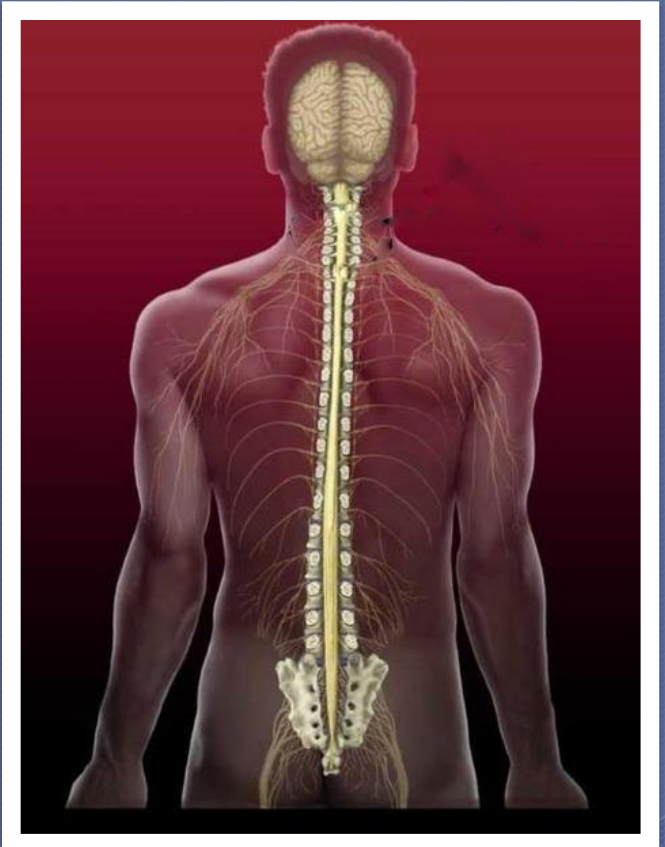


ОГБПОУ «Ангарский медицинский колледж»

ДИСЦИПЛИНА «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

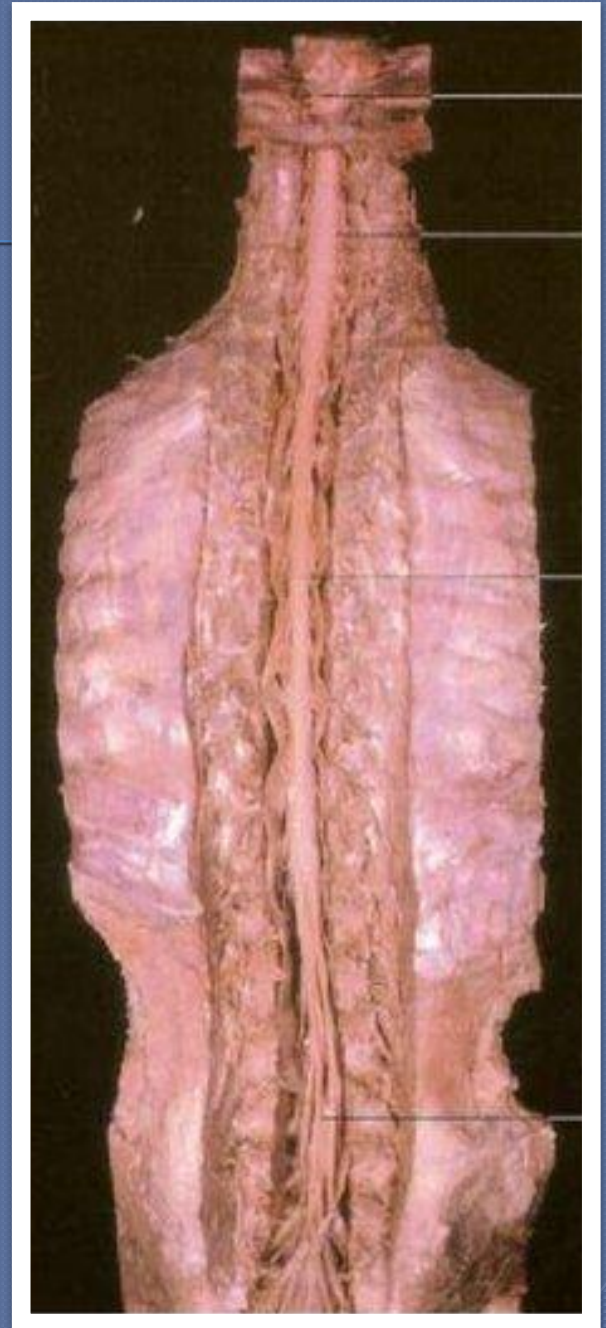
**РАЗДЕЛ «АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
САМОРЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА»**

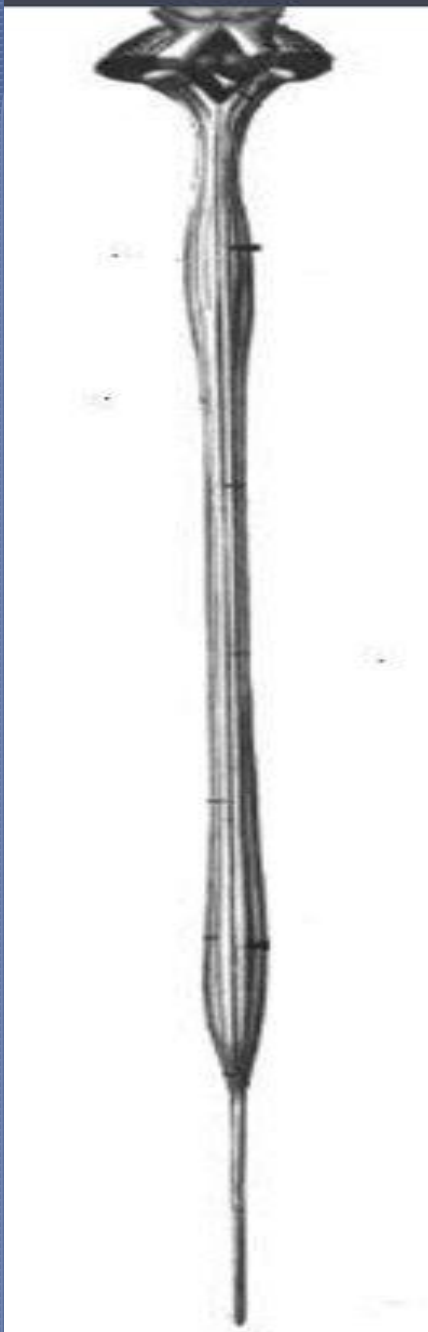
**ТЕМА
«МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
СПИННОГО МОЗГА»**



СПИННОЙ МОЗГ (*Medulla spinalis*)

- **составная часть ЦНС, анатомически и функционально связанная с головным мозгом**
- **с точки зрения развития это каудальная часть нервной трубки**
- **функционально – часть ЦНС, отвечающая за безусловно-рефлекторную иннервацию туловища, конечностей и внутренних органов**



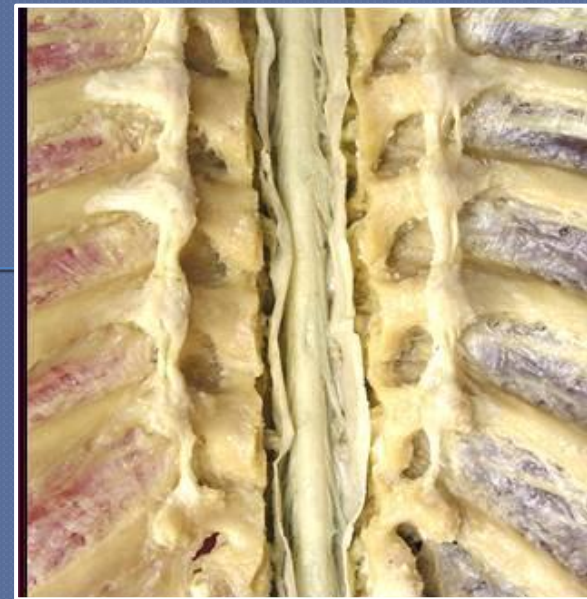


Длина 42-45

Масса 35 граммов

Два утолщения

- **шейное утолщение** (C_5-Th_2 - зона иннервации верхних конечностей)
- **пояснично-крестцовое** ($Th_{12}-S_3$ - зона иннервации нижних конечностей), на уровне L_1 переходит непосредственно в мозговой конус.
- Мозговой конус продолжается вниз терминальной нитью, которая фиксируется в надкостнице II копчикового позвонка



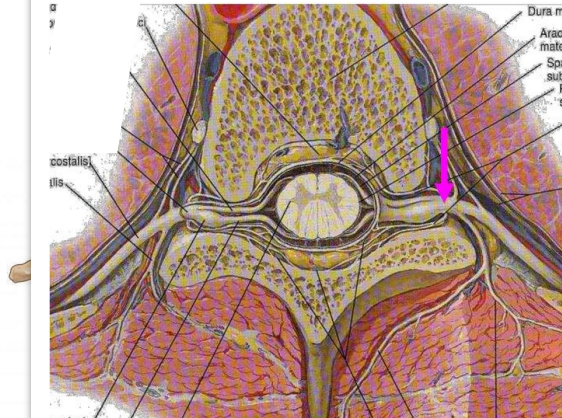
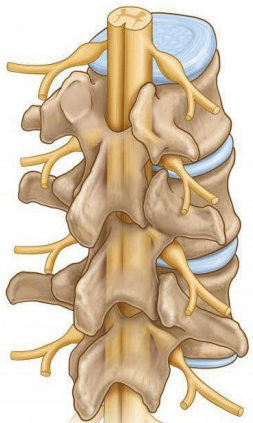


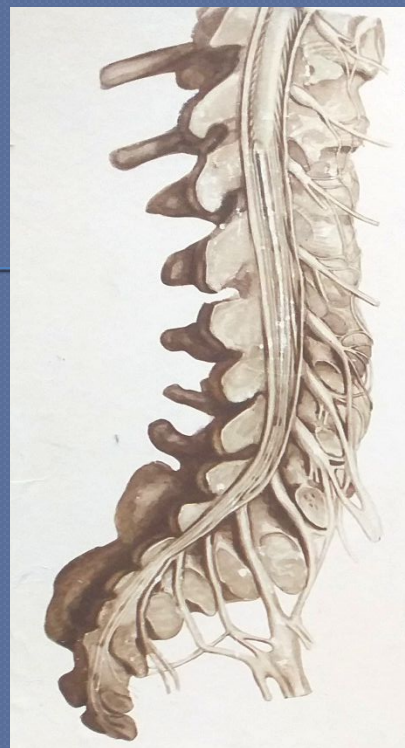
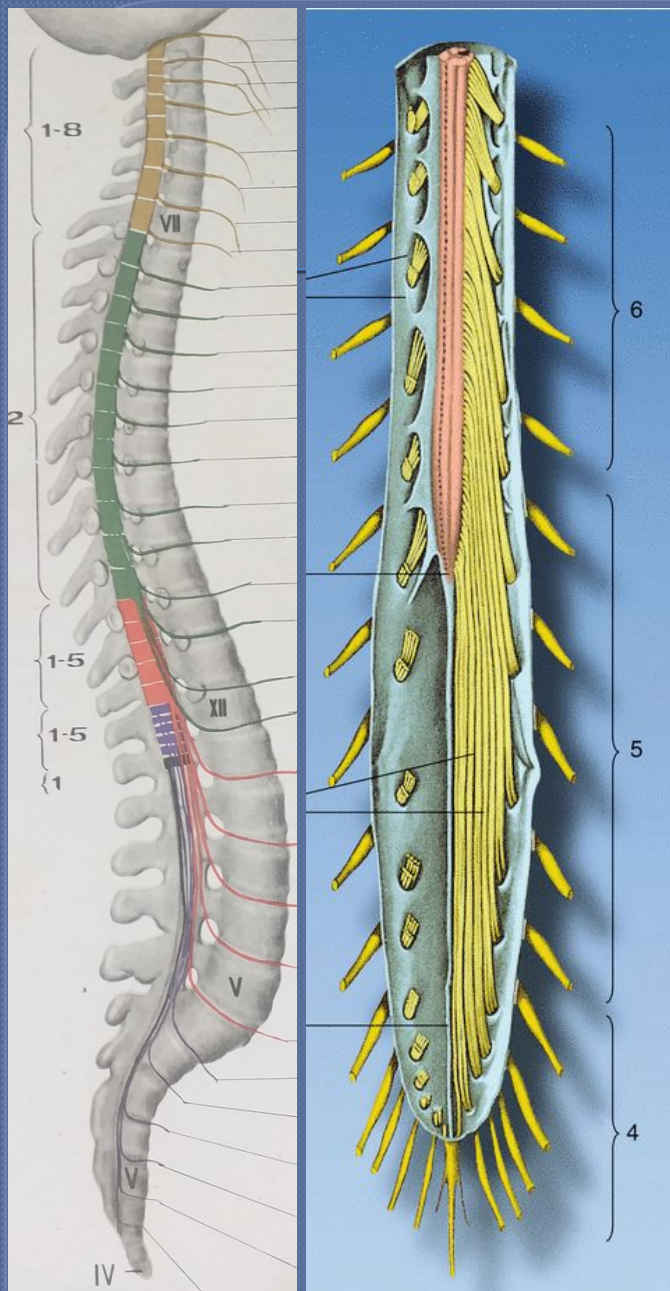
- ## БОРОЗДЫ СпМ
- передняя срединная щель
 - задняя срединная борозда
 - передняя латеральная борозда
 - задняя латеральная борозда
 - задняя промежуточная борозда

СПИННОМОЗГОВЫЕ КОРЕШКИ

- передние (выходят из передней латеральной борозды)
- задние (выходят из задней латеральной борозды)

! Передние и задние корешки каждой стороны сливаются и образуют **СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ** (выходят через межпозвоночное отверстие)





Корешки СпМН от 10 нижних сегментов (L₁₋₅, S₁₋₅, Co₁) спускаются до соответствующих межпозвоночных отверстий.

В составе конского хвоста находится 40 корешков СпМН и терминальная нить

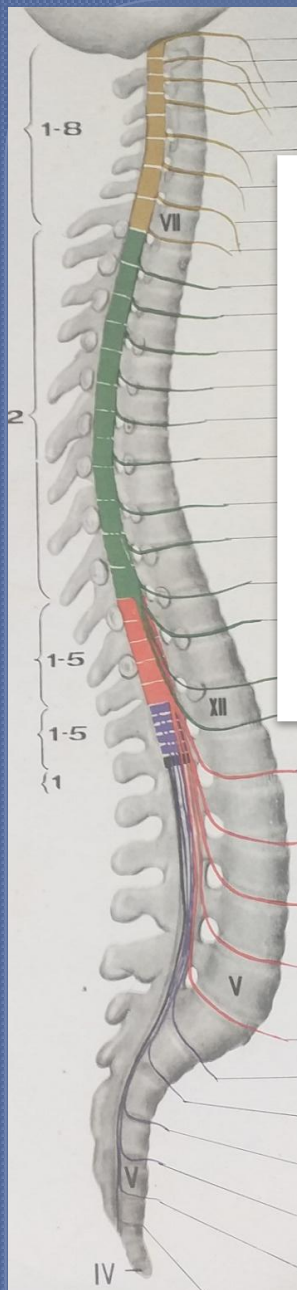
СЕКМЕНТ СПИННОГО МОЗГА

- 8 шейных ($C_1 - C_8$)
- 12 грудных ($Th_1 - Th_{12}$)
- 5 поясничных ($L_1 - L_5$)
- 5 крестцовых ($S_1 - S_5$)
- 1-3 копчиковых ($Co_1 - Co_2$)



СЕКМЕНТ СПИННОГО МОЗГА – участок спинного мозга с отходящими от него парой спинномозговых нервов или двумя парами корешков (передних и задних).

Секмент СМ иннервирует определенный участок тела (строго ограниченную область) и определенные внутренние органы и сосуды.



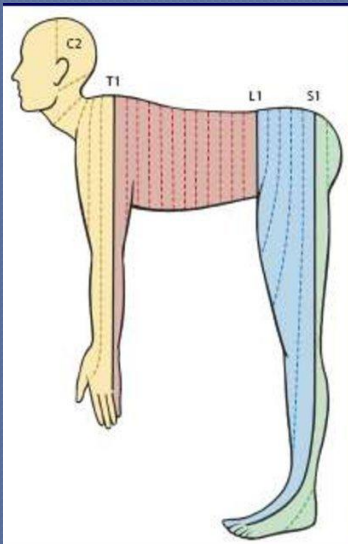
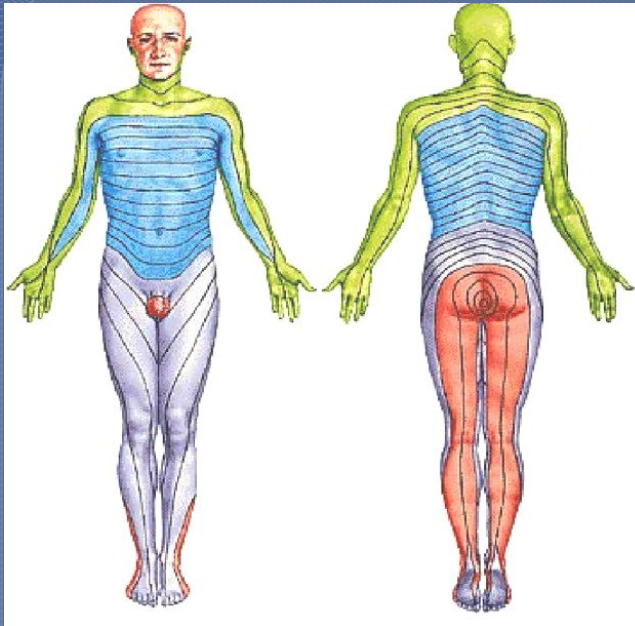
СЕГМЕНТАРНАЯ ИННЕРВАЦИЯ

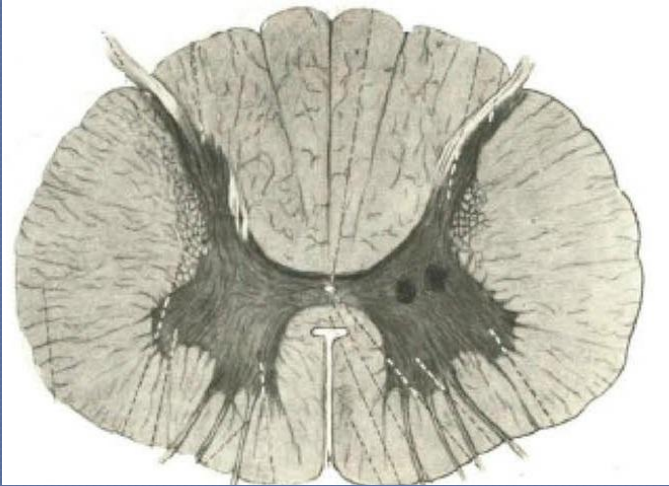
СЕГМЕНТЫ ИННЕРВИРУЮТ:

- C_{1-8} - область шеи
- $C_5 - Th_{1-2}$ - верхние конечности
- Th_{1-12} - туловище
- $Th_{12} - S_3$ - нижние конечности
- S_{4-5} и Co_1 - промежность

Каждому сегменту соответствует

- **дерматом** - определенный участок кожи
- **миотом** - определенные мышцы





БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО СпМ

Белое вещество – это нервные волокна (отростки нейронов), сгруппированные в нервные тракты (проводящие пути) - афферентные и эфферентные.

Выделяют канатики:

- **задние канатики** (восходящие пути)
- **передние канатики** (нисходящие пути)
- **боковые канатики** (восходящие и нисходящие пути)



СЕРОЕ ВЕЩЕСТВО

СпМ

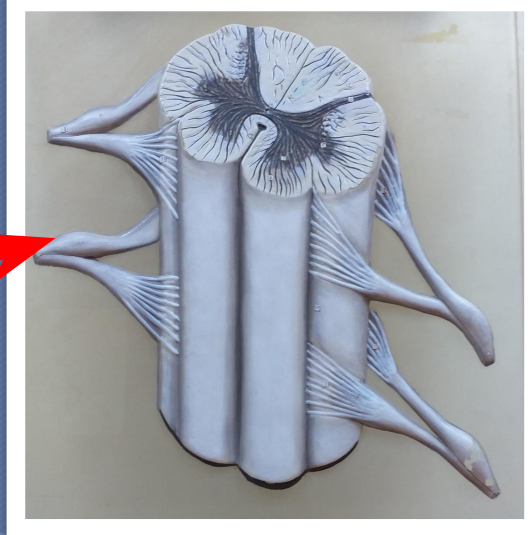
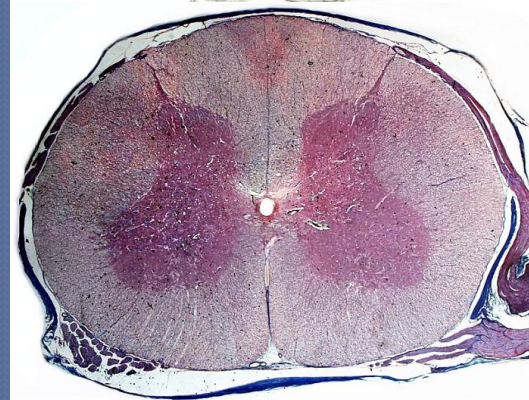
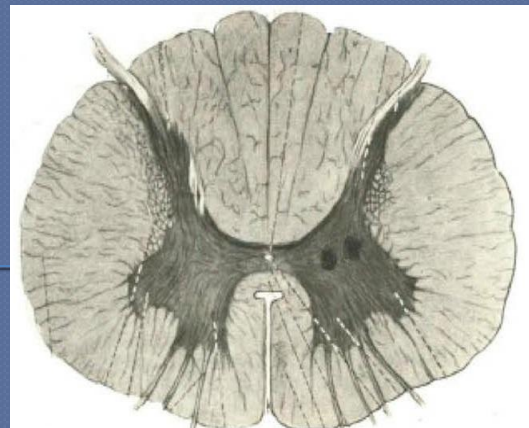
ПОПЕРЕЧНЫЕ
СРЕЗЫ СпМ
НА РАЗНЫХ
УРОВНЯХ

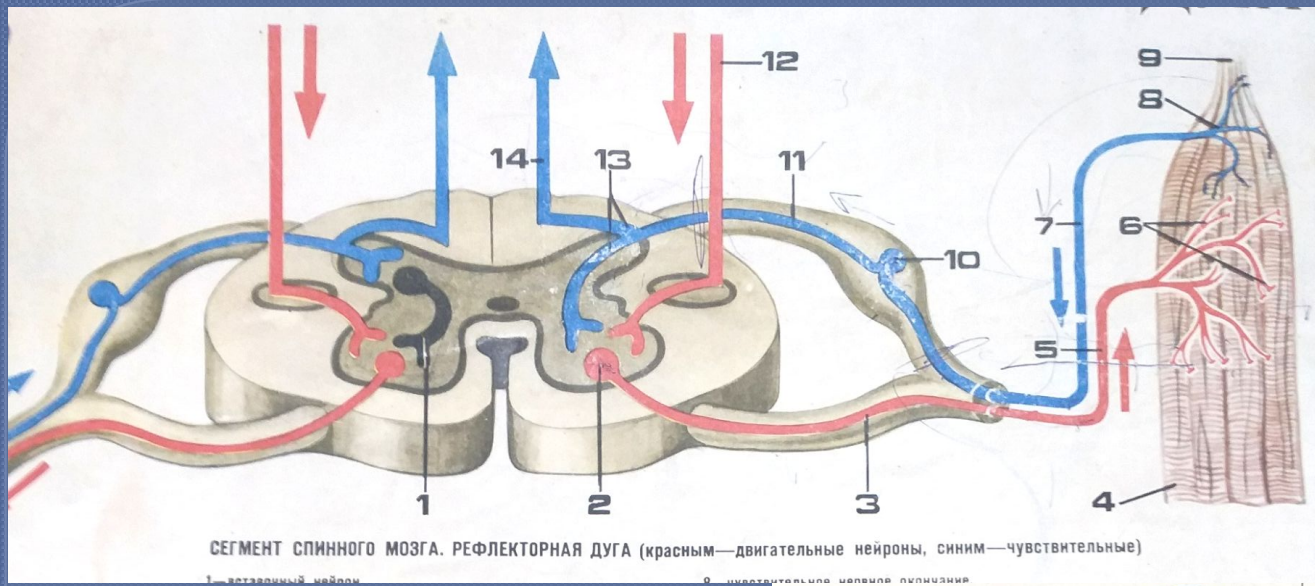
Серое вещество – это нервные клетки и волокна (вид бабочки)

В нем различают:

- **задние рога** (вставочные нейроны)
- **боковые рога** (симпатические нейроны - только в C_8-L_2)
- **передние рога** (двигательные соматические)
- **центральное и латеральное промежуточное вещество** (парасимпатические нейроны – только в крестцовых сегментах)

СпМ узлы – чувствительные нейроны

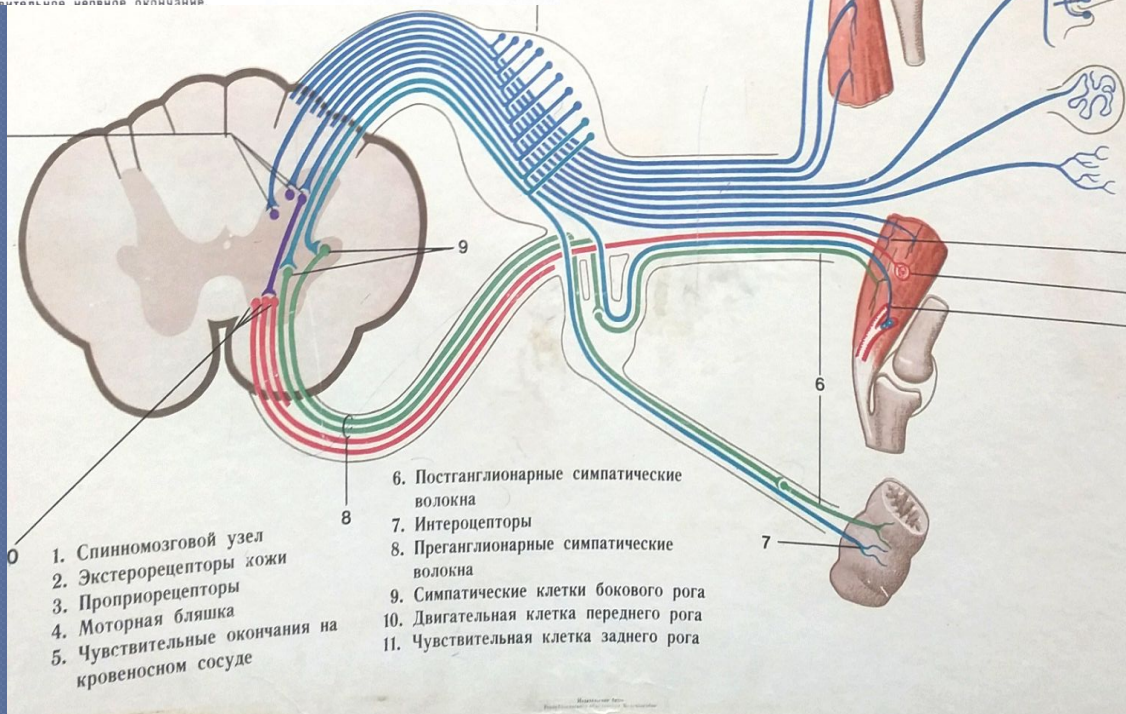
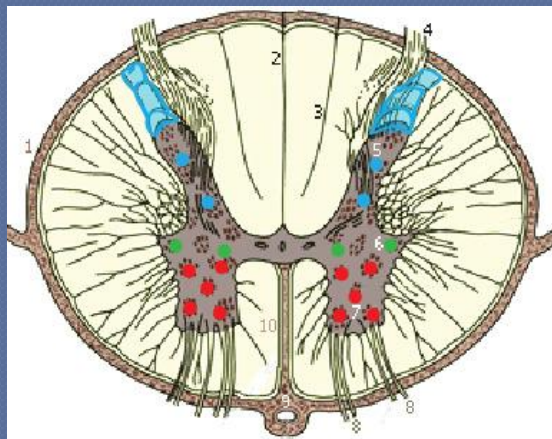




СЕКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕФЛЕКСНЫЙ ДУГА (красным—двигательные нейроны, синим—чувствительные)

1 — двигательный нейрон

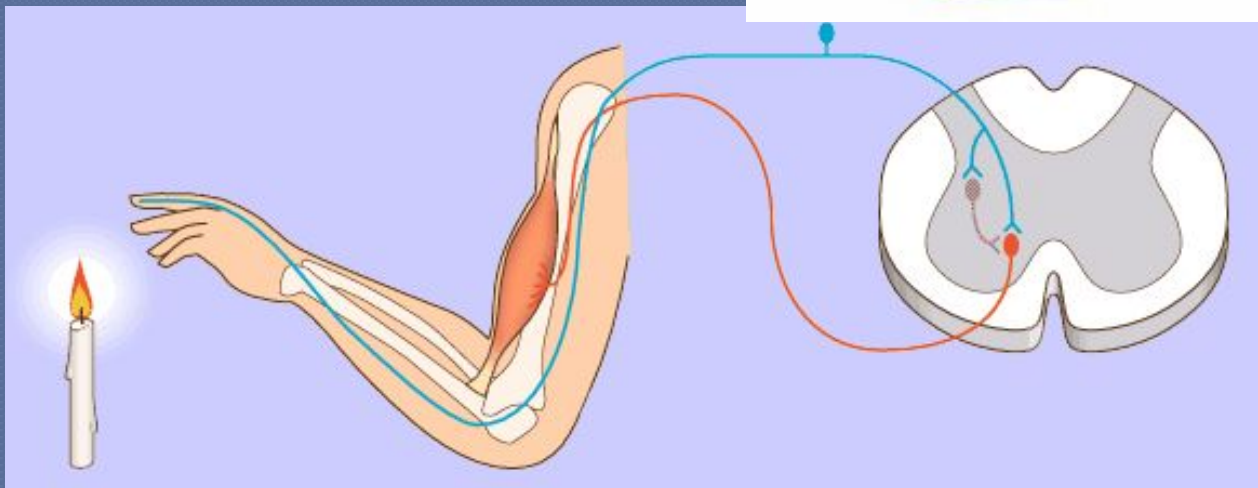
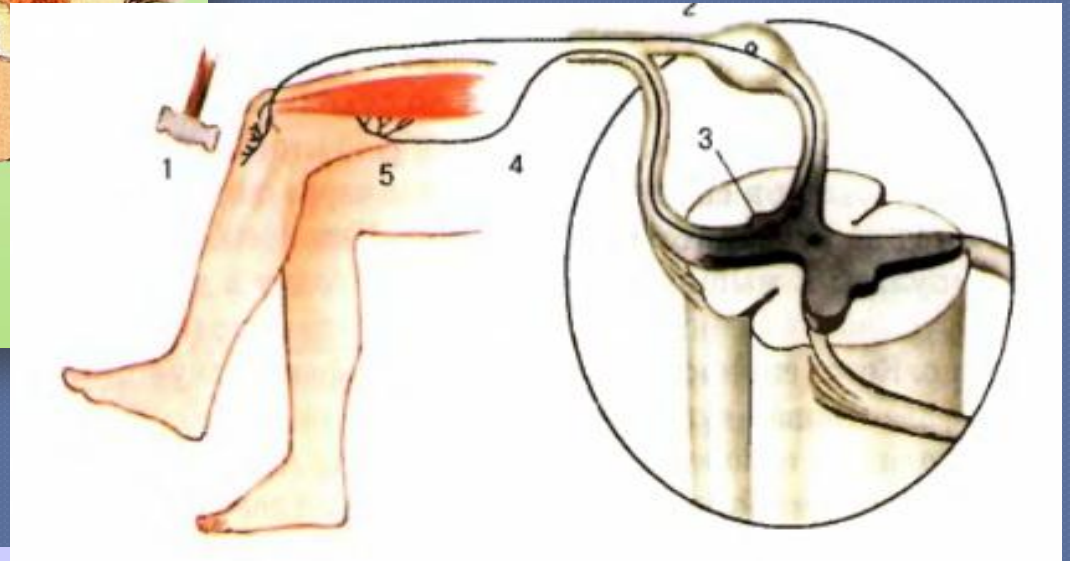
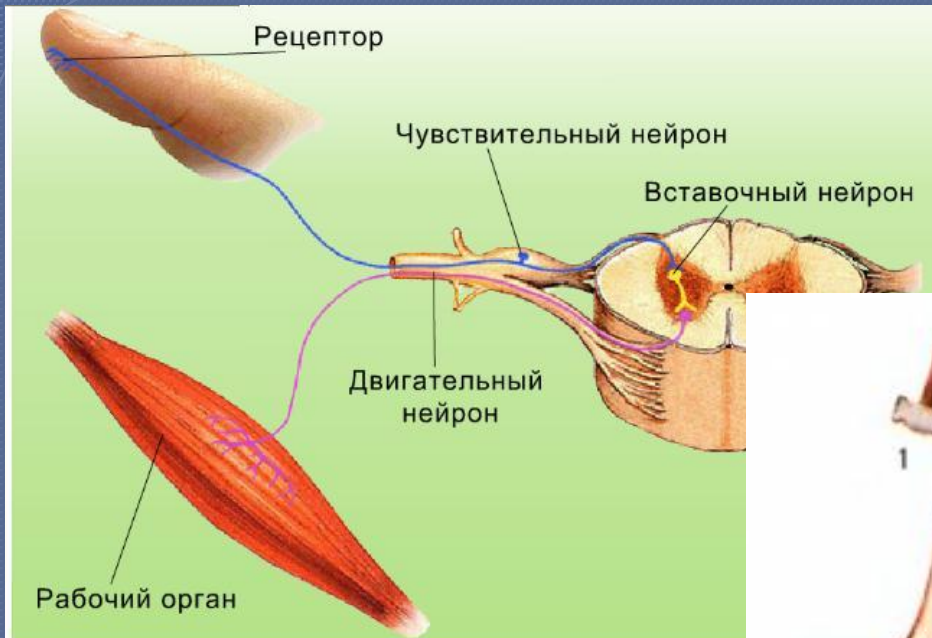
9 — чувствительная клетка заднего рога



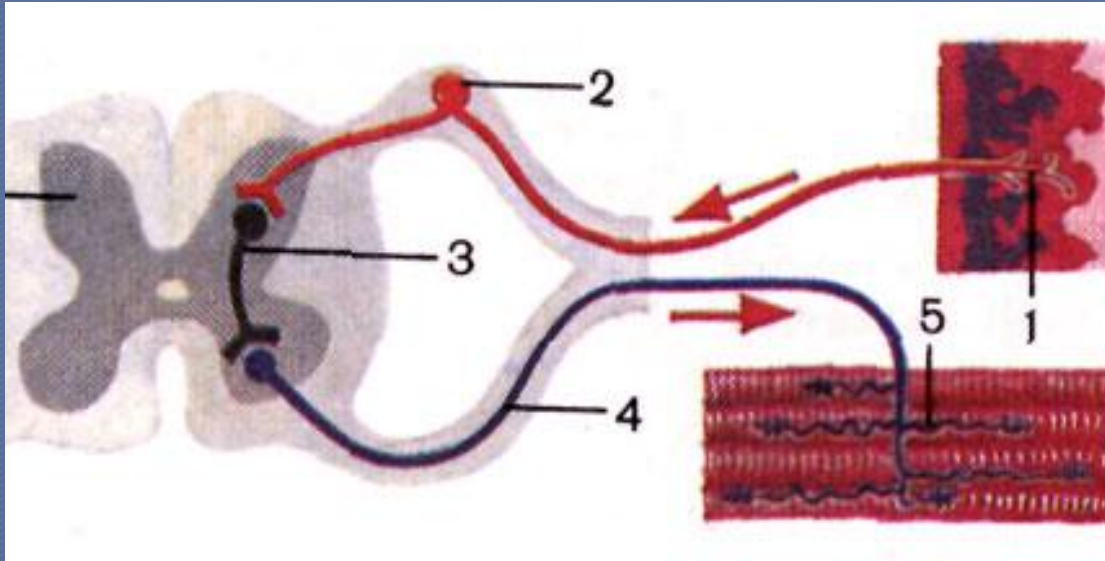
1. Спинномозговой узел
2. Экстерорецепторы кожи
3. Проприорецепторы
4. Моторная бляшка
5. Чувствительные окончания на кровеносном сосуде

6. Постганглионарные симпатические волокна
7. Интероцепторы
8. Преганглионарные симпатические волокна
9. Симпатические клетки бокового рога
10. Двигательная клетка переднего рога
11. Чувствительная клетка заднего рога

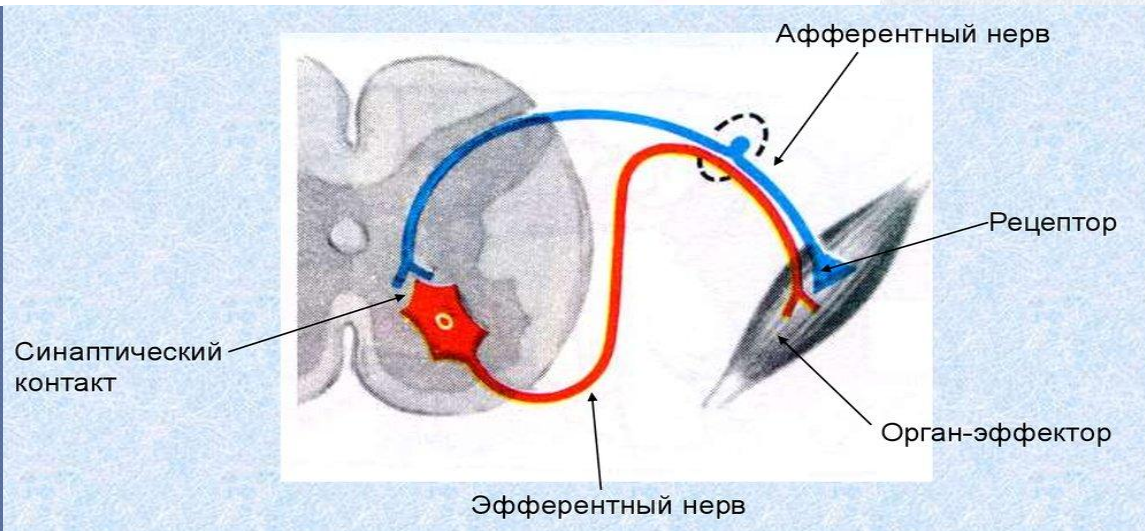
РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА



ЗВЕНЬЯ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДУГИ

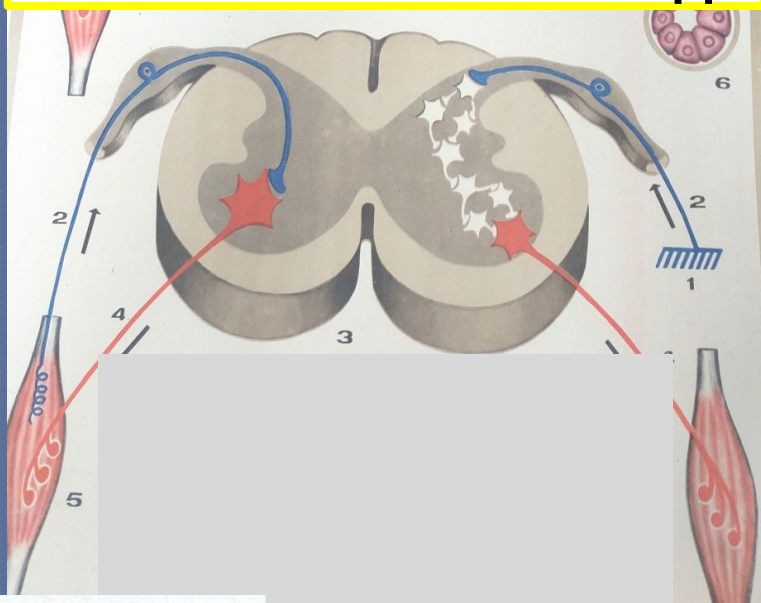


1. рецепторы (рецептивное поле)
2. афферентный путь - проведение в ЦНС
3. нервный центр- участок расположенный в каком-либо отделе ЦНС, обеспечивает обработку информации. Происходит переключение импульсов с центростремительных на центробежные
4. эфферентный нервный путь- проведение обработанной информации к рабочему органу.
5. Рабочий орган, в котором происходят изменения.

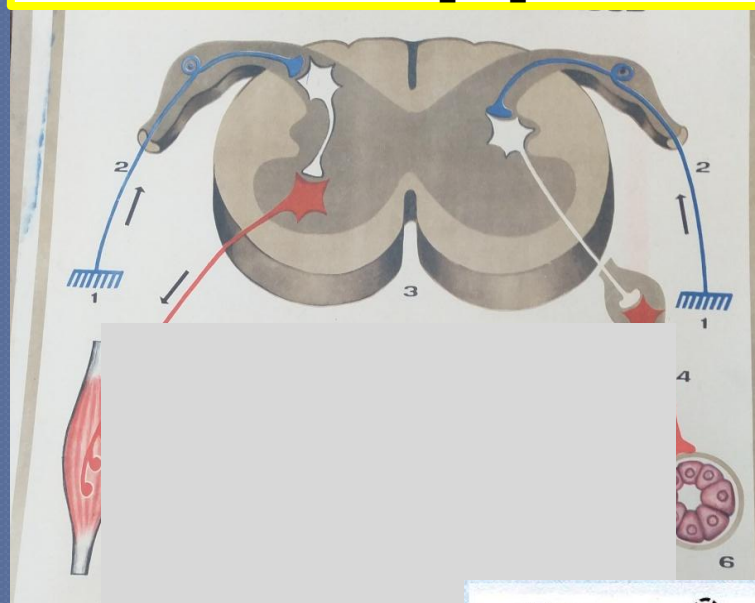


ВИДЫ РЕФЛЕКТОРНЫХ ДУГ

Моно- и полисинаптические РД

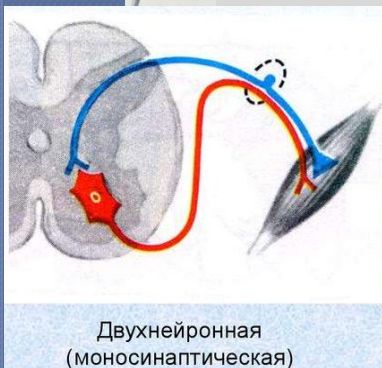


РД соматического и вегетативного рефлексов



Простая и сложная РД

- простая РД – 2 части: (чувствительный нейрон, эффекторный) нейрон)
- Сложная РД - три части (чувствительный нейрон, вставочный нейрон, эффекторный) нейрон)

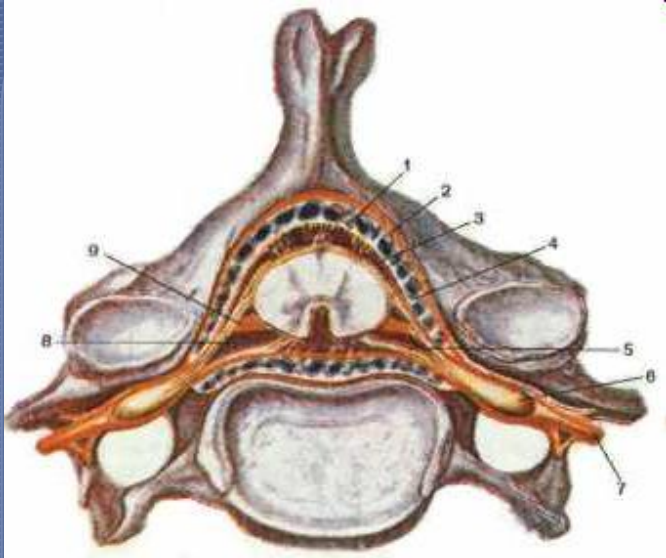


Двухнейронная
(моносинаптическая)



Трехнейронная
(двухсинаптическая)

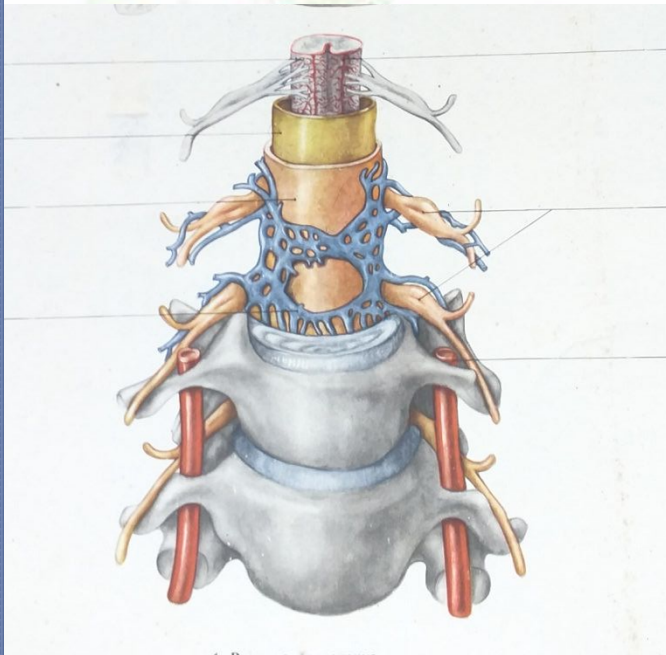
ОБОЛОЧКИ СПИННОГО МОЗГА



● **Мягкая, *pia mater* spinalis** - принадлежит к веществу СМ, представлена сосудистыми сплетениями

● **Паутинная, *arachnoidea mater* spinalis** - бессосудистая, представлена тонкой соединительнотканной пленкой

● **Твердая, *dura mater* spinalis** представлена плотной соединительнотканной тканью, переходит в твердую оболочку головного мозга



МЕЖБОЛОЧЕЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА



- **Эпидуральное пространство** – между надкостницей позвонков и твердой мозговой оболочкой, содержит венозные и лимфатические сплетения, корешки СМН, рыхлую соединительную и жировую ткань. С этим пространством связано понятие – эпидуральная анестезия.

- **Субдуральное пространство** – содержит спинномозговую жидкость (ликвор) С этим пространством связаны понятия – спинномозговая пункция и спинномозговая анестезия.

- **Подпаутинное пространство** – содержит ликвор

ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА

- **проводниковая** – определяется наличием восходящих и нисходящих проводящих путей
- ✓ восходящие (афферентные) пути спинного мозга (обеспечивают тактильное восприятие, положение тела в пространстве, пассивные движения, восприятие вибрации, болевую и температурную чувствительность)
- ✓ нисходящие (эфферентные) пути спинного мозга (осуществляют регуляцию тонуса мышц, регуляцию произвольных движений отдельных мышц и мышечных групп)
- **рефлекторная** – определяется наличием центров и сегментарным строением

ЦЕНТРЫ СПИННОГО МОЗГА

- **Шейные сегменты** - центры диафрагмального нерва и центры, регулирующие движения верхних конечностей и шеи.
- **Грудные сегменты** - центры межрёберных нервов, центры, регулирующие сокращения мышц груди, живота, центры симпатических нервов.
- **Поясничные сегменты** – центры, регулирующие сокращения мышц нижних конечностей.
- **Крестцовые сегменты** – центры дефекации, мочеиспускания, половой деятельности, центры, регулирующие сокращения мышц нижних конечностей, центры парасимпатических нервов

ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВАЯ ТРАВМА. СПИНАЛЬНЫЙ ШОК



Спинальный шок - преходящее угнетение рефлекторной активности спинного мозга ниже уровня травмы с утратой двигательных, чувствительных, вегетативных функций

• атонический паралич

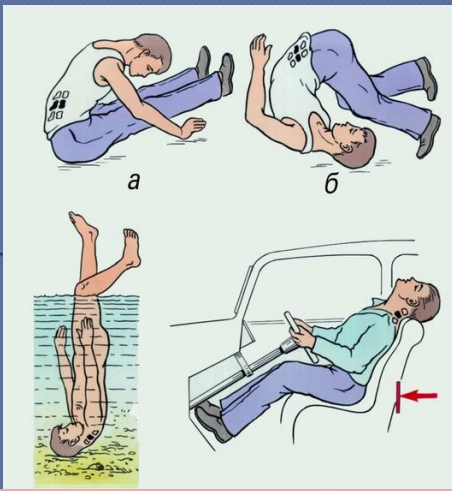
• арефлексия

• анестезия (утрата всех видов чувствительности) ниже уровня поражения

• нарушение/отсутствие функций тазовых органов (! острая задержка мочи)

• брадикардия, артериальная гипотензия





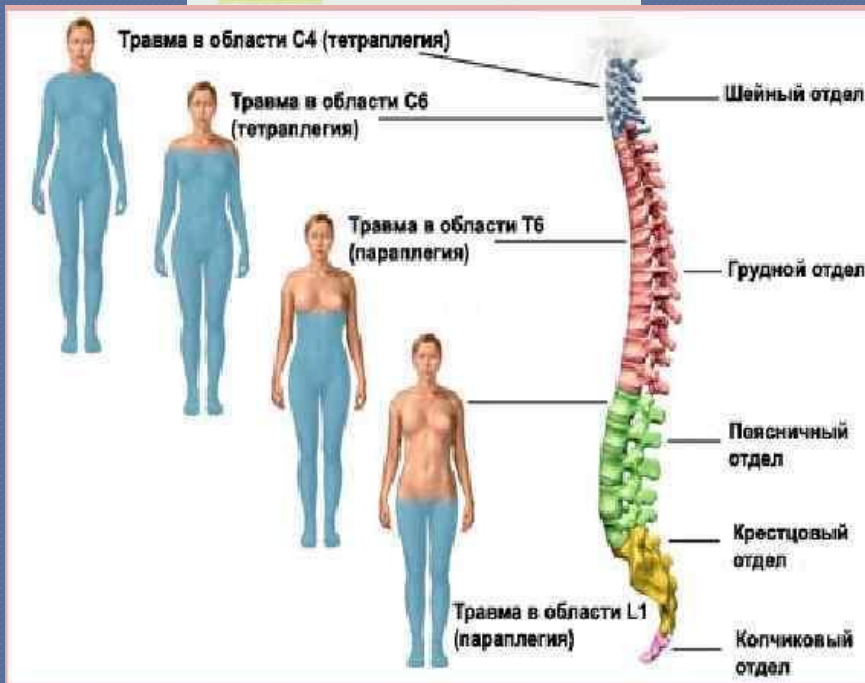
При повреждении СпМ
возникают **параличи**.

! Характер паралича зависит

от уровня поражения СпМ

- при повреждении в области шеи – нарушение чувствительности и движений в области туловища, верхних и нижних конечностей.

при повреждении в
нижнегрудном отделе – паралич
нижних конечностей.



! Неврология,

нейрохирургия

Инфекционные
заболевания

(полиомиелит, сифилис и др.)
приводят к разрушению
канатиков или определенных

Топография белого вещества задних канатиков

- В задних канатиках проходят только восходящие тракты: 1. нежный или тонкий (Голля) пучок 2. клиновидный (Бурдаха) пучок. Пучок Голля и Бурдаха несут мышечносуставное, тактильное чувство, чувство стереогноза.
- Нежный или тонкий (Голля) пучок формируется на протяжении 19 нижних сегментов, занимает медиальное положение и иннервирует нижнюю часть туловища и нижнюю конечность 2. Клиновидный (Бурдаха) пучок образуется на протяжении 12 верхних сегментов спинного мозга, занимает латеральное положение и иннервирует верхнюю часть туловища и верхнюю конечность 1.

Топография белого вещества боковых канатиков

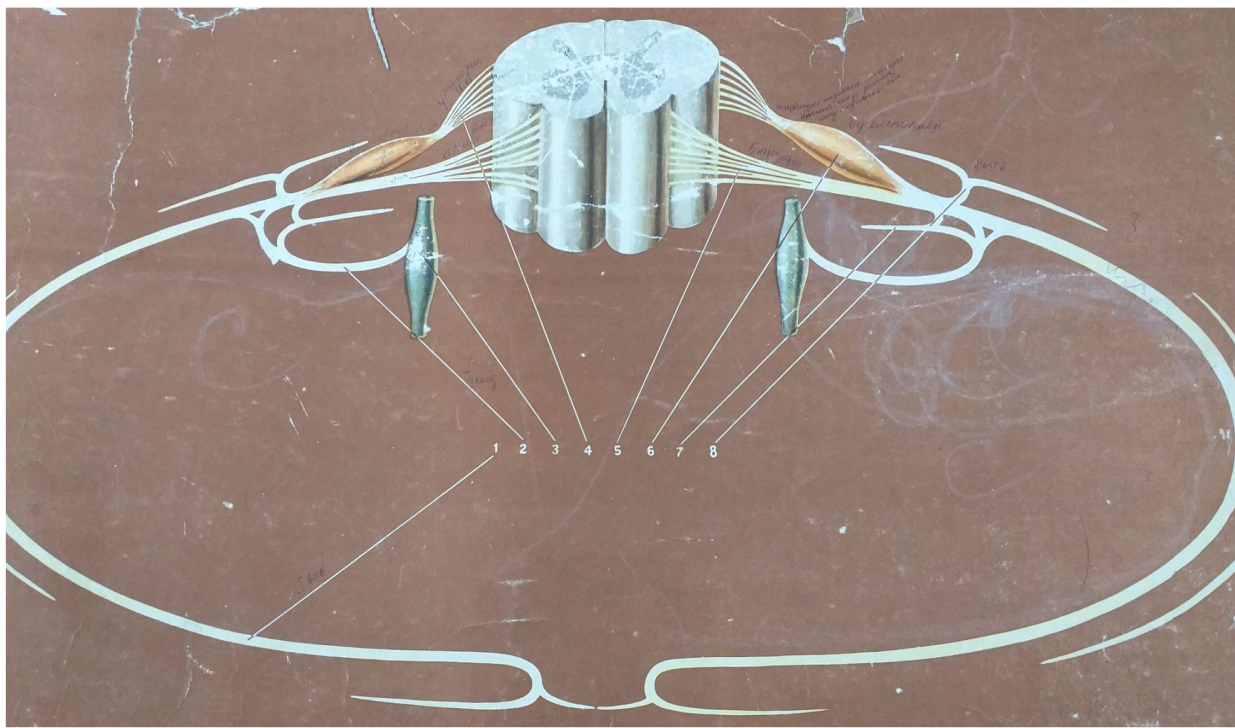
- В боковых канатиках проходят восходящие и нисходящие проводящие пути. К восходящим проводящим путям относятся: и задний и передний спинно-мозжечковый тракты (связывает спинной мозг с мозжечком), боковой спинно-таламический тракт (связывает спинной мозг с таламусом). Задний и передний спинно-мозжечковые тракты проводят бессознательную проприоцептивную чувствительность от туловища, конечностей и шеи. Боковой спинно-таламический тракт. Проводит болевые и температурные импульсы от туловища, конечностей и шеи.

Топография белого вещества боковых канатиков

- К нисходящим проводящим путям относятся: боковой (латеральный) корковоспинномозговой тракт (связывает кору головного мозга со спинным мозгом, красноядерно-спинномозговой тракт (связывает красное ядро среднего мозга со спинным мозгом), оливо- и преддверноспинномозговые тракты (связывает оливу продолговатого мозга, орган равновесия со спинным мозгом).
- 1. Боковой (латеральный) корковоспинномозговой путь контролирует выполнение сознательных, произвольных движений. 2. Красноядерно-спинномозговой тракт обеспечивает длительное поддержание тонуса скелетных мышц при выполнении сложных автоматических условнорефлекторных движений (бег, ходьба, танцы). 3. Оливо- и преддверно-спинномозговой тракты регулируют положение тела при его перемещении (лежа-стоя, лежа-сидя и т. д.)

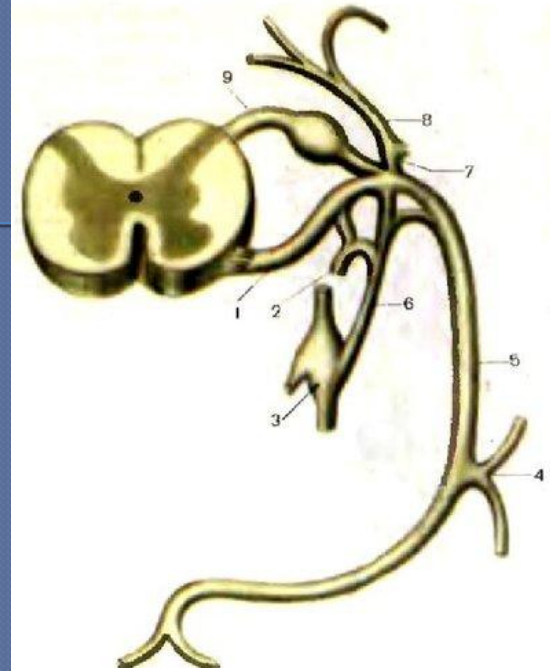
Топография белого вещества передних канатиков

- п 1. 2. 3. 4. В передних канатиках проходят нисходящие тракты: покрывочно-спинномозговой путь (связывает покрывку среднего мозга и спинной мозг) передний корково-спинномозговой путь (связывает кору головного мозга и спинной мозг) вестибуло-спинальный путь (связывает орган равновесия и спинной мозг) ретикуло-спинальный путь (связывает ретикулярную формацию среднего мозга и спинной мозг)
- 1. Покрывочно-спинномозговой путь несет бессознательную ответную реакцию на зрительные и слуховые раздражения. 2. Передний корково-спинномозговой путь регулирует осознанную двигательную активность. 3. Вестибуло-спинальный путь - благодаря ему обеспечивается перераспределение тонуса мышц при вестибулярных нагрузках. 4. Ретикуло-спинальный путь - этот тракт бессознательно регулирует тонус мышц.



Ветви спинномозговых нервов и их волоконный состав

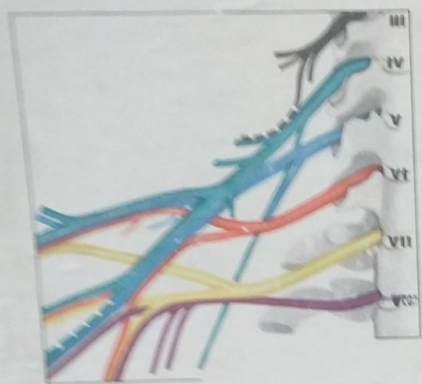
1. **Передняя** (вентральная) – смешанная
2. **Задняя** (дорзальная) – смешанная
3. **Менингеальная** (оболочечная, возвратная) – чувствительная
4. **Соединительная** (коммуникантная) – чувствительная. (Эта ветвь имеется только у C8, Th1-12, L1-2 спинномозговых нервов)



Каждый спинномозговой нерв образует ветви:

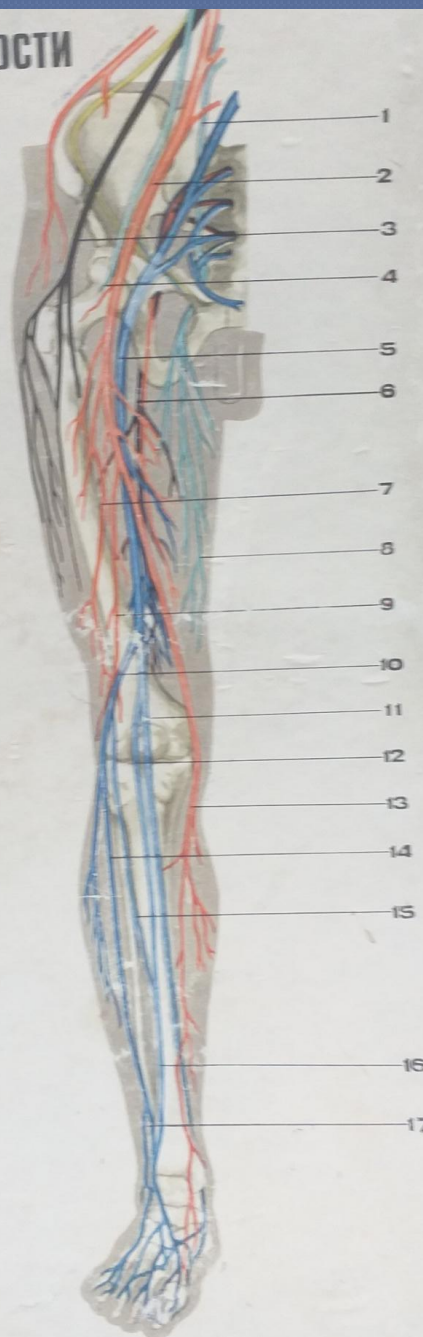
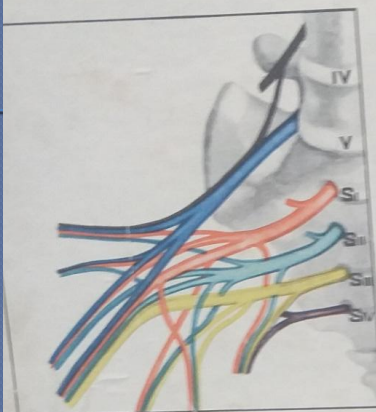
- 1- Переднюю – для иннервации передней стенки туловища и конечностей
- 2- Заднюю – для иннервации мышц и кожи затылка и спины
- 3- Соединительную – к узлу симпатического ствола

НЕРВЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

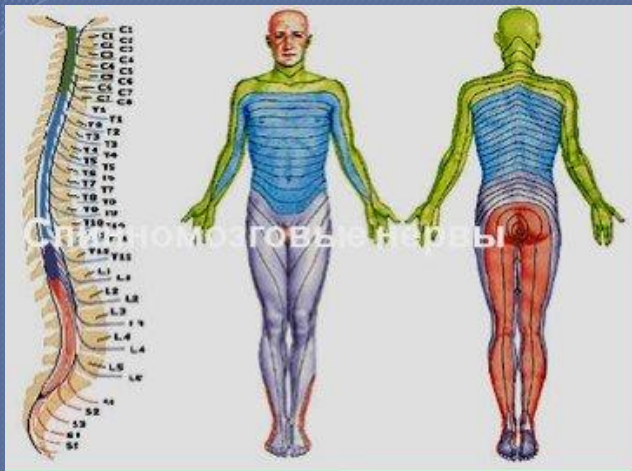


1. Надключичные нервы
2. Латеральный пучок плечевого сплетения
3. Задний пучок плечевого сплетения
4. Медиальный пучок плечевого сплетения
5. Подмышечный нерв
6. Медиальный кожный нерв плеча
7. Локтевой нерв
8. Срединный нерв
9. Медиальный кожный нерв предплечья
10. Мышечно-кожный нерв
11. Лучевой нерв
12. Латеральный кожный нерв предплечья
13. Глубокая ветвь лучевого нерва
14. Поверхностная ветвь лучевого нерва
15. Тыльная ветвь локтевого нерва
16. Ладонная ветвь локтевого нерва

НЕРВЫ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ



1. 8. Запирательный нерв
2. Бедренный нерв
3. Боковой кожный нерв бедра
4. Нерв половых органов и бедра
5. Седалищный нерв
6. Задний кожный нерв бедра
7. 9. Мышечные ветви бедренного нерва
10. Общий малоберцовый нерв
11. Медиальный кожный нерв икры
12. Икроножный нерв
13. Внутренний кожный нерв икры
14. Поверхностный малоберцовый нерв
15. Наружный кожный нерв икры
16. Тыльный кожный нерв стопы
17. Тыльный наружный нерв стопы



Спинномозговые нервы (*nervus spinalis*)

Ветви:



Передние ветви

Ветви шейных, поясничных, крестцовых, копчиковых сегментов образуют сплетения. Ветви грудных нервов сохраняют упорядоченность, идут в межреберных промежутках и иннервируют кожу и мышцы передней и переднебоковой стенок туловища

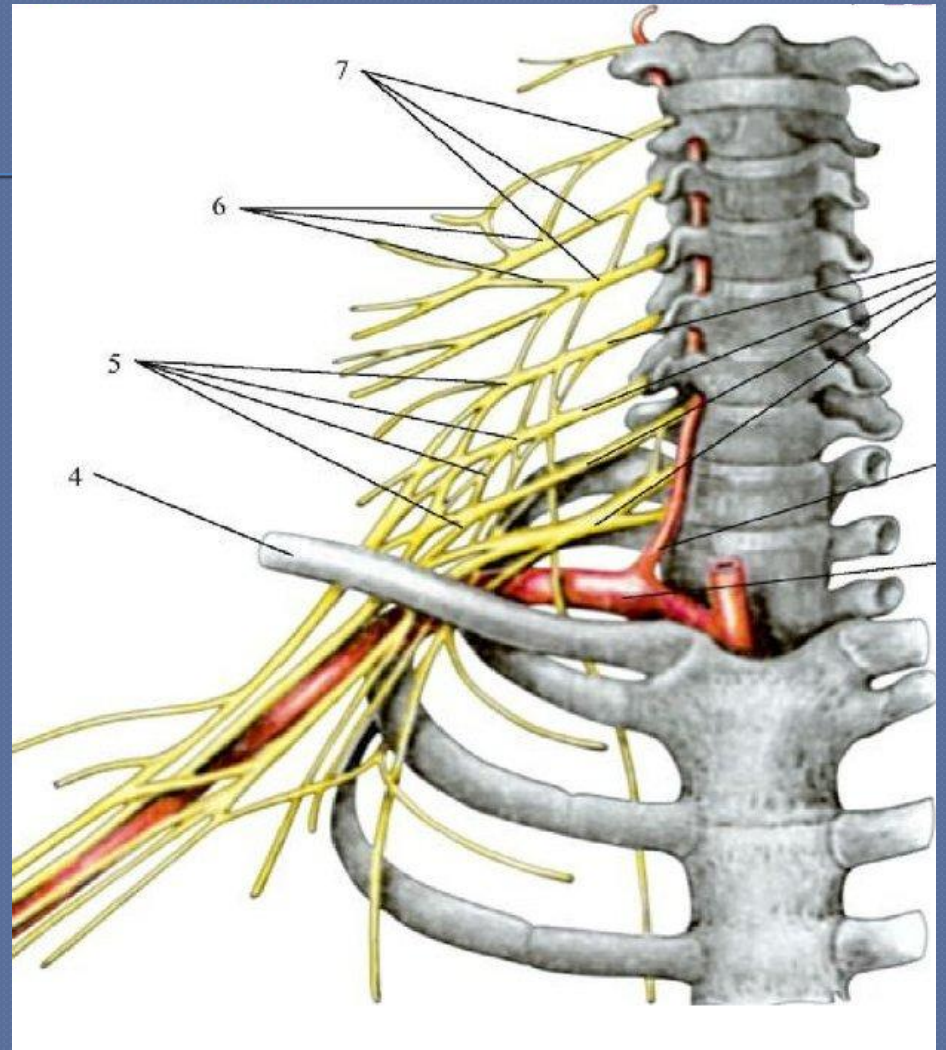
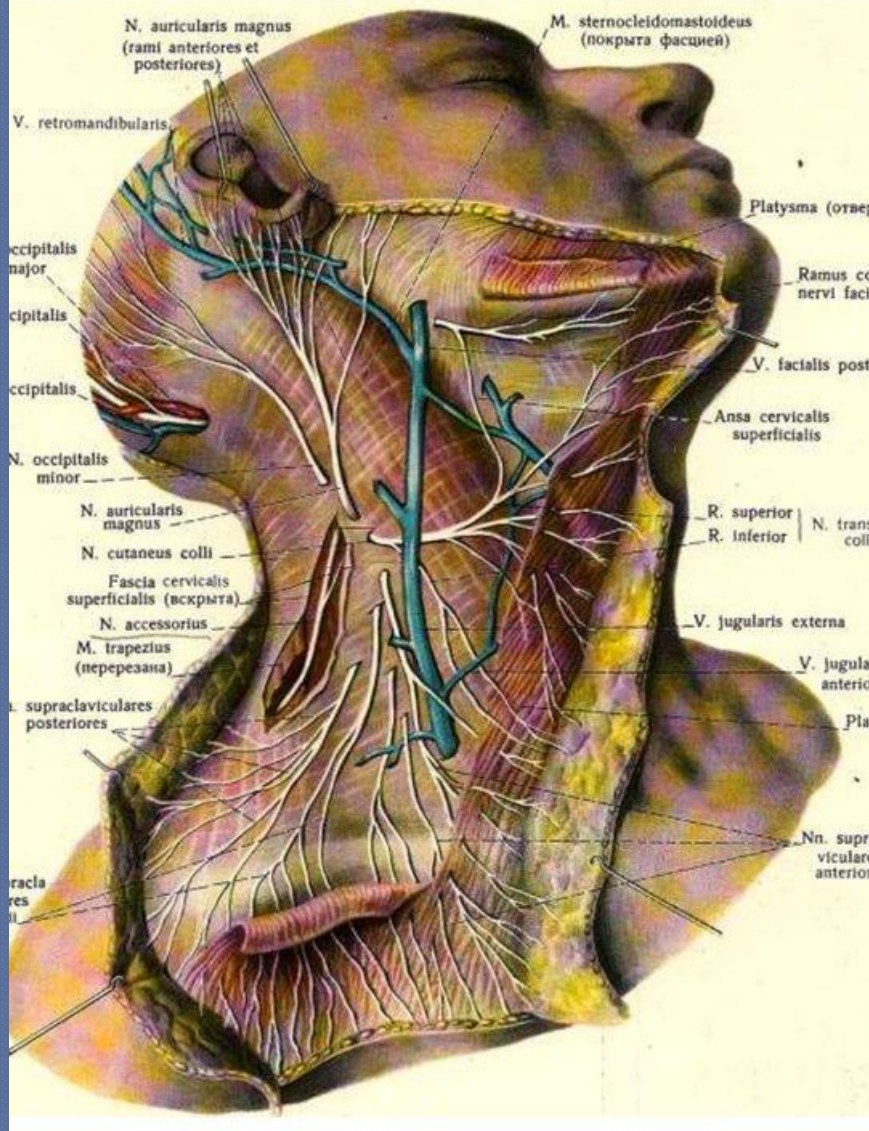
Оболочечные ветви

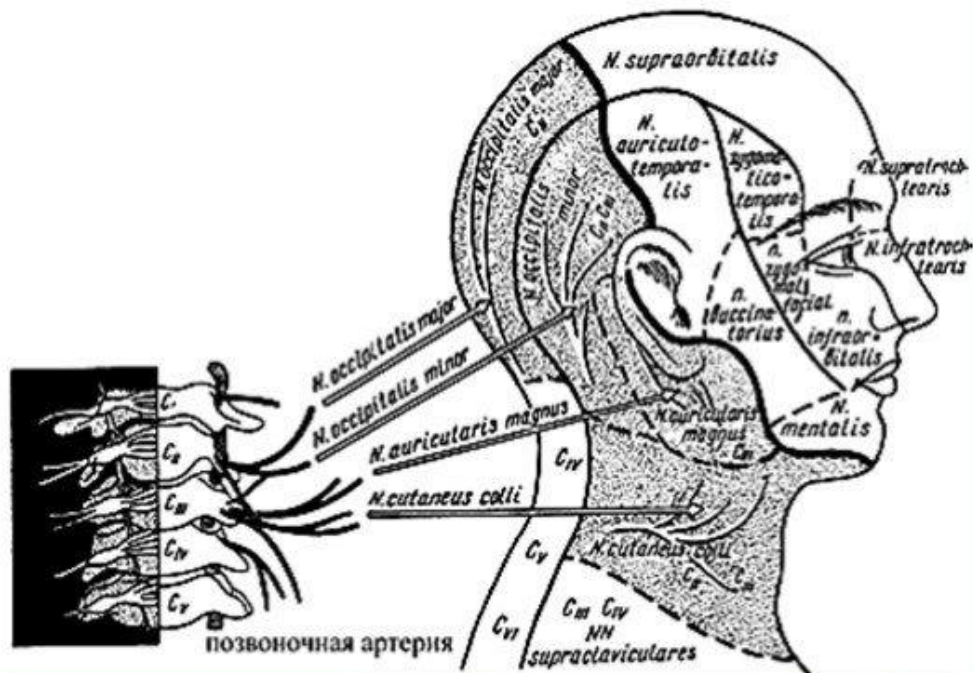
Иннервируют оболочки спинного мозга

Задние ветви

Проходят между поперечными отростками пары позвонков в область спины. Иннервируют кожу и глубокие мышцы спины (разгибатели туловища)

Шейное сплетение- plexus cervicalis





Шейное сплетение

Чувствительный пучок

Нервы

Область иннервации

Малый затылочный нерв

Кожа затылочной области

Большой ушной нерв

Ушная раковина, наружный слуховой проход

Поперечный нерв шеи

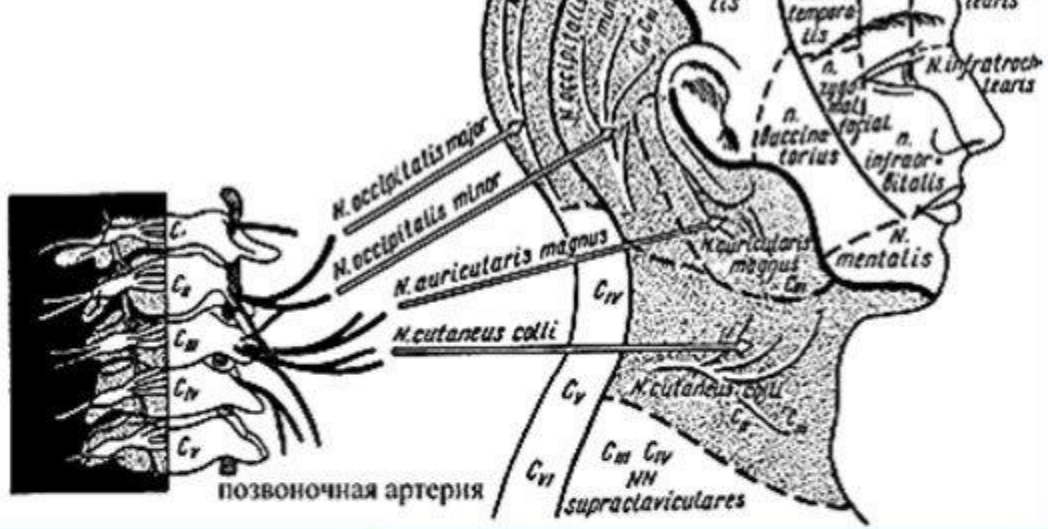
Кожа передней области шеи, чувствительная иннервация подкожной мышцы шеи

Надключичные нервы

Кожа боковой области шеи над ключицей и грудной стенки ниже ключицы

сплетение

двигательный и смешанный пучки



Двигательные

Мышечные ветви

Лестничные, длинные головы и шеи, передняя и боковая прямые головы, поднимающая лопатку, передние межпоперечные мышцы.

Шейная петля

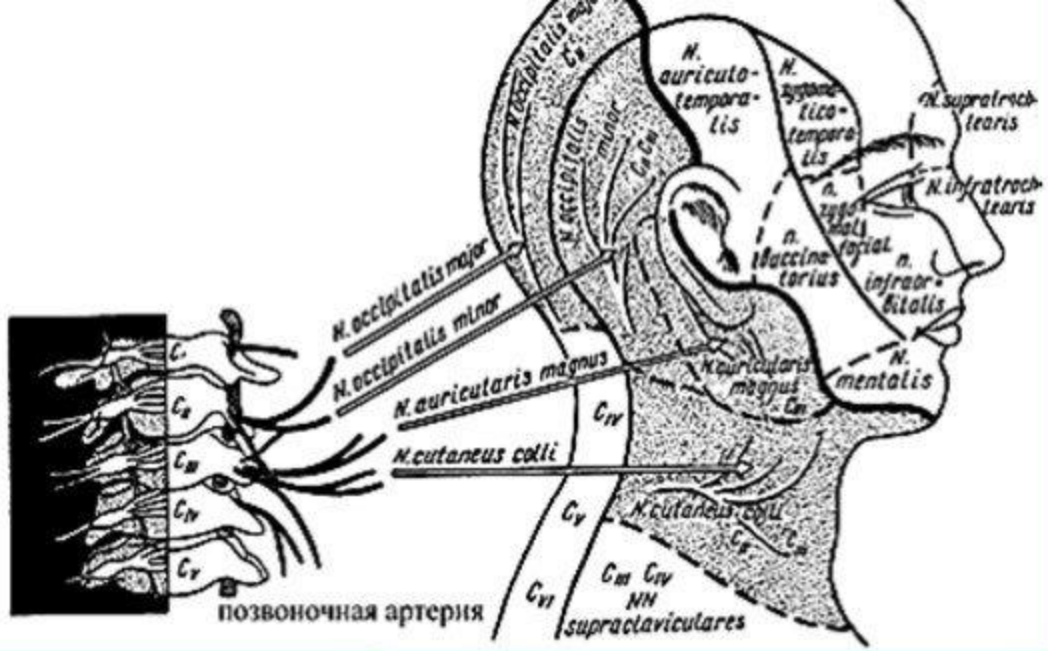
Мышцы подподязычные

Смешанный

Диафрагмальный

Ч.: плевра, перикард.
Д.: диафрагма

Шейное сплетение двигательный и смешанный пучки



Двигательные

Мышечные ветви

Лестничные, длинные головы и шеи передняя и боковая прямые головы поднимающая лопатку, передние межпоперечные мышцы.

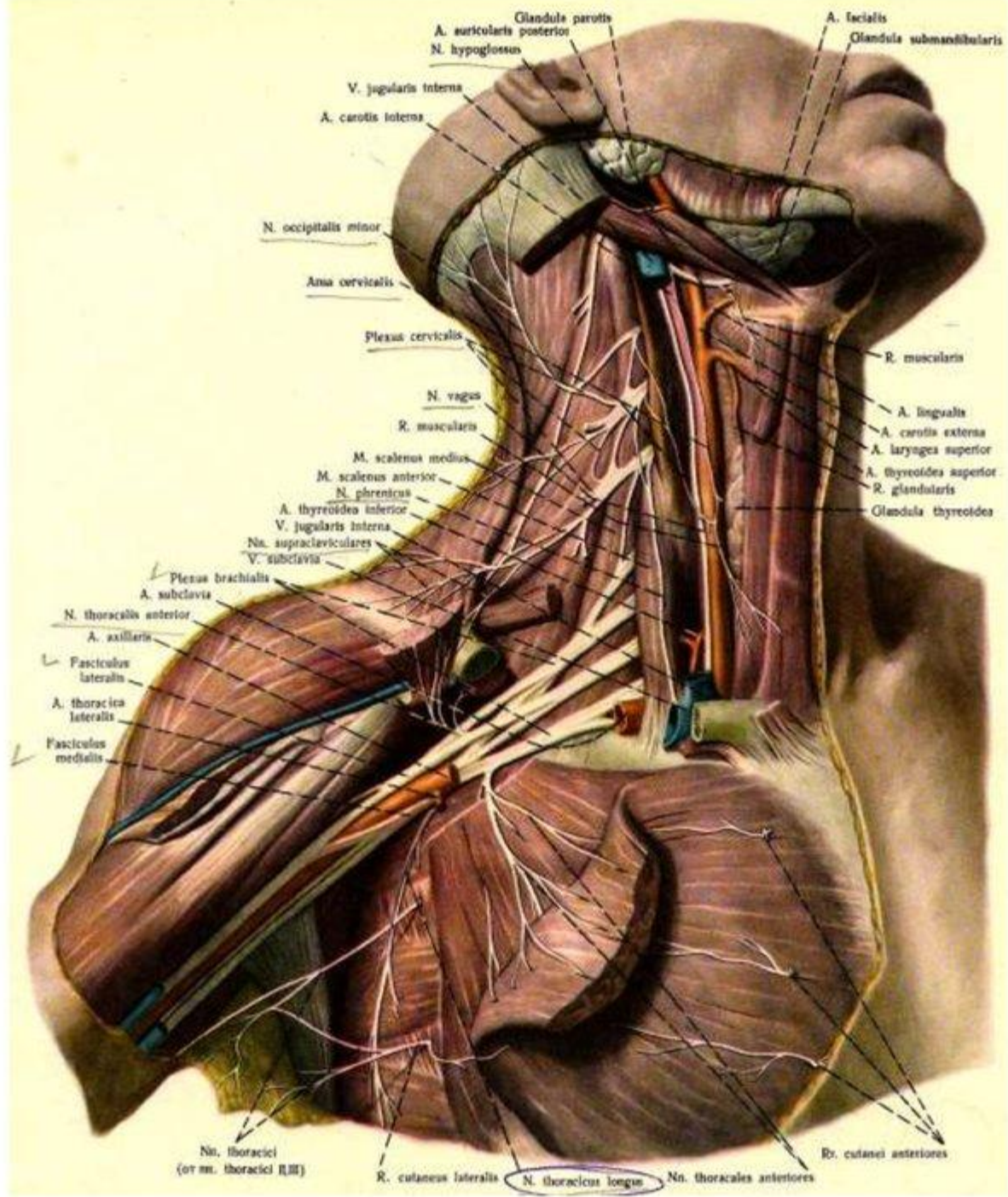
Шейная петля

Мышцы подподязычные

Смешанный

Диафрагмальный

Ч.: плевра, перикард.
Д.: диафрагма



Glandula parotis
A. auricularis posterior
N. hypoglossus
A. facialis
Glandula submandibularis

V. jugularis interna
A. carotis interna

N. occipitalis minor
Ama cervicalis

Plexus cervicalis

N. vagus
R. muscularis

M. scalenus medius
M. scalenus anterior

N. phrenicus
A. thyroidea inferior
V. jugularis interna

Nn. supraclaviculares
V. subclavia

Plexus brachialis
A. subclavia

N. thoracicus anterior
A. axillaris

Fasciculus lateralis
A. thoracica lateralis

Fasciculus medialis

R. muscularis
A. lingualis
A. carotis externa
A. laryngea superior
A. thyroidea superior
R. glandularis
Glandula thyroidea

Nn. thoracici
(or nn. thoracici I, II)

R. cutaneus lateralis

N. thoracicus longus

Nn. thoracici anteriores

Ri. cutanei anteriores

Плечевое сплетение (*plexus brachiales*)

- ✓ Образовано передними ветвями 5-8 шейных СМН

Пучки плечевого сплетения

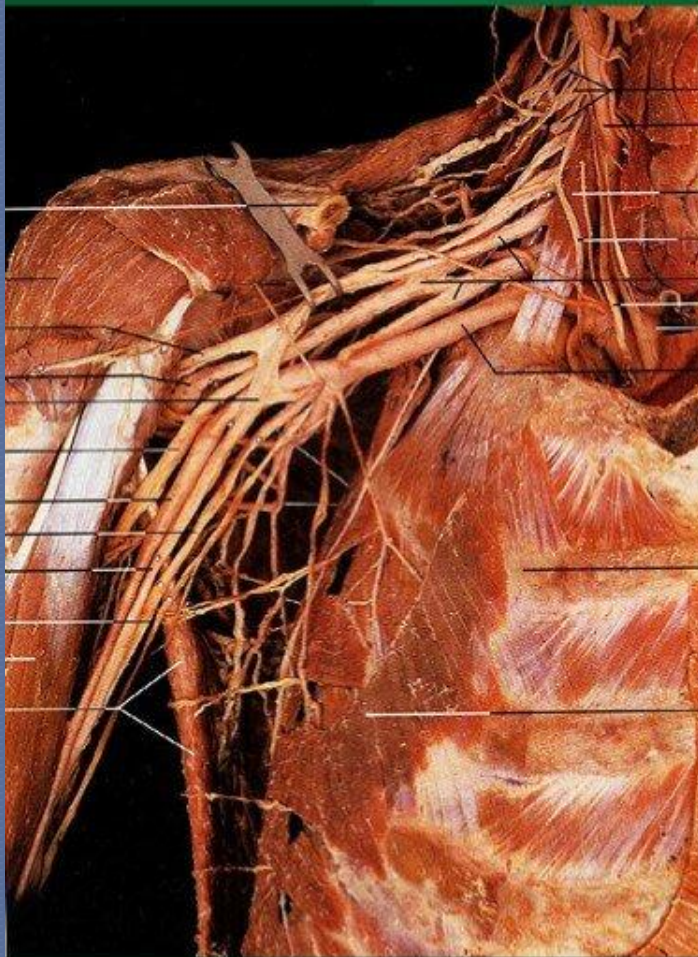
Надключичные
(короткие) нервы

Подключичные
(длинные) нервы

Медиальный
пучок

Задний
пучок

Латеральный
пучок



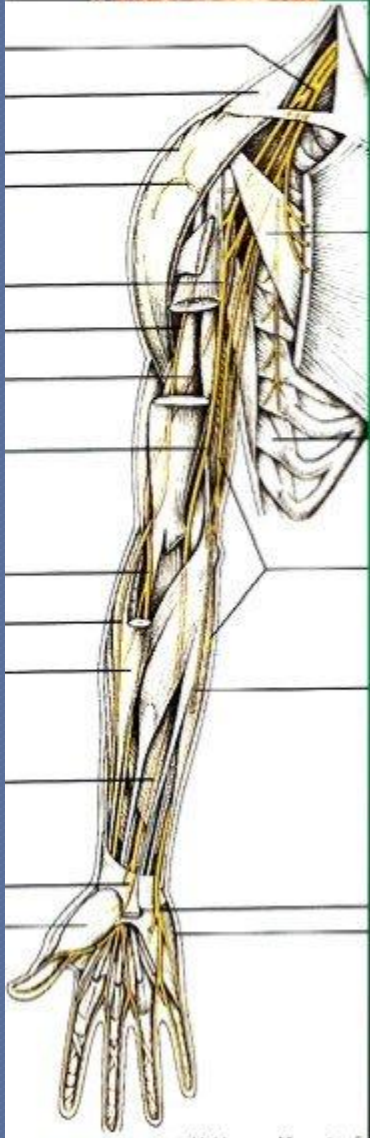


Надключичные (короткие) нервы

Нервы	Вид	Область иннервации
Дорзальный нерв лопатки	Д	Ромбовидные мышцы, мышца поднимающая лопатку
Длинный грудной нерв	Д	Передняя зубчатая мышца
Подключичный нерв	Д	Подключичная мышца
Надлопаточный нерв	Д	Подостная, надостная мышцы
Подлопаточный нерв	Д	Подлопаточная и большая круглая мышца
Грудоспинной нерв	Д	Широчайшая мышца спины
Латеральный и медиальный грудные нервы	Д	Большая и малая грудные мышцы
Подмышечный нерв	С	Дельтовидная, малая круглая мышца Кожа дельтовидной области и верхнего отдела заднелатеральной области плеча

Подключичные (длинные) нервы.

Медиальный пучок



Медиальный кожный нерв плеча

Ч

Кожа медиальной поверхности плеча локтевого сустава

Медиальный кожный нерв предплечья

Ч

Кожа локтевой стороны предплечья (медиальной) до лучезапястного сустава

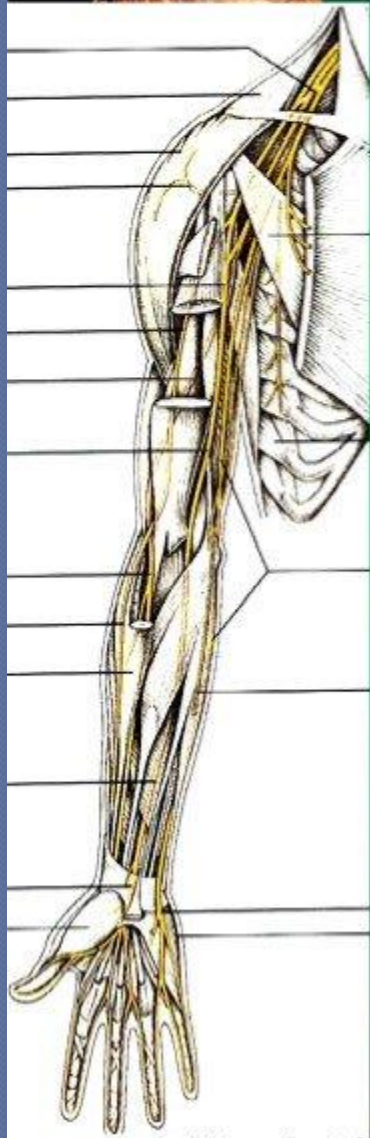
Локтевой нерв

С

Мышцы: локтевой сгибатель запястья, глубокий сгибатель пальцев, мышца возвышения мизинца, ладонный и тыльный межкостные, 3 и 4 червеобразные, приводящая большой палец, короткий сгибатель большого пальца

Кожа возвышения мизинца, локтевой стороны ладони, на тыльной поверхности кожи 5 и 4 пальцев и локтевой стороны большого пальца.

Подключичные (длинные) нервы. Латеральный пучок



Срединный нерв

С Мышцы: круглый пронатор, лучевой сгибатель запястья, длинная ладонная поверхностный сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца, м. возвышения большого пальца, червеобразные 1 и 2.
Кожа области лучезапястного сустава (передняя поверхность), лучевой стороны ладони, 1,2,3 и 4 пальца

Мышечно-кожный нерв

С Мышцы: двуглавая плеча, клювовидноплечевая, плечевая.
Капсула локтевого сустава
Кожа лучевой стороны предплечья, возвышения большого пальца

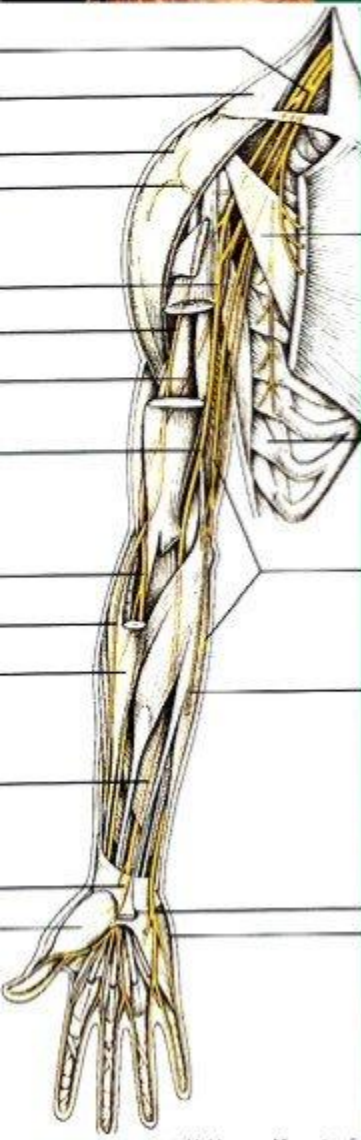
Подключичные (длинные) нервы.

Задний пучок

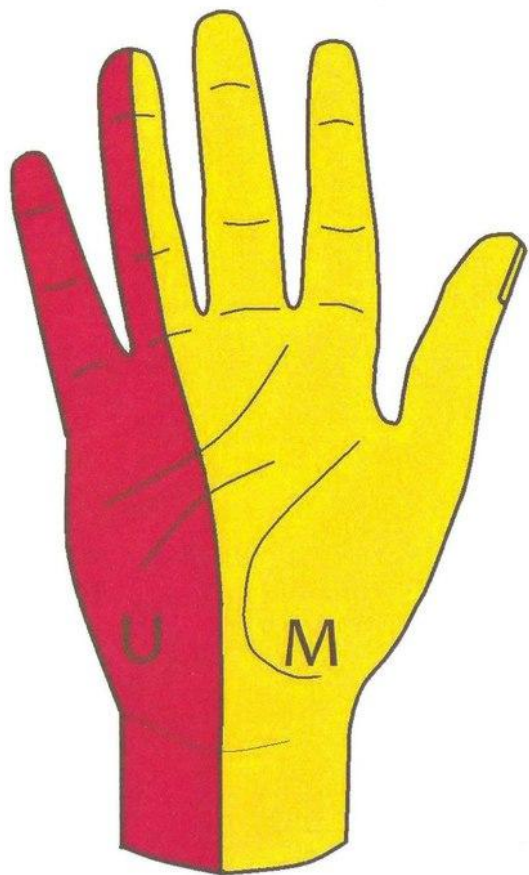
Лучевой нерв

С

Кожа задней и заднелатеральной поверхности плеча
Кожа задней поверхности предплечья
Трехглавая и локтевая мышцы
Мышцы: плечелучевая, длинный лучевой разгибатель запястья, короткий лучевой разгибатель запястья, супинатор, мышцы разгибатели, мышцы возвышения большого пальца, разгибатель указательного пальца
Кожа тыльной и ладонной стороны 1-3 пальцев



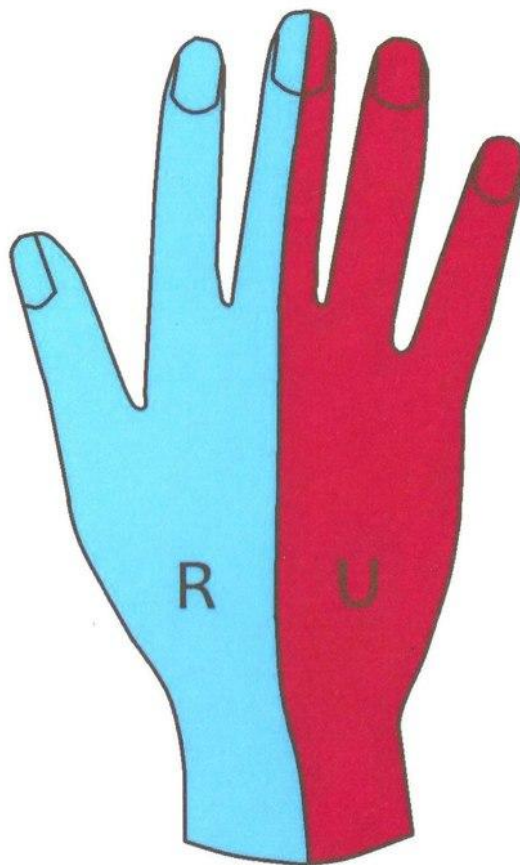
Принцип иннервации кожи кисти



А ладонная поверхность

U - кожа гипотенора и 1,5 пальцев

М - кожа тенора и 3,5 пальцев





В тыльная поверхность

Р - кожа тыла кисти 2,5 пальцев

U - кожа тыла кисти 2,5 пальцев

 n. Ulnaris
локтевой

 n. Medianus
срединный

 n. Radialis
лучевой

нерва –
заваливающаяся
походка



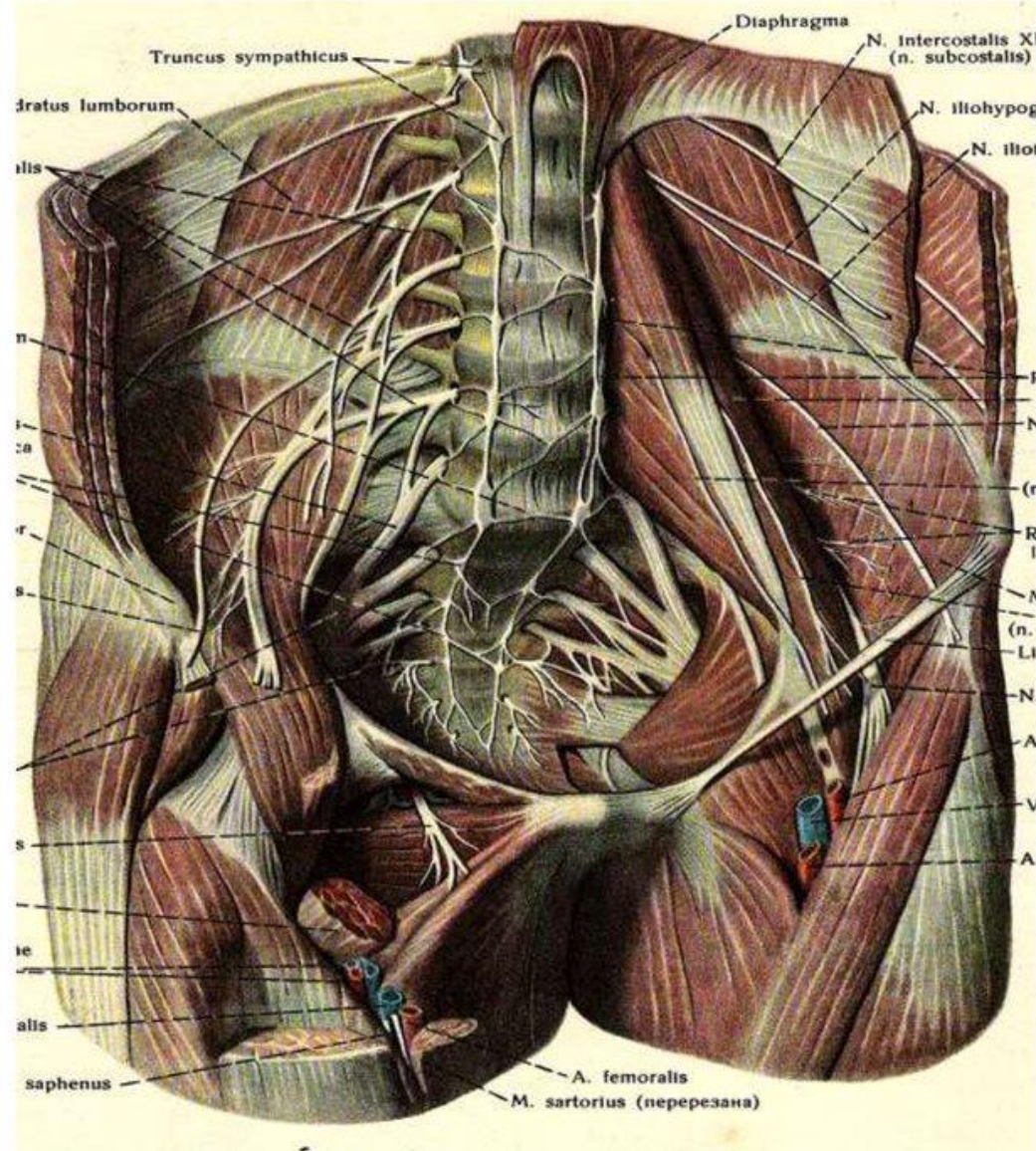
нерва –
волочащая
походка



разная ки

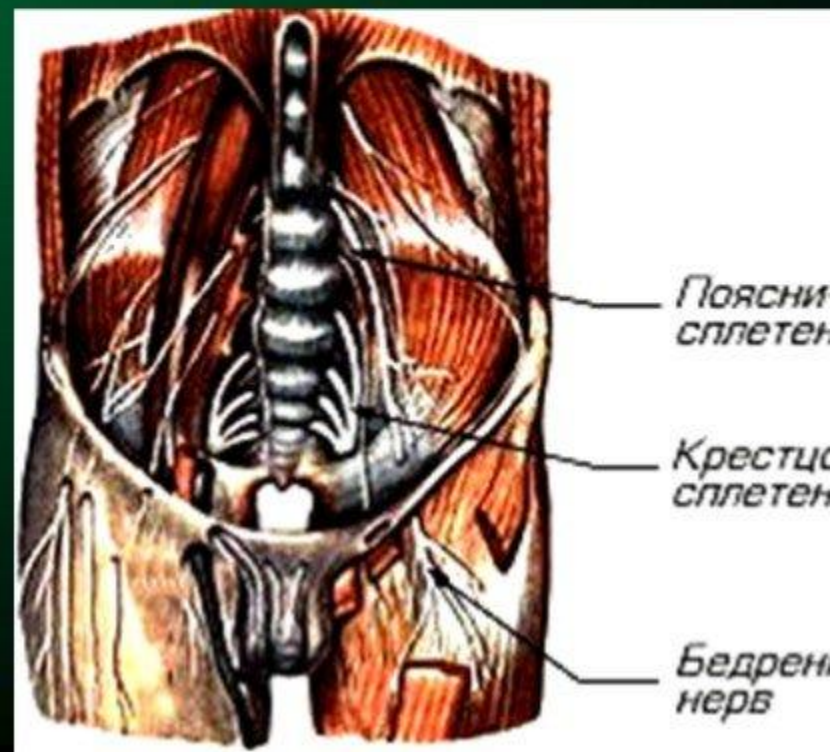


Поясничное, крестцовое сплетение – *plexus lumbalis et sacralis*



(plexus lumbales)

- Образовано передними ветвями 12 грудного, 1-4 поясничных СМН



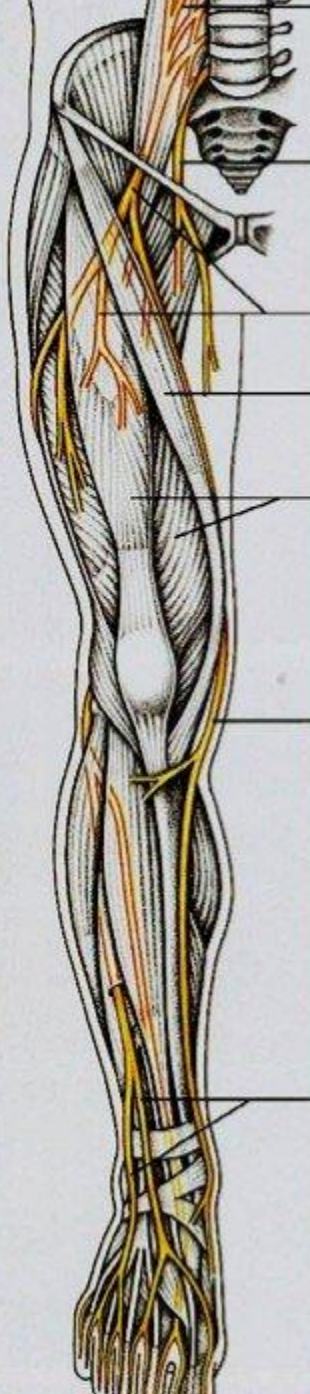
Пояснично-подчревные сплетения (*plexus lumbales*)

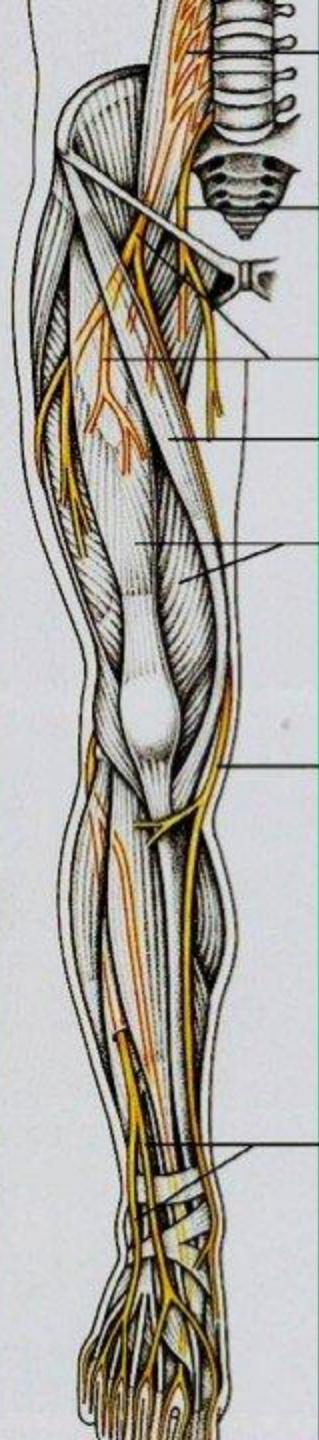


Нервы	Вид	Область иннервации
Подвздошно-подчревный нерв	С	Д: Мышцы: поперечная, внутренняя и наружная косые живота, прямая живота Ч: Кожа передней брюшной стенки над лобком и верхнелатеральной частью бедра
Подвздошно-паховый нерв	С	Ч: Кожа паховой области лобка, мошонки (у мужчин), большой половой губы (у женщин), верхнемедиальной поверхности бедра. Д: Наружная внутренняя косые мышцы живота, поперечная мышца живота
Бедренно-половой нерв	С	Кожа бедра ниже паховой связки Кожа мошонки, оболочки яичка, мышца поднимающая яичко, круглая связка матки кожа больших половых губ

(plexus lumbales)

Нервы	Вид	Область иннервации
Латеральный кожный нерв бедра	Ч	Кожа заднелатеральной поверхности бедра, латеральной поверхности бедра до коленного сустава
Бедренный нерв	С	Мышцы: четырехглавая бедра, портняжная, гребенчатая. Кожа переднемедиальной поверхности бедра, кожа в области коленного сустава, переднемедиальной поверхности голени, тыла и медиального края стопы до большого пальца.
Запирательный нерв	С	Ч: Капсула тазобедренного сустава, кожа медиальной поверхности бедра в нижней половине Д: Наружная запирательная мышца, приводящие мышцы бедра, тонкая, гребенчатые мышцы



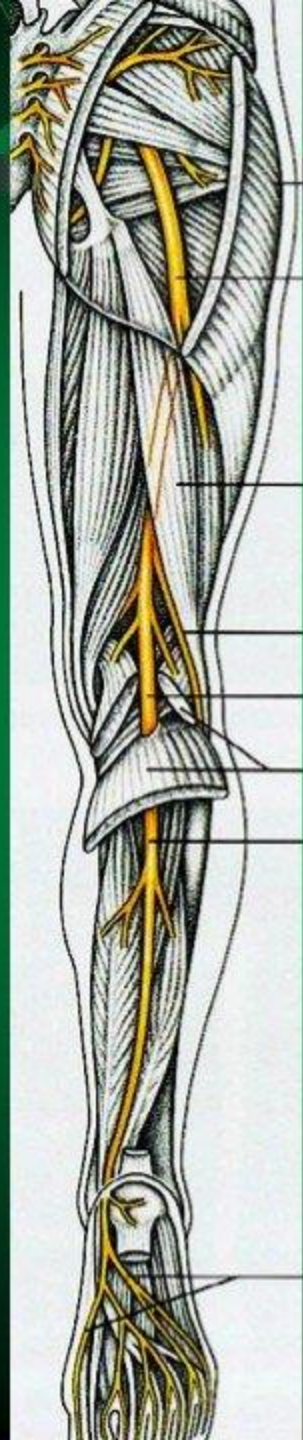


Положение сплетения (*plexus lumbales*)

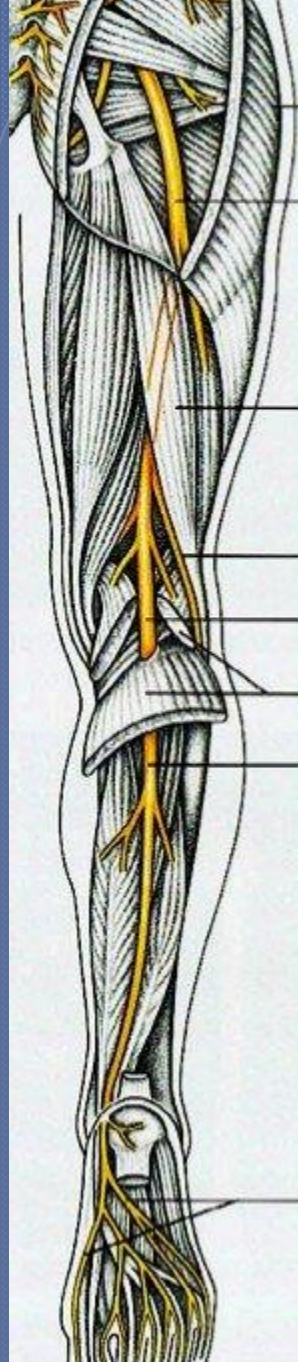
Нервы	Вид	Область иннервации
Латеральный кожный нерв бедра	Ч	Кожа заднелатеральной поверхности бедра, латеральной поверхности бедра до коленного сустава
Бедренный нерв	С	Мышцы: четырехглавая бедра, портняжная, гребенчатая. Кожа переднемедиальной поверхности бедра, кожа в области коленного сустава, переднемедиальной поверхности голени, тыла и медиального края стопы до большого пальца.
Запирательный нерв	С	Ч: Капсула тазобедренного сустава, кожа медиальной поверхности бедра в нижней половине Д: Наружная запирательная мышца, приводящие мышцы бедра, тонкая, гребенчатые мышцы

Крестцовое сплетение (*plexus sacrales*)

- ✔ Образовано передними ветвями 4,5 поясничного, 1 копчикового СМН
- ✔ Пучки
 - короткие,
 - длинные.



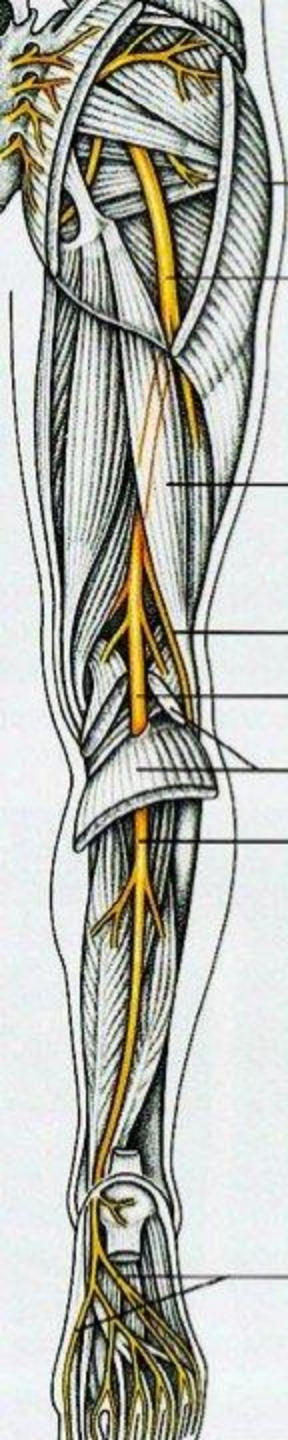
Короткие нервы



Нервы	Вид	Область иннервации
Внутренний запирающий нерв	Д	Мышцы: грушевидная, внутренняя запирающая, верхняя и нижняя близнецовые, квадратная бедра
Грушевидный нерв	Д	
Нерв квадратной мышцы бедра	Д	
Верхний ягодичный нерв	Д	Мышцы: средняя и малая ягодичная, напрягающая широкую фасцию бедра
Нижний ягодичный нерв	Д	Большая ягодичная мышца, капсула тазобедренного сустава
Половой нерв	С	Мышцы промежности, сфинктер мочеиспускательного канала. Кожа промежности в окружности заднего прохода, задняя поверхность мошонки (больших половых губ), спинки и головки полового члена

Крестцовое сплетение

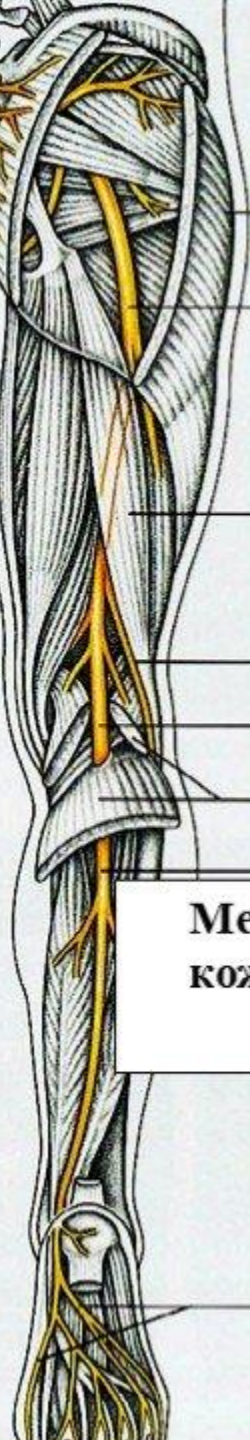
Длинные нервы



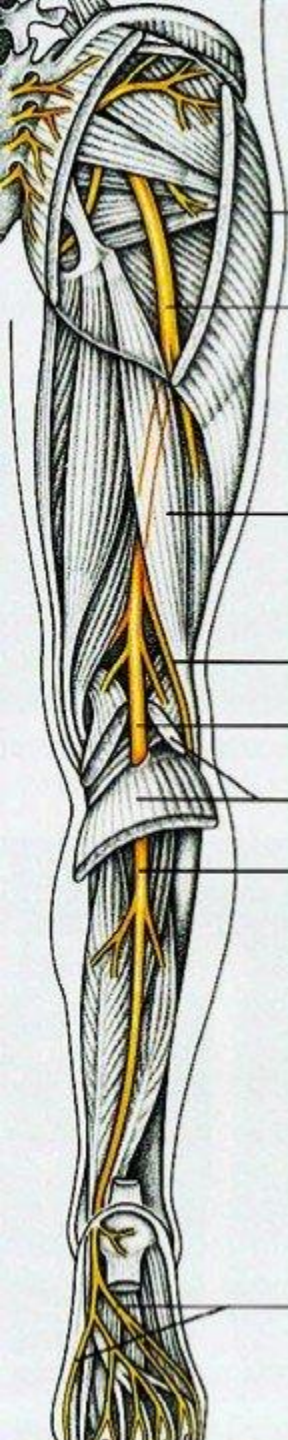
Нервы	Вид	Область иннервации
Задний кожный нерв бедра	Ч	Кожа ягодичной области, промежности, задней поверхности бедра, включая подколенную ямку
Седалищный нерв	С	Мышцы: полусухожильная, полуперепончатая, двуглавая бедра, задняя часть большой приводящей.

Крестцовое сплетение

Длинные нервы



Седалищный нерв (ветви)



Большеберцовый нерв

С Мышцы: трехглавая голени, длинный сгибатель пальцев стопы, задняя большеберцовая, длинный сгибатель большого пальца стопы. Коленный голеностопные суставы. Кожа задней медиальной поверхности голени, пятки.

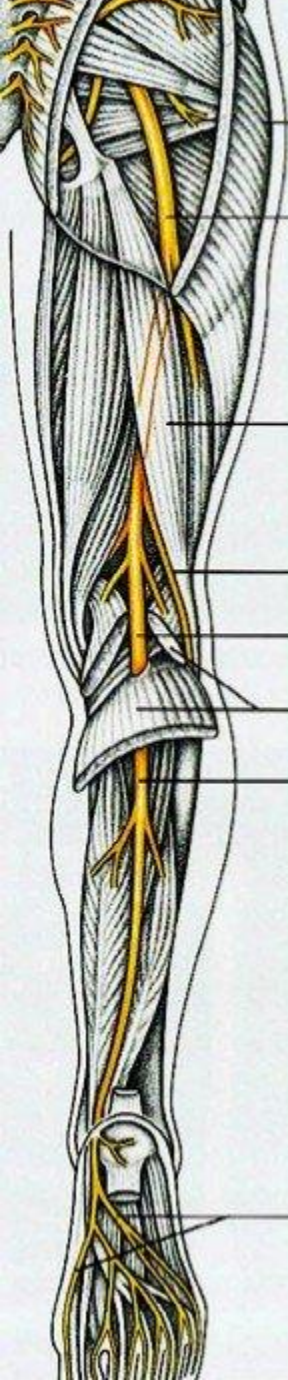
Медиальный подошвенный нерв

С Мышцы: короткий сгибатель пальцев, короткий сгибатель большого пальца стопы, м. отводящий большой палец стопы, 1-2 червеобразные. Кожа медиального края стопы, большого пальца, обращенных к друг другу сторон 1,2,3 и 4 пальцев стопы. Суставы стопы

Латеральный подошвенный нерв

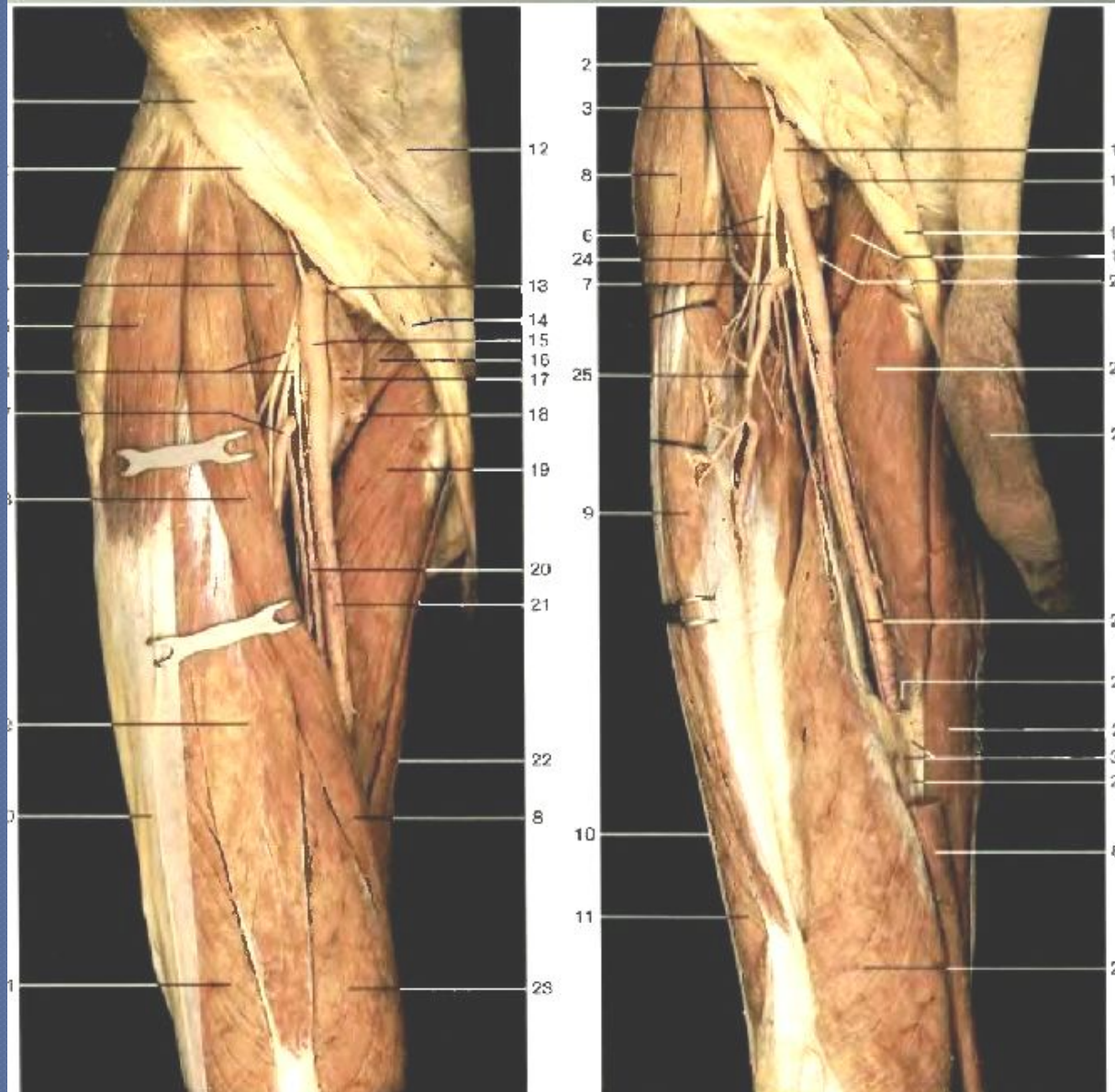
С Мышцы: квадратная подошвы, короткий сгибатель большого пальца, отводящая мизинца стопы, короткий сгибатель мизинца стопы, приводящая большой палец стопы, 3 и 4 червеобразные. Кожа подошвы, подошвенной и латеральной поверхности 5 пальца, обращенных друг к другу сторон 4 и 5 пальцев стопы, суставы стопы.

Седалищный нерв (ветви)

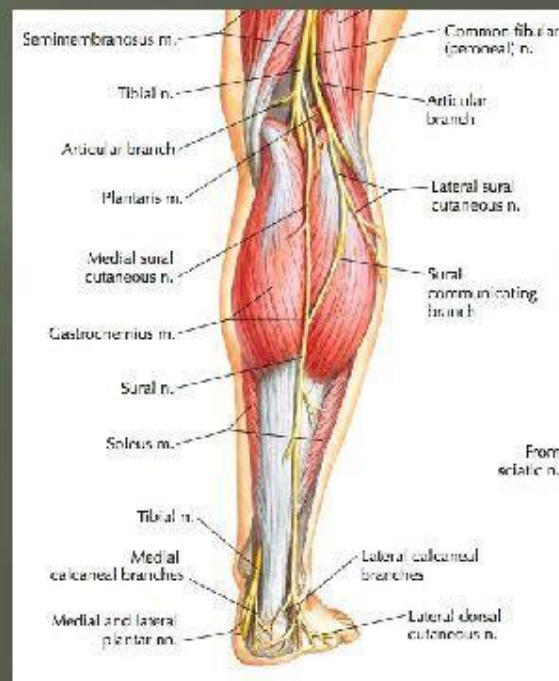
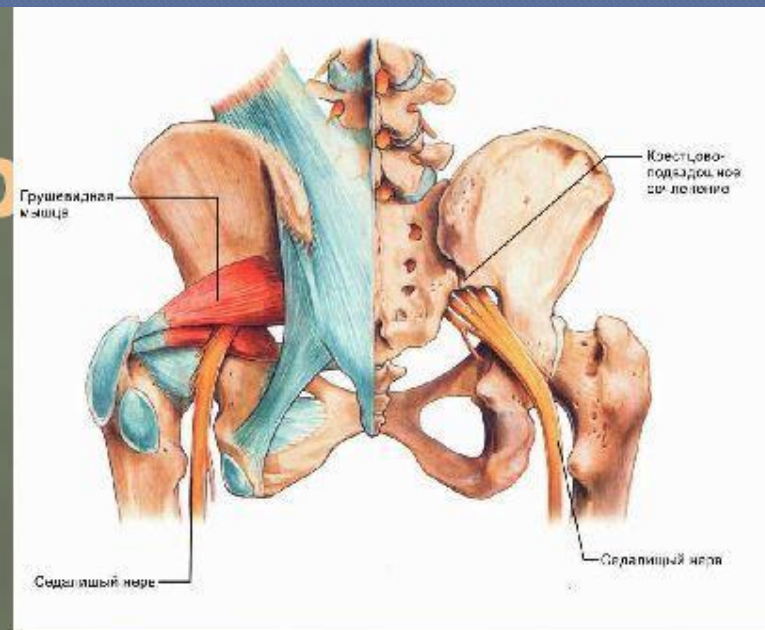
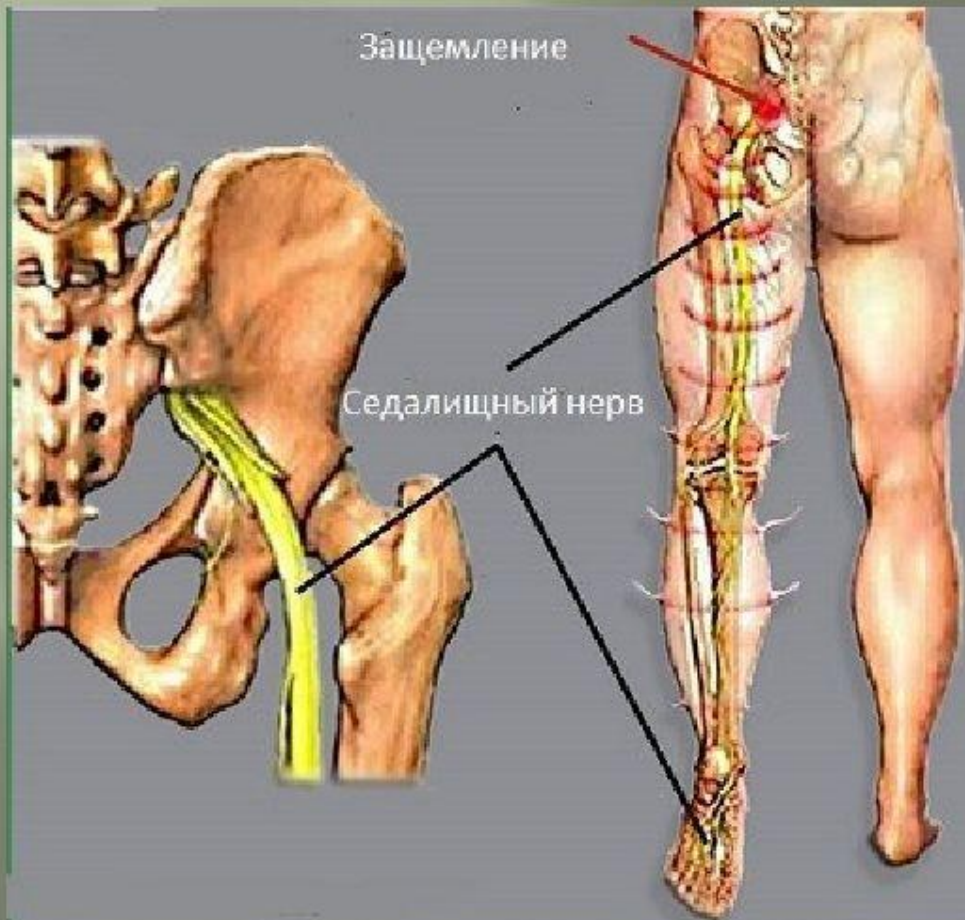


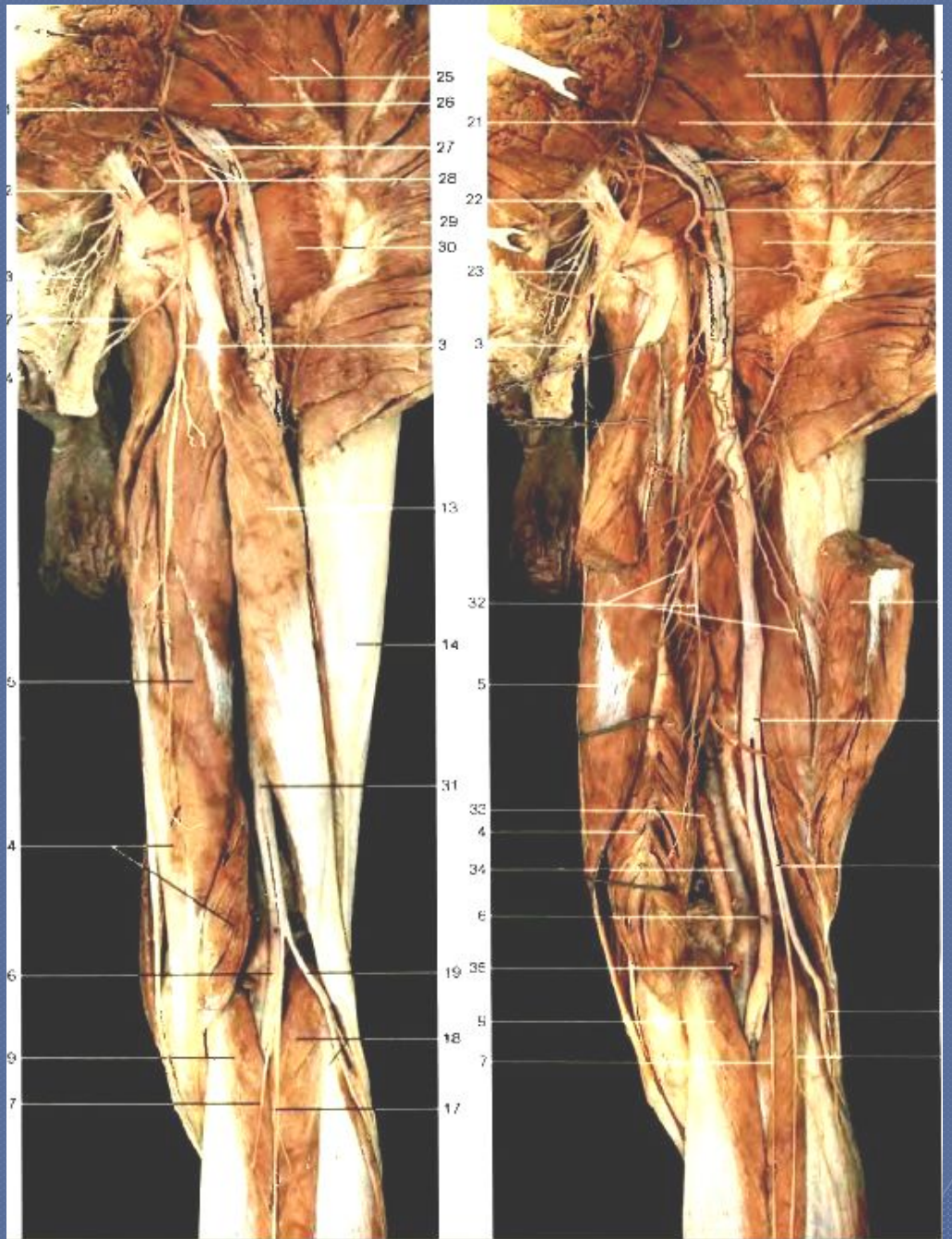
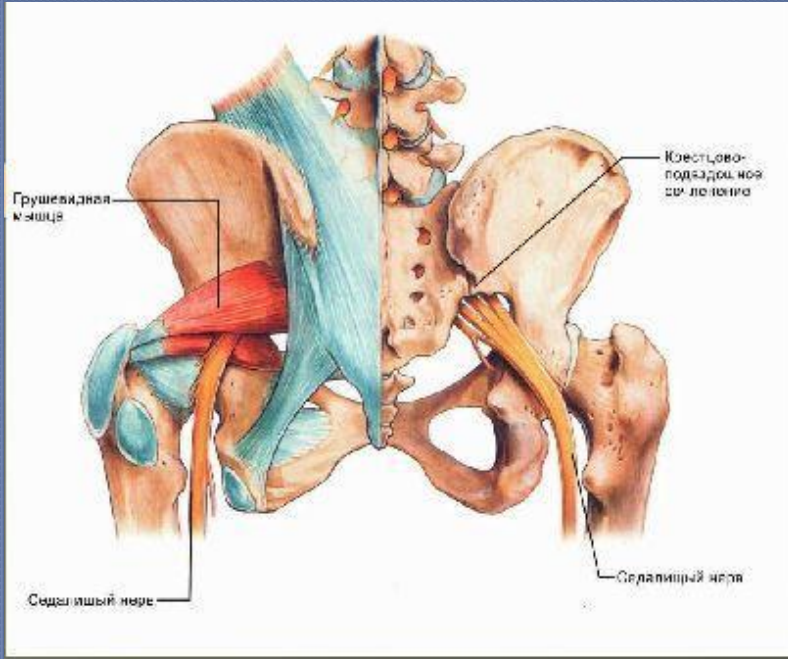
Общий малоберцовый нерв	С	Кожа латеральной поверхности голени и стопы, капсула коленного сустава, короткая головка двуглавой мышцы бедра
Поверхностный малоберцовый нерв	С	Мышцы: длинная и короткая малоберцовые. Кожа медиального края стопы, кожа медиальной стороны 1 пальца и обращенные друг к другу 2-5 пальцев
Глубокий малоберцовый нерв	С	Мышцы: передняя большеберцовая, длинные разгибатели пальцев и большого пальца, короткие разгибатели пальцев, малоберцовые. Капсула голеностопного сустава. Кожа обращенных друг к другу поверхностей 2 пальцев.

Бедренный нерв.



Седлистый нерв





ДЛИННЫЕ ВЕТВИ

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

ДЛИННЫЕ ВЕТВИ	НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ					
	БЕДРО		ГОЛЕНЬ		СТОПА	
	МЫШЦЫ	КОЖА	МЫШЦЫ	КОЖА	МЫШЦЫ	КОЖА
Поясничное сплетение						
1.ЛАТЕРАЛЬНЫЙ КОЖНЫЙ НЕРВ БЕДРА		НАРУЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ				
2.ЗАПИРАТЕЛЬНЫЙ	МЕДИАЛЬНАЯ ГРУППА	ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ				
3.БЕДРЕННЫЙ	ПЕРЕДНЯЯ ГРУППА	ПЕРЕДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ		ПЕРЕДНЕ-МЕ- ДИАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ		ТЫЛ
Крестцовое сплетение						
1.ЗАДНИЙ КОЖНЫЙ НЕРВ БЕДРА		ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ				
2.СЕДАЛИЩНЫЙ в подколенной ямке а) б)	ЗАДНЯЯ ГРУППА					
а) БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ ЛАТ. МЕД. ПОДОШВЕННЫЕ			ЗАДНЯЯ ГРУППА	ЗАДНЕМЕДИ- АЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ	ПОДОШВА	ПОДОШВА
б) ОБЩИЙ МАЛОБЕРЦОВЫЙ ↓ ПОВЕРХНОСТНЫЙ М/Б. ↓ ГЛУБОКИЙ М/Б.				ЗАДНЕЛАТЕ- РАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ		
			ЛАТЕРАЛЬНАЯ ГРУППА			ТЫЛ
			ПЕРЕДНЯЯ ГРУППА		ТЫЛ	1 МЕЖПАЛЬ- ЦЕВЫЙ ПРОМЕЖУТОК

ДЛИННЫЕ ВЕТВИ
ПЛЕЧЕВОГО
СПЛЕТЕНИЯ

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

	ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ					
	ПЛЕЧО		ПРЕДПЛЕЧЬЕ		КИСТЬ	
	МЫШЦЫ	КОЖА	МЫШЦЫ	КОЖА	МЫШЦЫ	КОЖА
Латеральный пучок						
1. МЫШЕЧНО-КОЖНЫЙ	ПЕРЕДНЯЯ ГРУППА			ЛАТЕРАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ		
2. СРЕДИННЫЙ НЕРВ			ПЕРЕДНЯЯ ГРУППА (-2)		ВОЗВЫШЕНИЕ БОЛЬШОГО ПАЛЬЦА (-1), 2 ЧЕРВЕОБРАЗНЫЕ	ЛАДОНЬ (3 1/2 ПАЛЬЦА)
Медиальный пучок						
1. СРЕДИННЫЙ						
2. МЕДИАЛЬНЫЙ КОЖНЫЙ НЕРВ ПЛЕЧА		ПЕРЕДНЕМЕДИАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ				
3. МЕДИАЛЬНЫЙ КОЖНЫЙ НЕРВ ПРЕДПЛЕЧЬЯ				ПЕРЕДНЕМЕДИАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ		
4. ЛОКТЕВОЙ			ИЗ ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЫ 2			
а) ЛАДОННАЯ ВЕТВЬ					ВОЗВЫШЕНИЕ МИЗИНЦА, 2 ЧЕРВЕОБРАЗНЫЕ +1	ЛАДОНЬ 1 1/2 ПАЛЬЦА
б) ТЫЛЬНАЯ ВЕТВЬ						ТЫЛ (1 1/2 ПАЛЬЦА ОТ МИЗИНЦА)
Задний пучок						
1. СРЕДИННЫЙ ПОДМИШЕЧНЫЙ	ДЕЛЬТОВИДНАЯ	ЛАТЕРАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ				
2. ЛУЧЕВОЙ	ЗАДНЯЯ ГРУППА	ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ		ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ		
а) ПОВЕРХНОСТНАЯ ВЕТВЬ						ТЫЛ (1 1/2 ПАЛЬЦА ОТ БОЛЬШОГО)
б) ГЛУБОКАЯ			ЗАДНЯЯ ГРУППА			