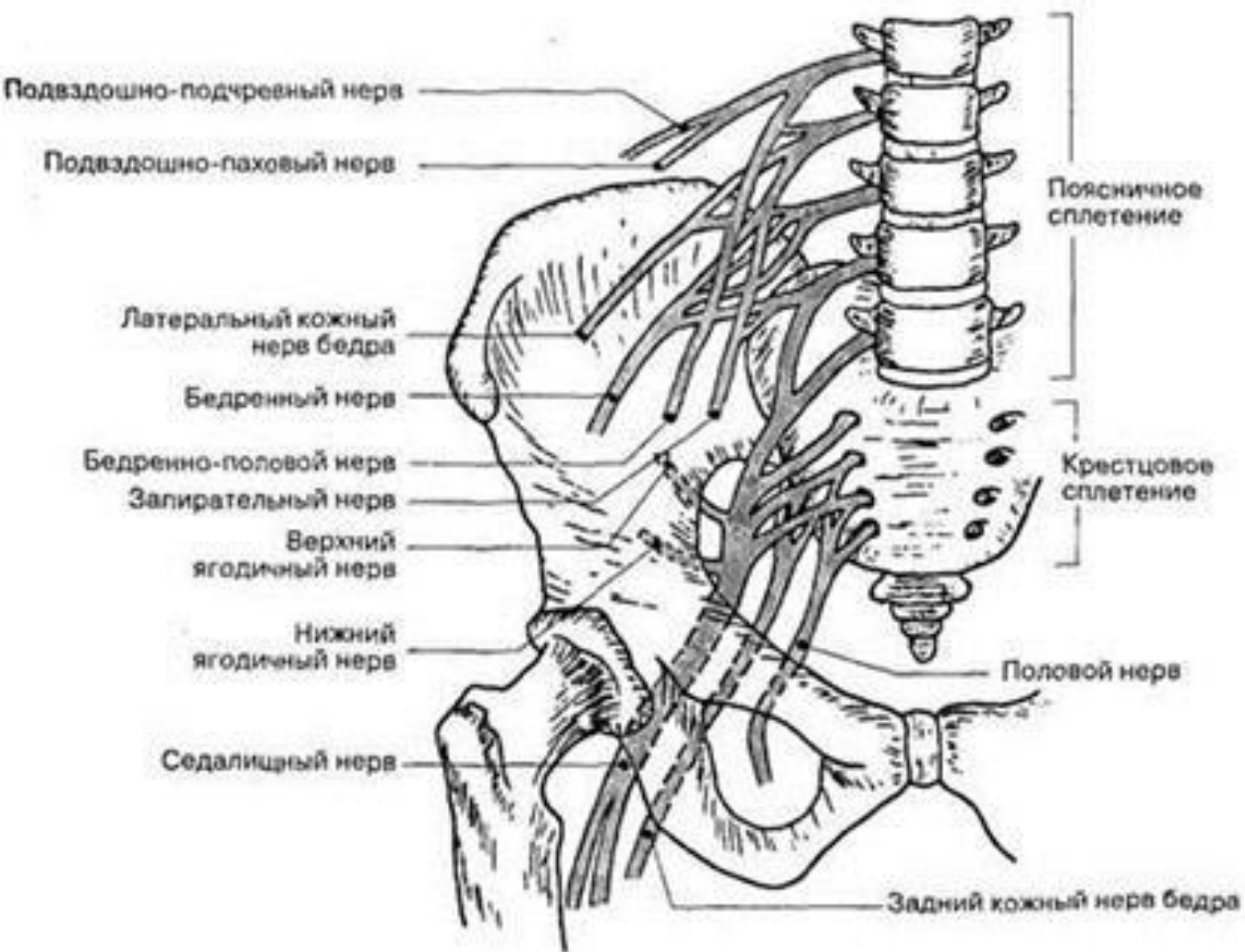
- 1 - верхний первичный ствол;
- 2 - средний первичный ствол;
- 3 - нижний первичный ствол;
- 4 - задний вторичный пучок;
- 5 - латеральный вторичный пучок;
- 6 - медиальный вторичный пучок;
- 7 - короткие ветви плечевого сплетения



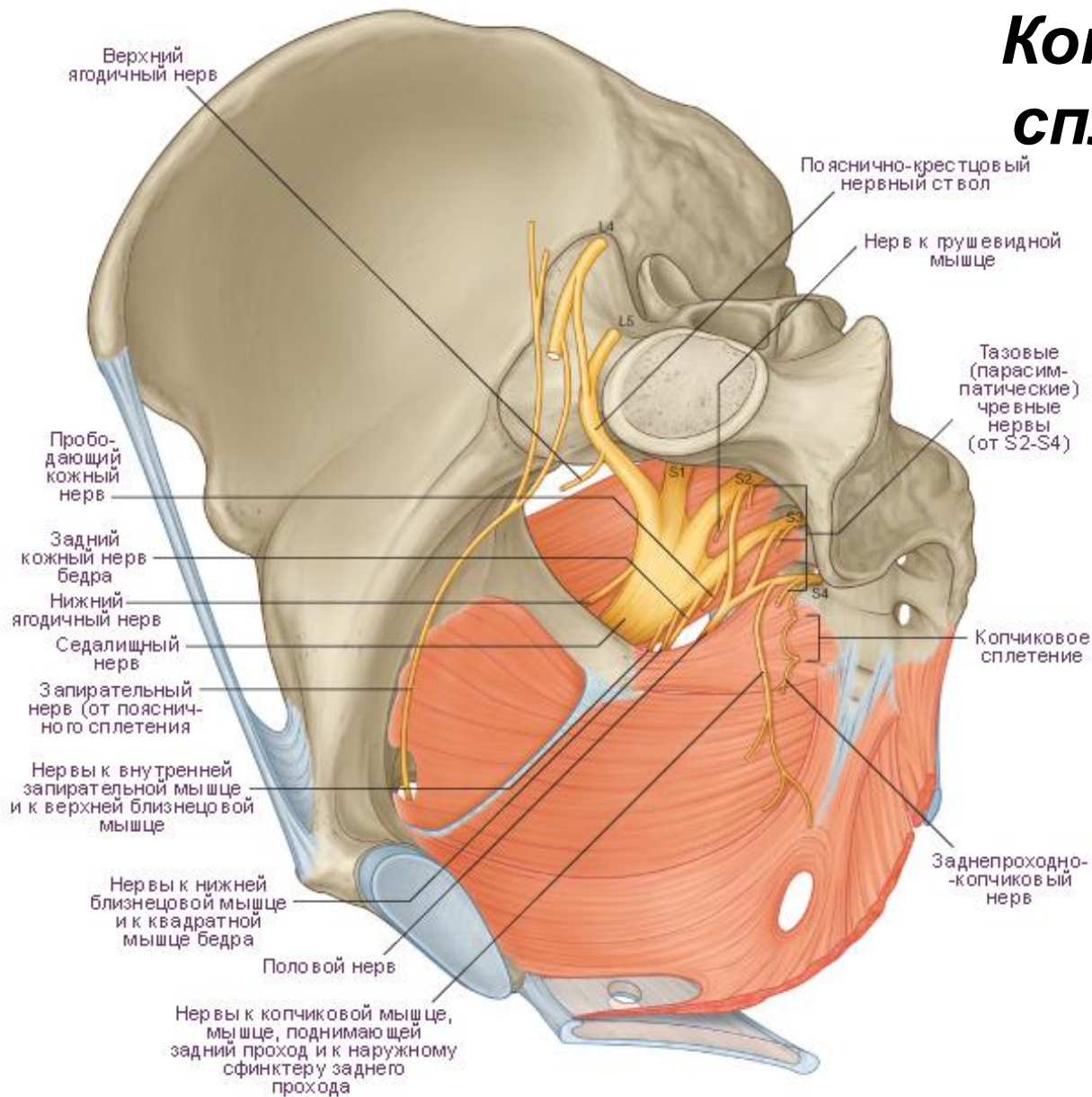
Передние ветви грудных СМН



Пояснично-крестцовое сплетение



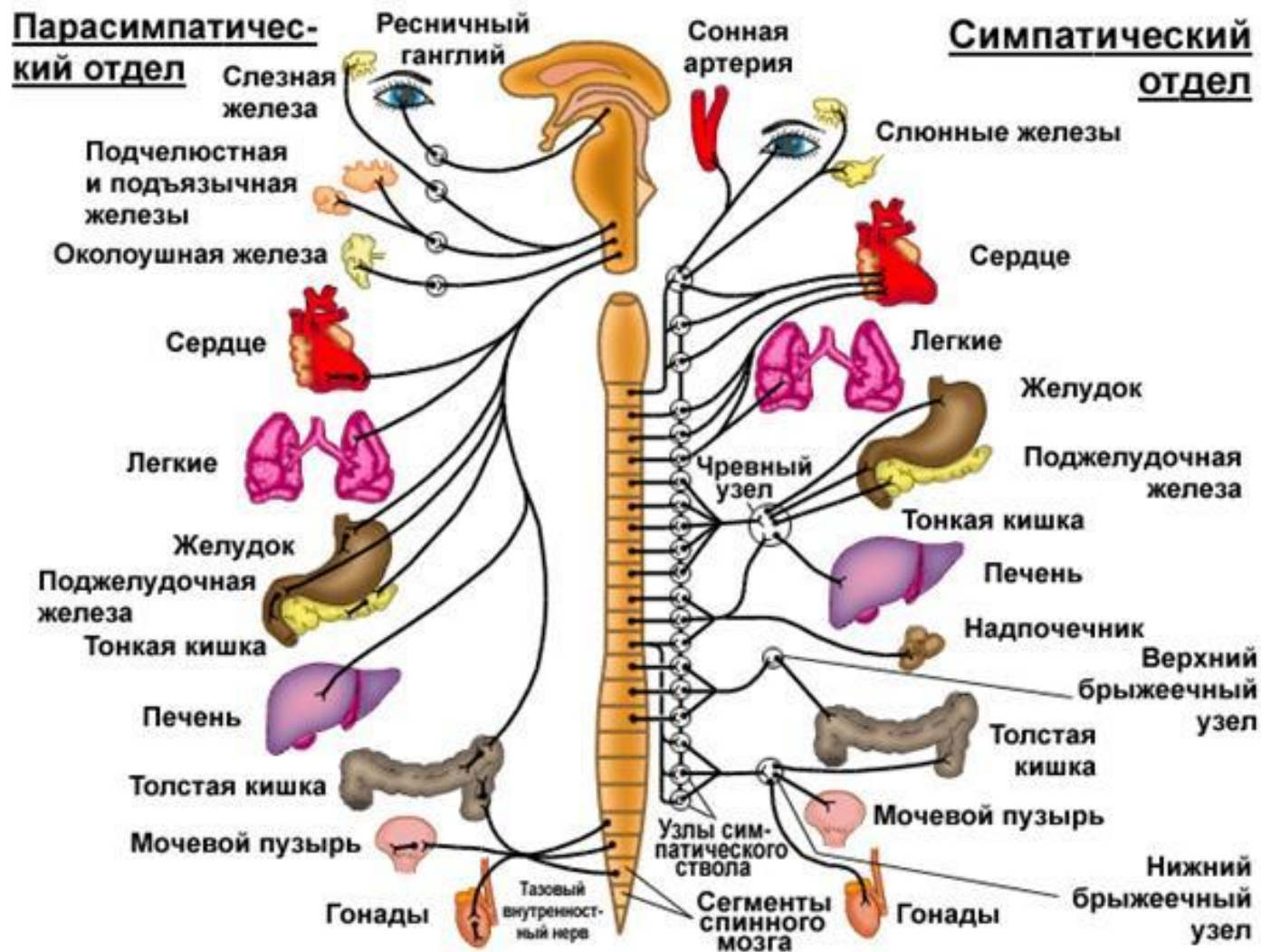
Копчиковое сплетение



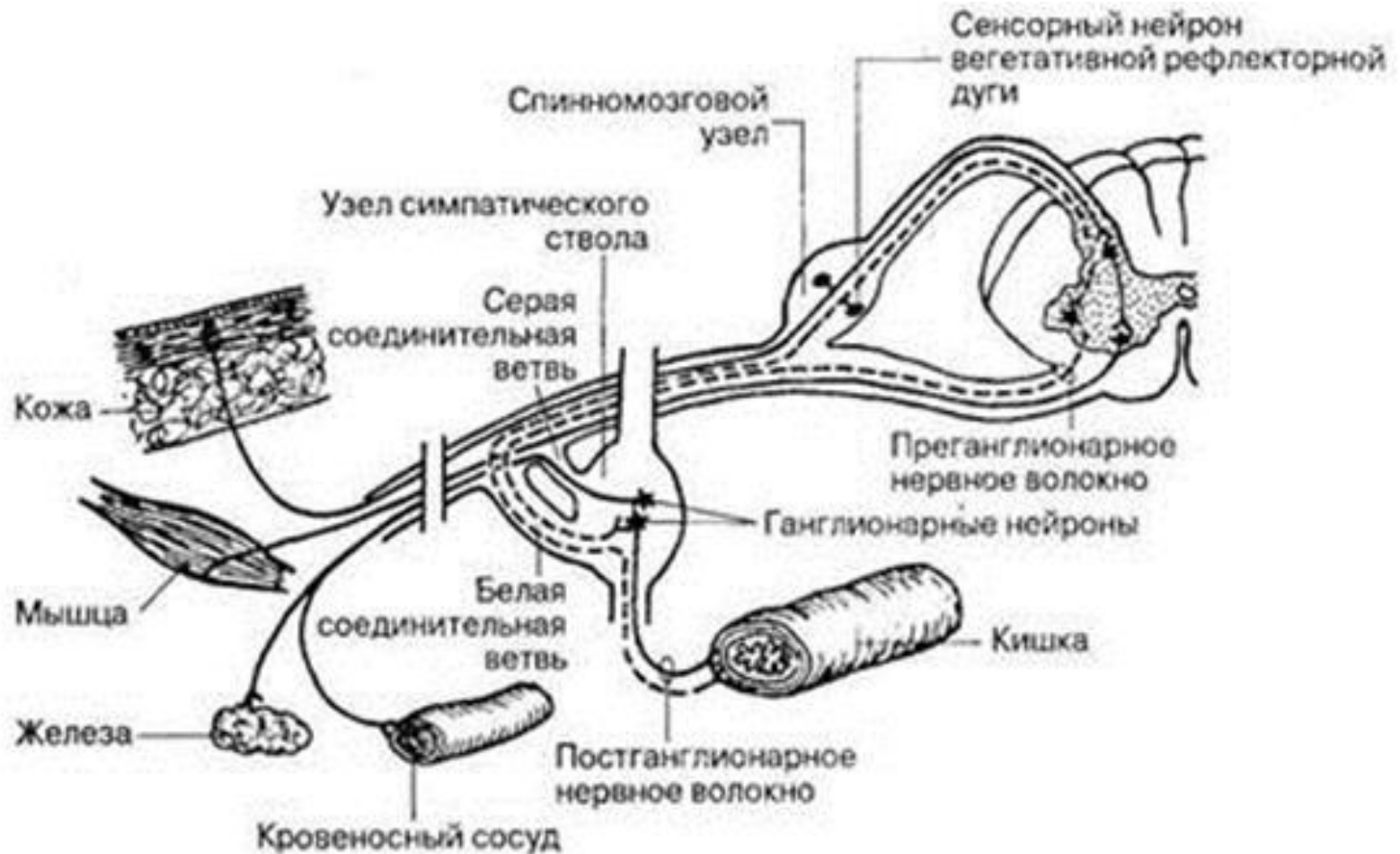
Нервы нижней конечности



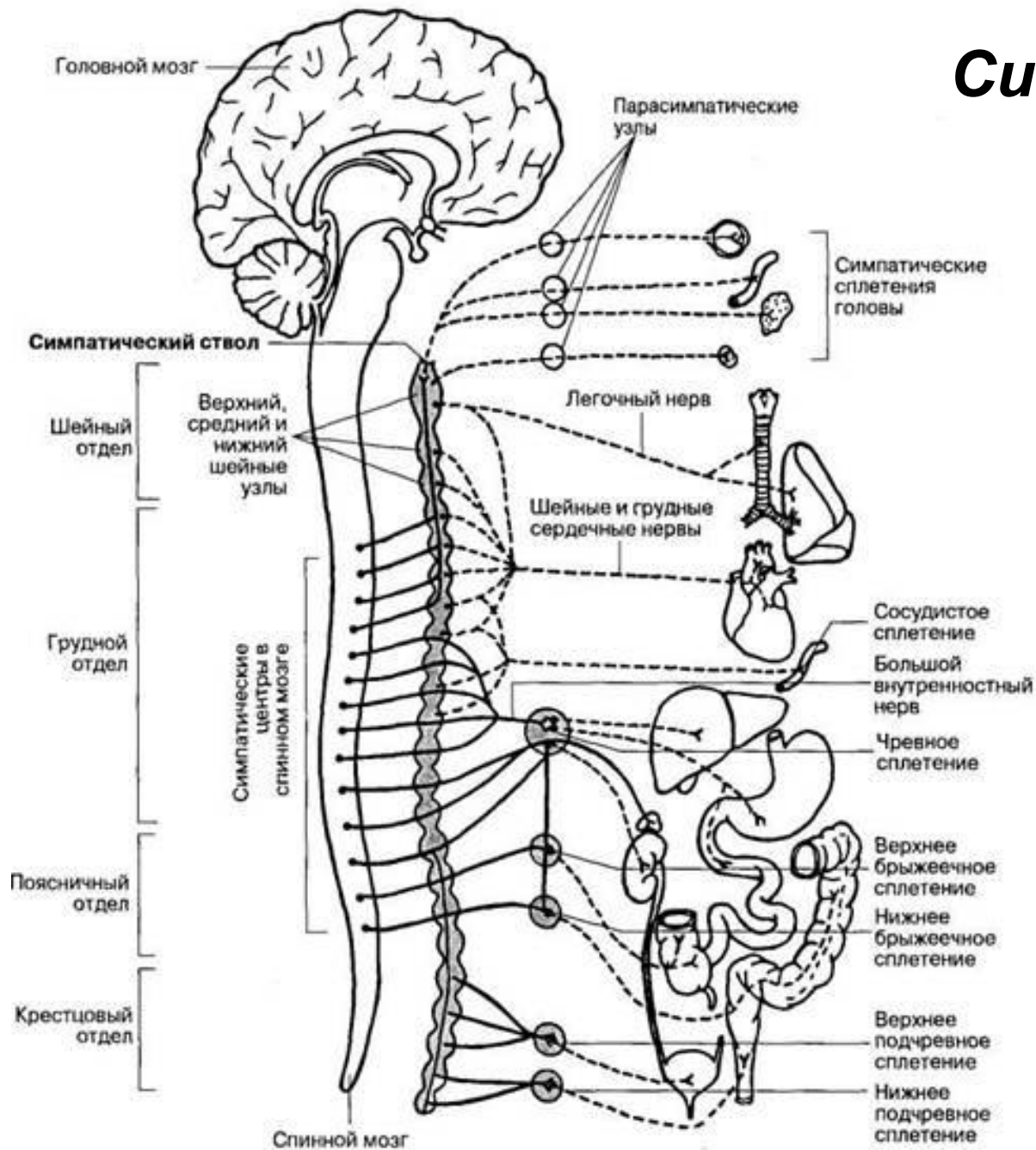
Вегетативная нервная система



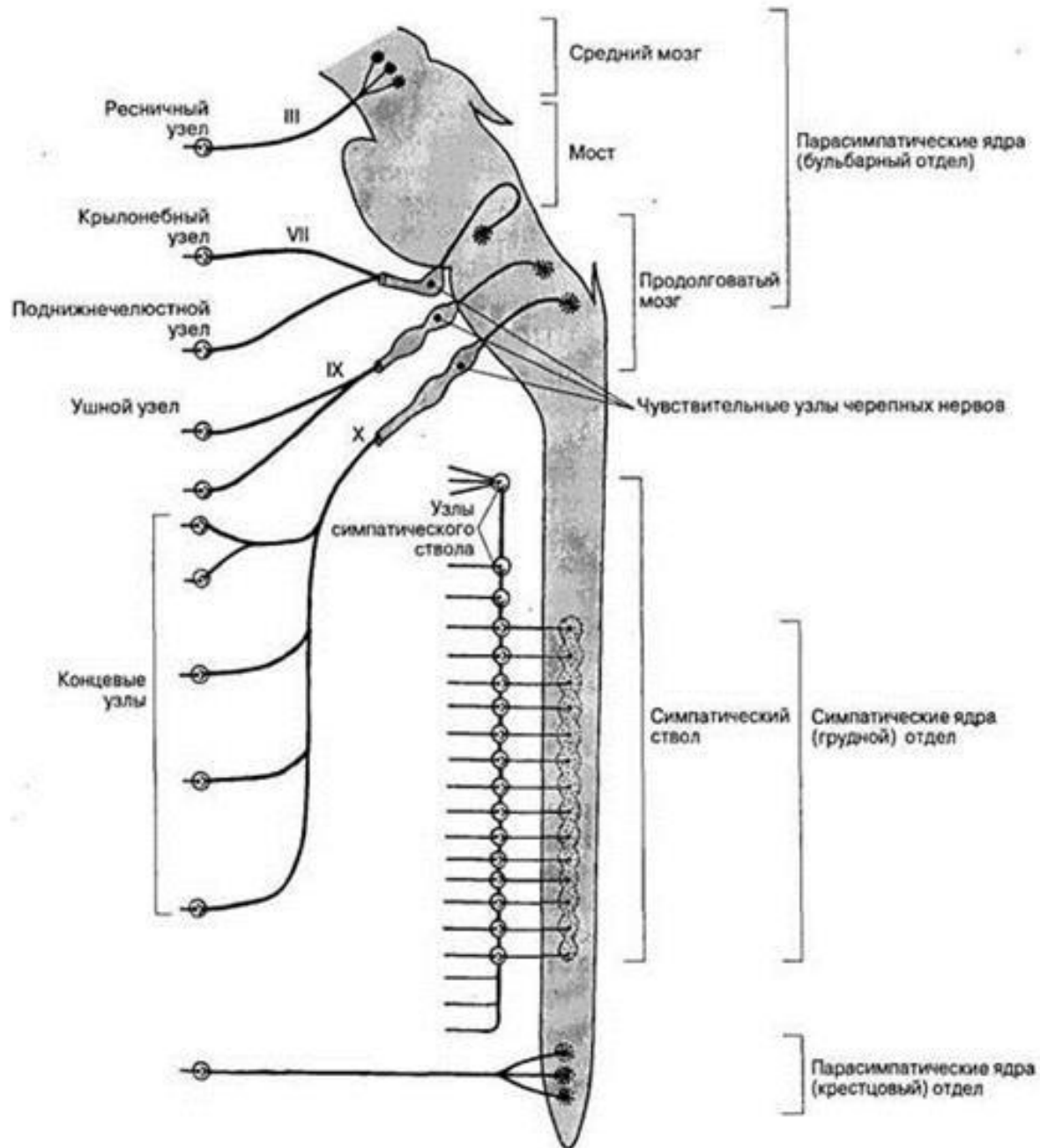
Рефлекторная дуга ВНС



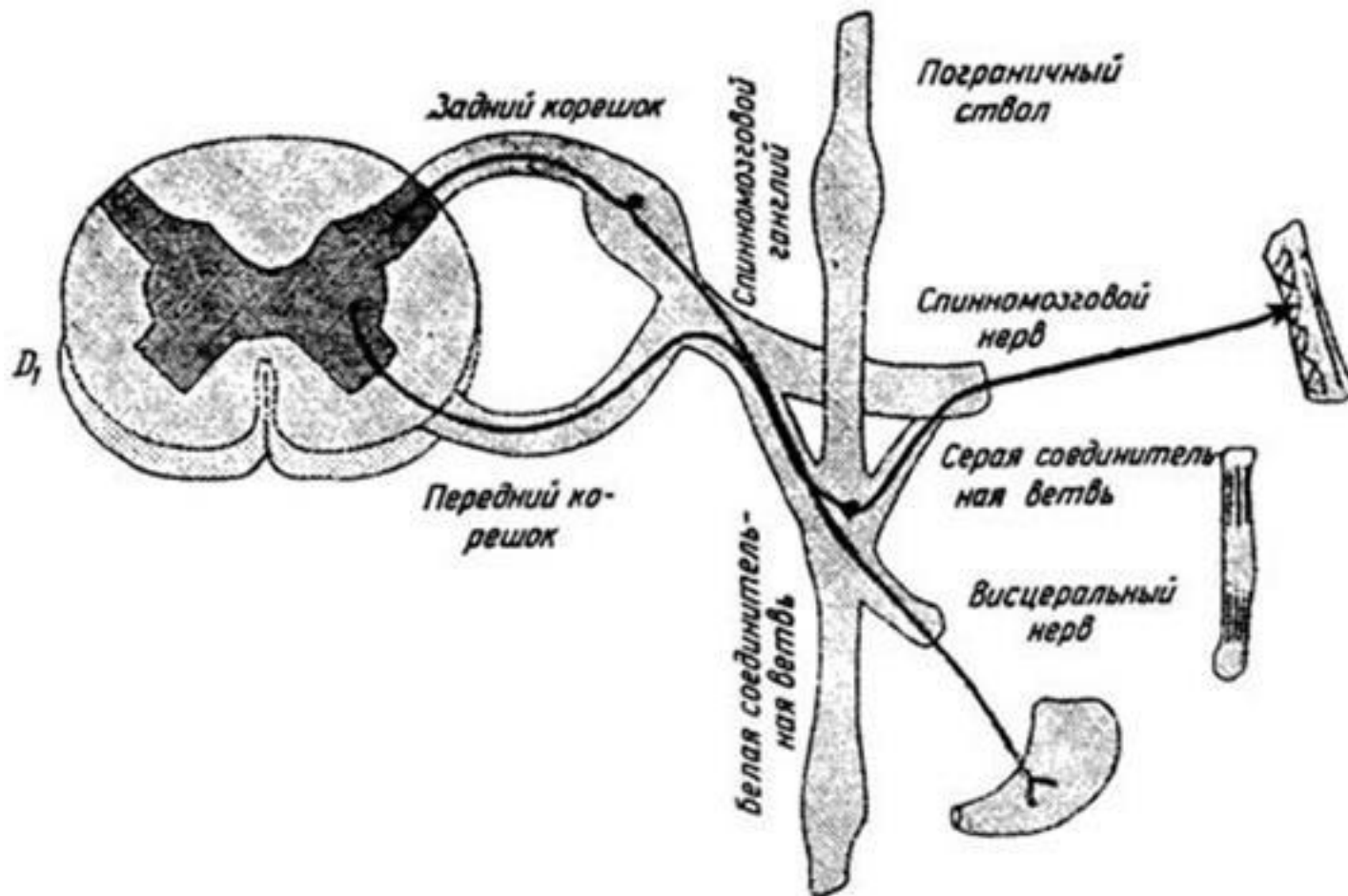
Симпатическая ВНС



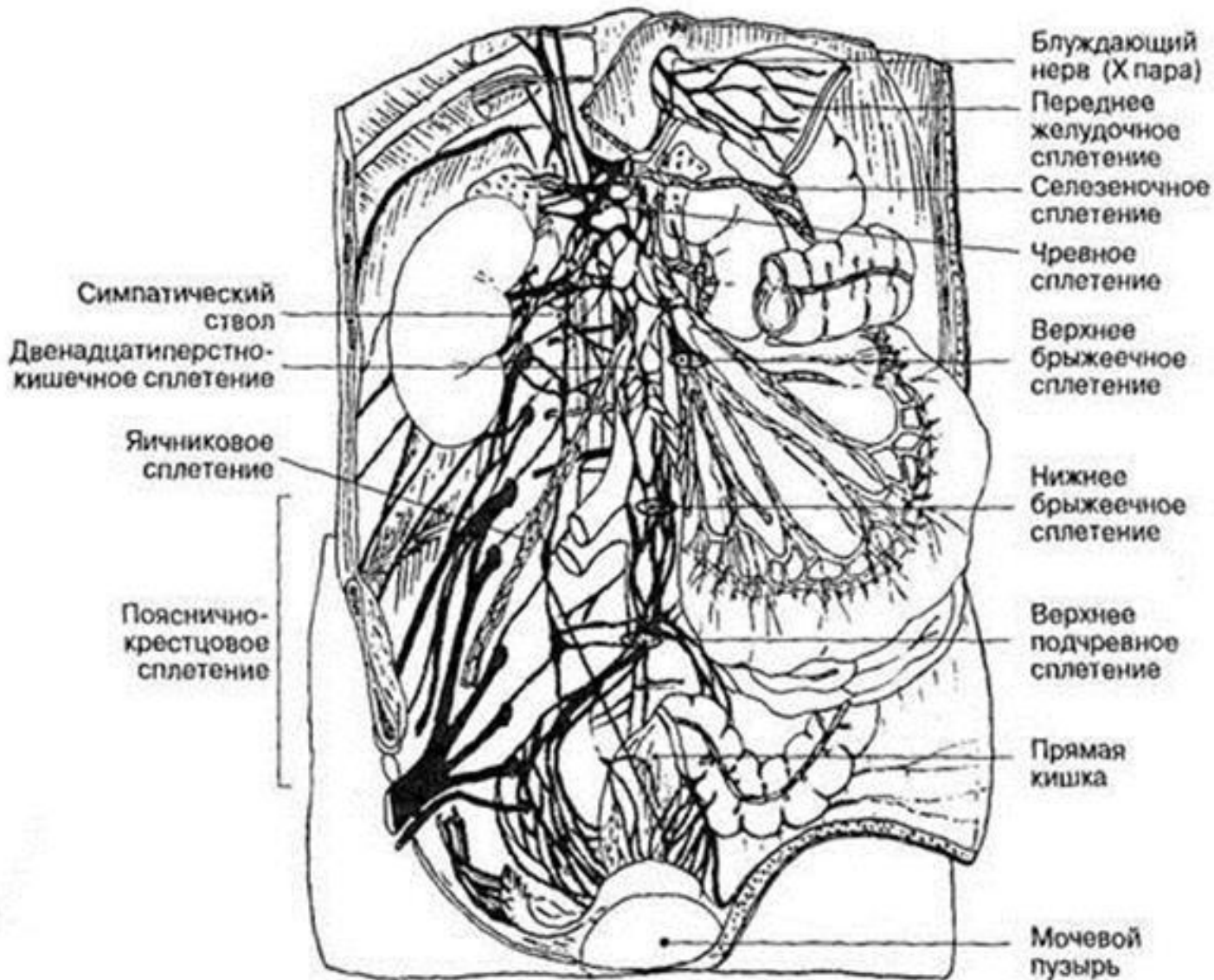
Вегетативные ядра



Симпатический ствол



Сплетения брюшной полости



Парасимпатическая ВНС

