

ГБОУ ВПО «Кировская ГМА»  
Министерства здравоохранения РФ  
Кафедра анатомии



# Спинномозговые нервы *nervi spinales*

Лекция доцента кафедры анатомии Мальцевой Надежды Леонидовны

# Спинномозговые нервы *nervi spinales*

- Представляют собой парные, метамерно расположенные нервные стволы (31 пара), образованные слиянием передних, двигательных, и задних, чувствительных, корешков спинного мозга (*radix anterior (radix motoria), radix posterior (radix sensoria)*):

*Nervi cervicales C1-C8*

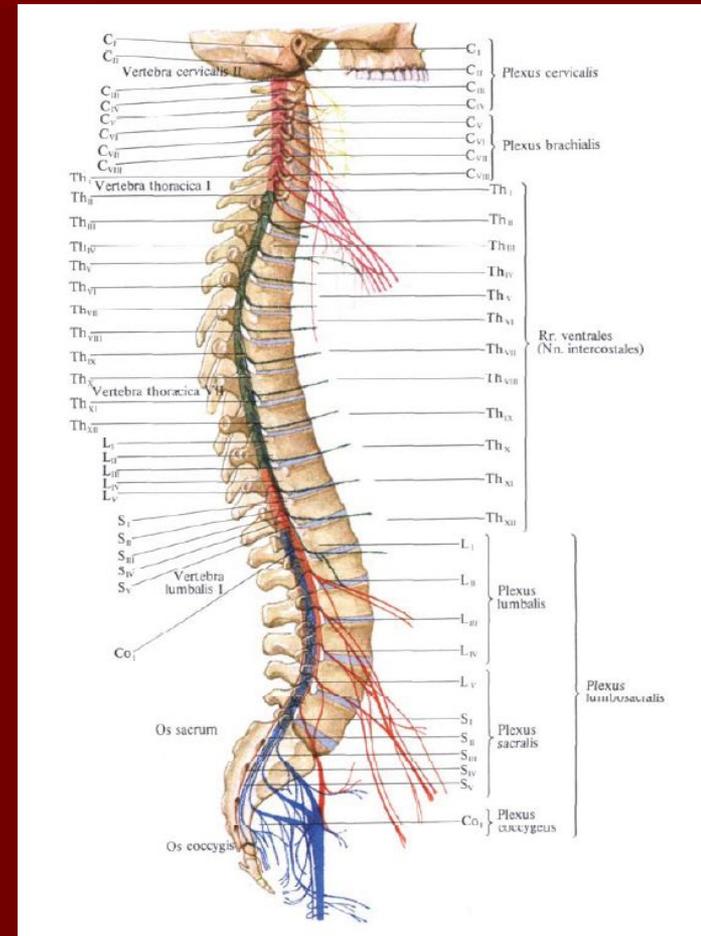
*Nervi thoracicae Th1-Th12*

*Nervi lumbales L1-L5*

*Nervi sacrales S1-S5*

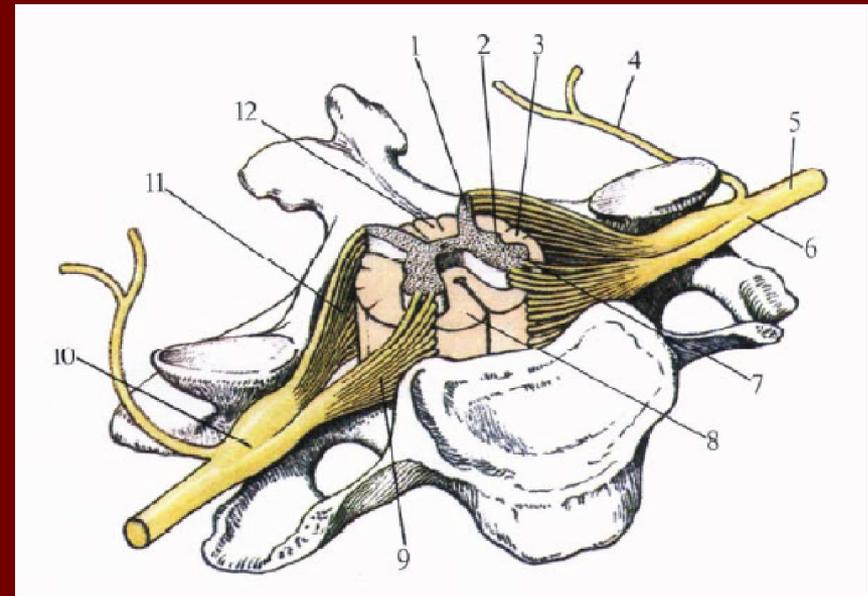
*Nervi coccygeae Co1 (Co2)*

- Ствол спинномозгового нерва *truncus nervi spinalis* – короткий и толстый, находится только на протяжении *foramen intervertebrale*, после выхода из него сразу делится на ветви.

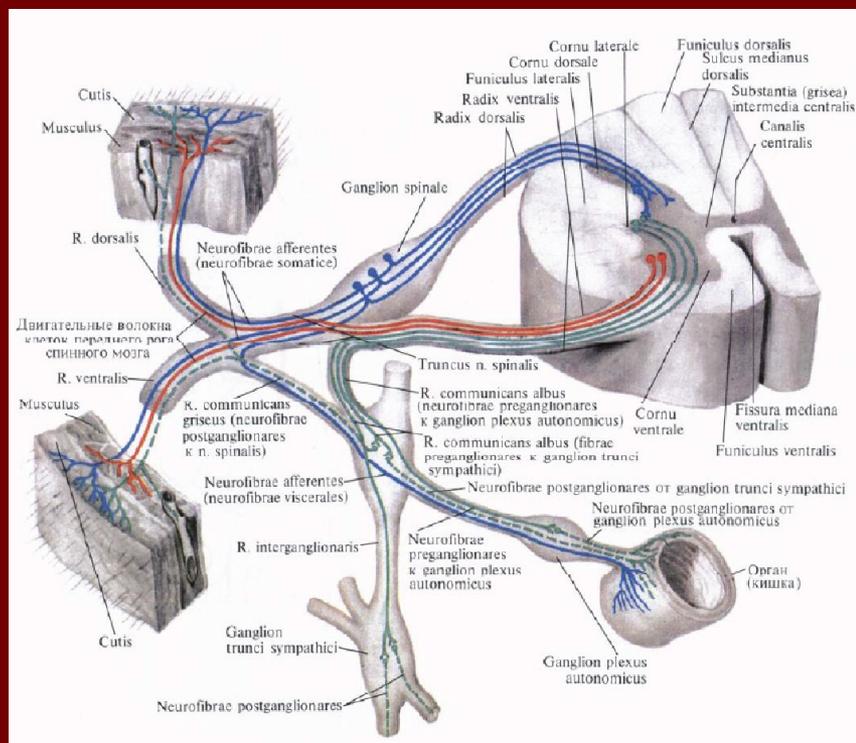


# Ветви спинномозговых нервов

- **Передняя**, большая ветвь, *r. anterior*, (*r. ventralis*) – участвует в образовании сплетений и межреберных нервов (развивается в связи с вентральным миотомом).
- **Задняя** ветвь, *r. posterior* (*r. dorsalis*), развивается в связи с дорсальным миотомом – иннервирует аутохтонную мускулатуру спины и кожу над ней, не участвует в образовании сплетений.
- Менингеальная ветвь (возвратная ветвь), *r. meningeus* (*r. recurrens*) – возвращается в *canalis vertebralis* и иннервирует мозговые оболочки.



# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЕТВИ СПИНОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ *rami communicantes*



- Кроме 3-х указанных ветвей, спинномозговой нерв имеет также соединительные ветви с узлами симпатического ствола: белую соединительную ветвь *ramus communicans albus* (есть только у C8 - L2(L3) и серую соединительную ветвь *ramus communicans griseus*.
- *ramus communicans albus* – содержит преганглионарные волокна (миелинизированные);
- *ramus communicans griseus* – содержит постганглионарные волокна (безмиелиновые) – аксоны нейронов симпатического узла, поступающие в дорсальную, ventральную и оболочечную ветви спинномозгового нерва, а через них – к коже и поперечнополосатой мускулатуре (гладким мышцам кожи *musculus arrector pili* и железам кожи).

# Шейные нервы [C1-C8]

## *nervi cervicales [C1-C8]*

Задние ветви (дорсальные ветви)

### *rami posteriores (rami dorsales)*

- Каждый из них дает медиальную ветвь *r. medialis* и латеральную ветвь *r. lateralis*.
- Наиболее крупными являются *rami dorsales* трех верхних шейных нервов.
- Подзатылочный нерв *n. suboccipitalis* (ветвь C1 – иннервация подзатылочных мышц и атлanto-затылочного сустава).
- Большой затылочный нерв *n. occipitalis major* (ветвь C2 - иннервация кожи затылка и темени).
- Третий затылочный нерв *n. occipitalis tertius* (непостоянная ветвь C3 - иннервация кожи затылка, лежит медиальнее *n. occipitalis major*).

Шейные нервы [C1-C8]

*nervi cervicales [C1-C8]*

Передние ветви (вентральные ветви)

*rami anteriores (rami ventrales)*

Шейное сплетение

*plexus cervicalis*

Плечевое сплетение

*plexus brachialis*

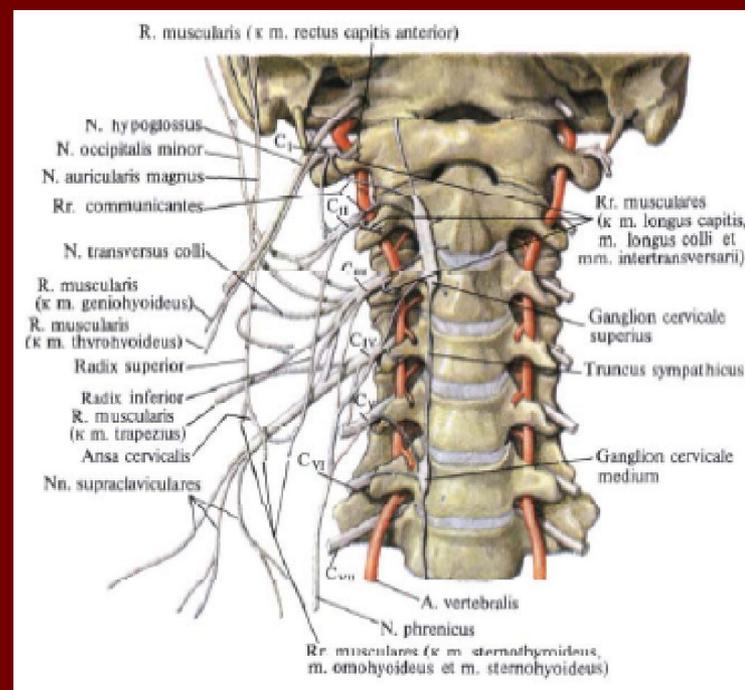
# Анатомия сплетений

- **Шейное сплетение**  
*plexus cervicalis* (C1-C4).
- **Плечевое сплетение**  
*plexus brachialis* (C4, C5-C8, Th1).
- **Поясничное сплетение**  
*plexus lumbalis* (Th12, L1-L4).
- **Крестцовое сплетение**  
*plexus sacralis* (L4-S3)
- **Копчиковое сплетение**  
(S4-S5, Co1-Co2 )
- **Формирование** сплетения (передними ветвями каких спинномозговых нервов образовано).
- **Топография** сплетения (расположение среди мышечных групп, в каналах, бороздах, ямках и др.)
- **Ветви:**
  - **классификация ветвей** сплетения,
  - **зоны их иннервации** (кожная, мышечная иннервация, смешанные ветви).

# Шейное сплетение *plexus cervicalis*

**Формирование:**  
образовано передними ветвями четырех верхних шейных спинномозговых нервов (C1-C4).

**Топография:**  
располагается в толще *lamina prevertebralis* (глубокая группа мышц шеи). Кожные ветви выходят по заднему краю *m. sternocleidomastoideus*.



# Ветви шейного сплетения *plexus cervicalis*

## ■ Кожные ветви:

- *n. occipitalis minor,*
- *n. auricularis magnus,*
- *n. transversus coli,*
- *n.n. supraclaviculares.*

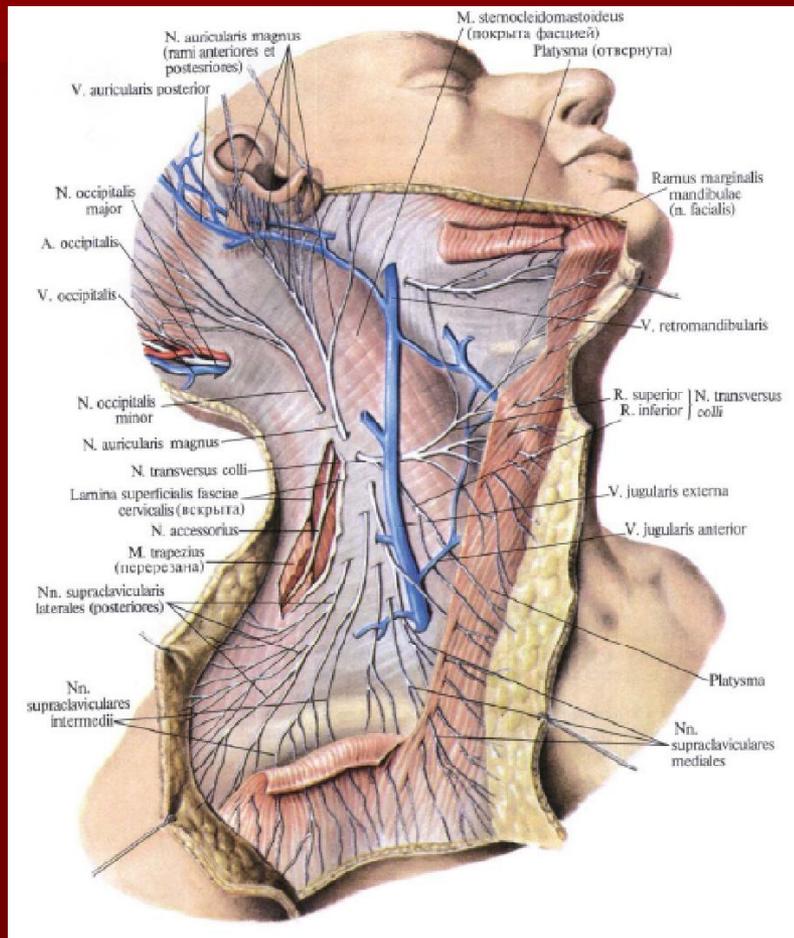
## ■ Мышечные ветви:

- к глубоким мышцам шеи (*lamina prevertebralis*),
- *radix inferior ansae cervicalis* (подподъязычные мышцы),
- ветви к *m. trapezius et m. sternocleidomastoideus.*

## ■ Смешанная ветвь – *n. phrenicus*

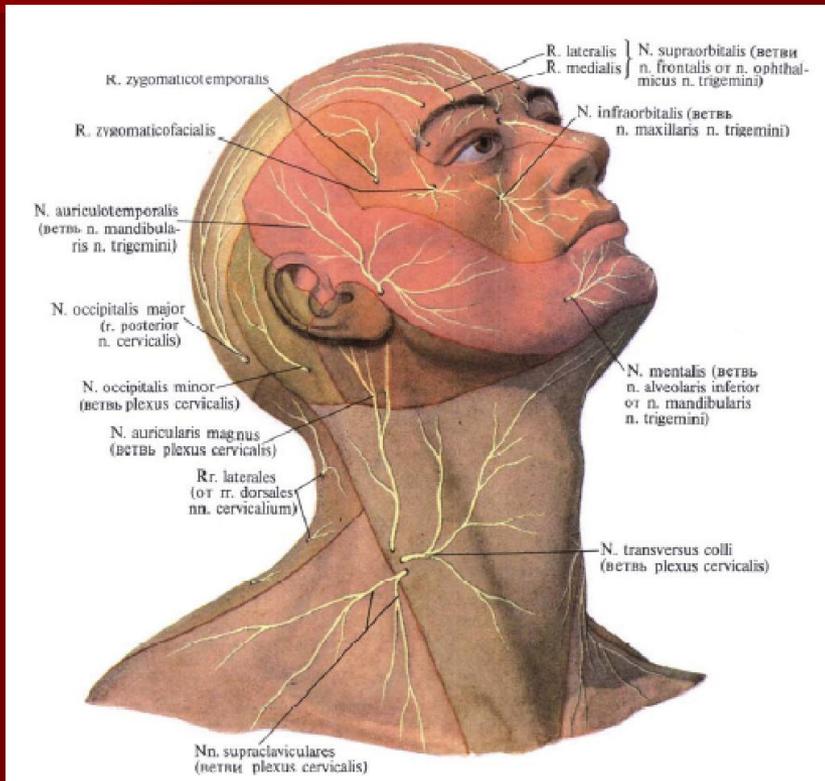
- диафрагма;
- серозные оболочки – плевра, перикард, брюшина.

# Зоны иннервации кожных ветвей шейного сплетения.



- Малый затылочный нерв *n. occipitalis minor* (область сосцевидного отростка).
- Большой ушной нерв *n. auricularis magnus* (ушная раковина, угол нижней челюсти).
- Поперечный нерв шеи *n. transversus colli* (передняя область шеи).
- Надключичные нервы *nn. supraclaviculares* (лопаточно-подъязычный треугольник, дельтовидная, передняя область груди, кожа «декольте» - до уровня IV ребра).

# Иннервация кожи головы и шеи.



## ■ Кожа головы:

- кожные ветви тройничного нерва (кожа лица, темени, виска),
- блуждающего нерва (наружный слуховой проход),
- *n. occipitalis minor*, *n. auricularis magnus* (шейное сплетение),
- кожные ветви *n. occipitalis major* (задняя ветвь).

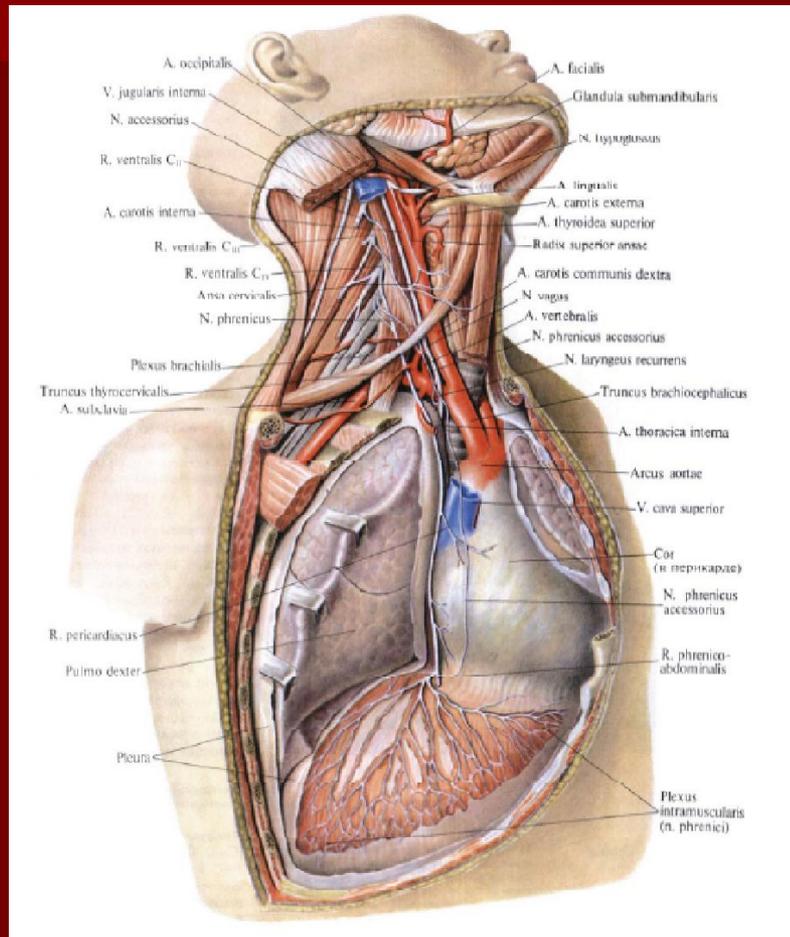
## ■ Кожа шеи:

- *n. auricularis magnus*,
- *n. transversus colli*,
- *nn. supraclaviculares*,
- *rr. dorsales nn. cervicalium*.



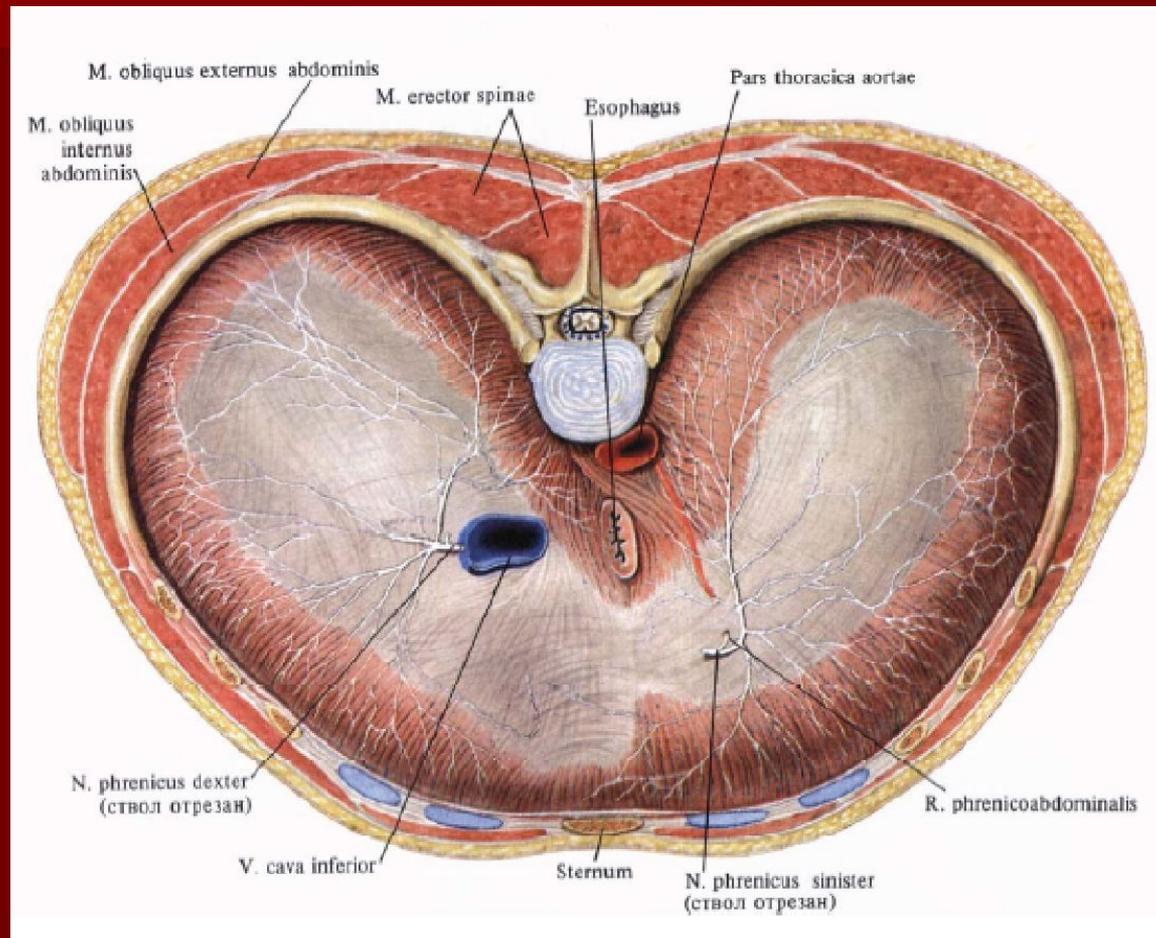
# Диафрагмальный нерв

## *n. phrenicus*



- В области шеи: лежит на передней поверхности *m. scalenus anterior*.
- В грудной полости: располагается в переднем средостении (чувствительные ветви к медиастинальной плевре и перикарду - перикардиальная ветвь *r. pericardiacus*, двигательные волокна - к диафрагме).
- В брюшной полости - диафрагмально-брюшные ветви *rr. phrenicoabdominales*: чувствительная иннервация брюшины, покрывающей диафрагму, переднюю брюшную стенку, образующей связочный аппарат печени и ее капсулу (Глиссона капсула). Входят в печеночное и желудочное сплетение (в связи с этим наблюдается «френикус-симптом»).

# Топография *n.phrenicus*



# Плечевое сплетение *plexus brachialis*

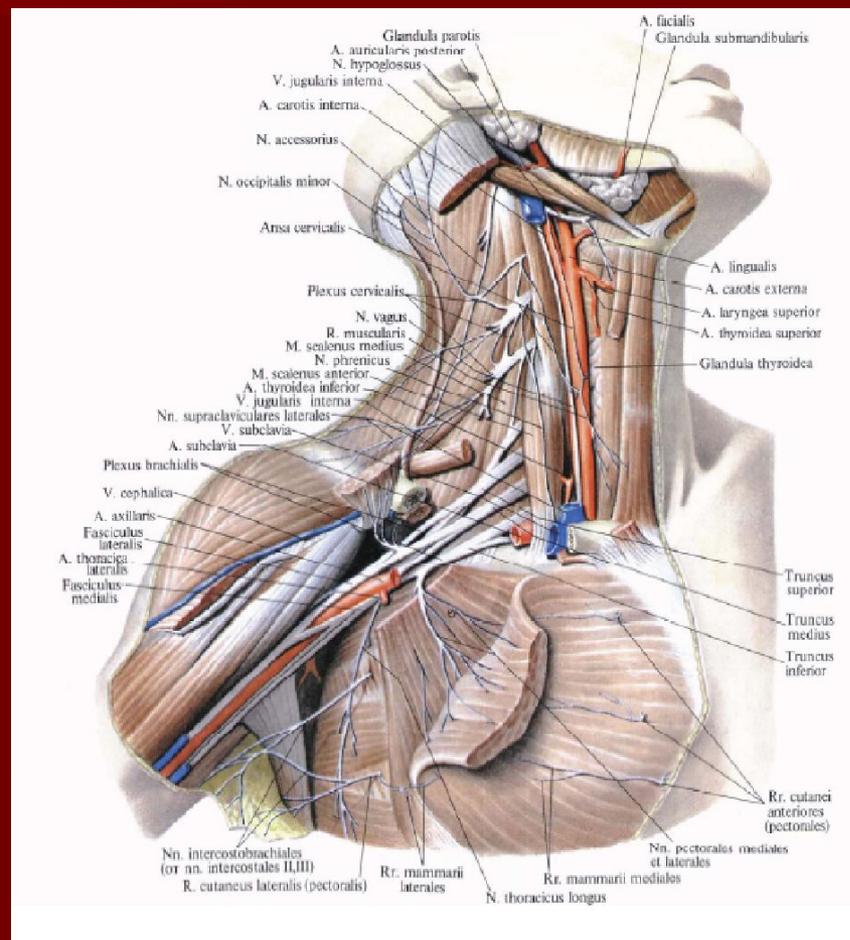
## Формирование:

образовано передними ветвями 4-х нижних шейных спинномозговых нервов C5-C8, с участием C4, большей части вентральной ветви Th1.

## Топография:

**надключичная часть** – в межлестничном промежутке (между *m. scalenus anterior et medius*, вместе с *arteria subclavia*);

**подключичная часть** – в *fossa axillaris*, состоит из 3 пучков, сопровождающих *arteria axillaris*.



# Ветви плечевого сплетения *plexus brachialis*

- Короткие ветви (от надключичной части *pars supraclavicularis*):
  - к поверхностным мышцам груди,
  - к поверхностным мышцам спины,
  - к мышцам плечевого пояса и плечевому суставу.
- Длинные ветви (от подключичной части *pars infraclavicularis*) – к верхней конечности.

# Короткие ветви плечевого сплетения

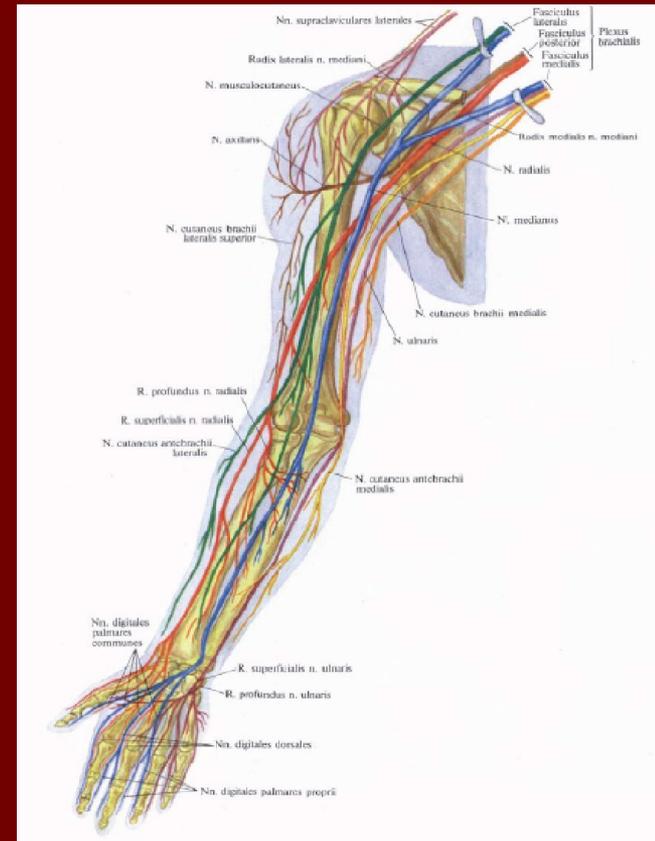
## *Pars supraclavicularis plexus brachialis*

- К поперхностным мышцам груди:
  - *n. subclavius (m. subclavius);*
  - *n.n. pectoralis lateralis et medialis (m. pectoralis major et minor);*
  - *n. thoracicus longus (m. serratus anterior).*
- К поперхностным мышцам спины:
  - *n. dorsalis scapulae (m. levator scapulae et rhomboideus);*
  - *n. thoracodorsalis (m. latissimus dorsi).*
- К мышцам плечевого пояса:
  - *nn. subscapulares (m. subscapularis, m. teres major);*
  - *n. suprascapularis (m. supraspinatus et m. infraspinatus, капсула плечевого сустава);*
  - *n. axillaris (m. deltoideus, кожа над ней, m. teres minor и капсула плечевого сустава).*

# *plexus brachialis*

## Длинные ветви плечевого сплетения

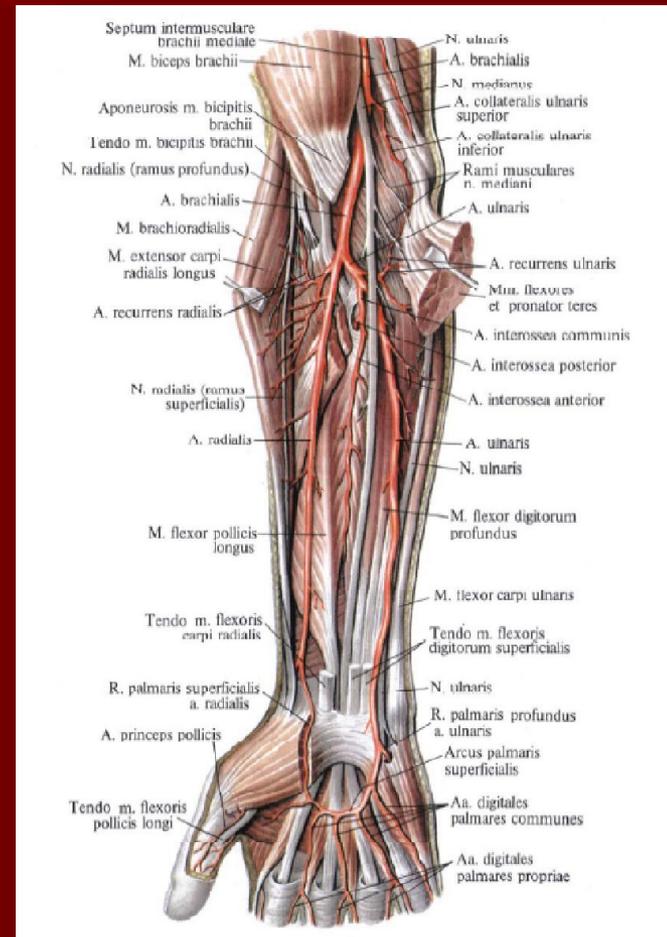
- Латеральный пучок *fasciculus lateralis* - *n. musculocutaneus*.
- Медиальный пучок *fasciculus medialis* - *n. ulnaris*, *n. cutaneus brachii medialis*, *n. cutaneus antebrachii medialis*.
- Задний пучок *fasciculus posterior* - *n. radialis*
- Медиальный и латеральный пучок - *n. medianus*



# Срединный нерв *n. medianus*

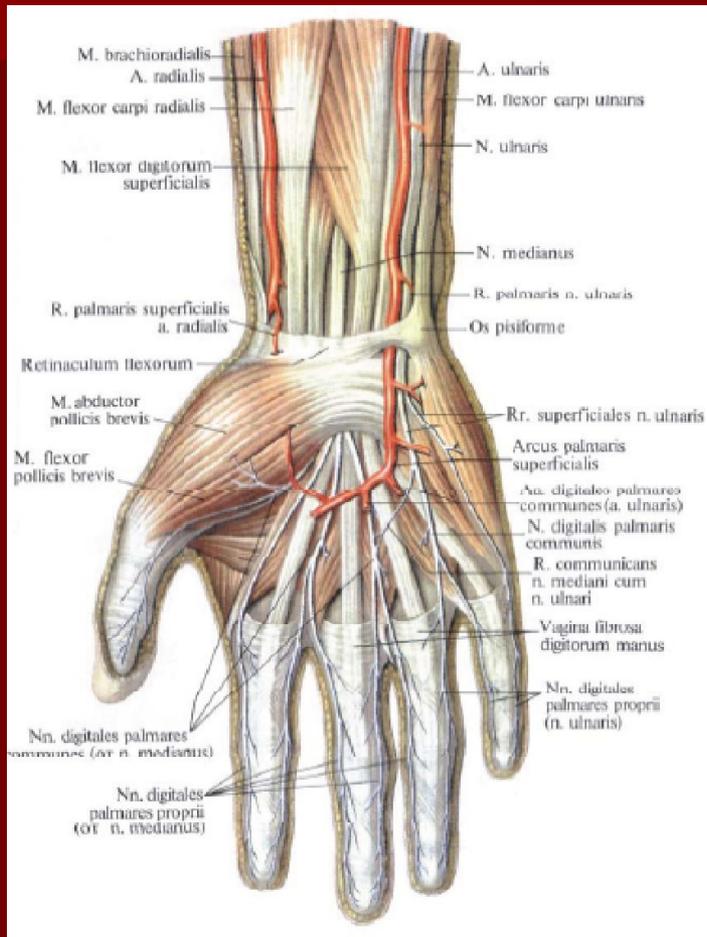
## Топография

- Начинается от латерального и медиального пучков подключичной части плечевого сплетения.
- На плече ветвей не дает, лежит в *sulcus bicipitalis medialis*.
- На предплечье ложится под *m. pronator teres*, затем определяется в проекции *sulcus medialis* (между *m. flexor carpi radialis* и *m. flexor digitorum superficialis*), проходит в *canalis carpi* на ладонную поверхность кисти.



# Срединный нерв *n. medianus*

## Зоны иннервации

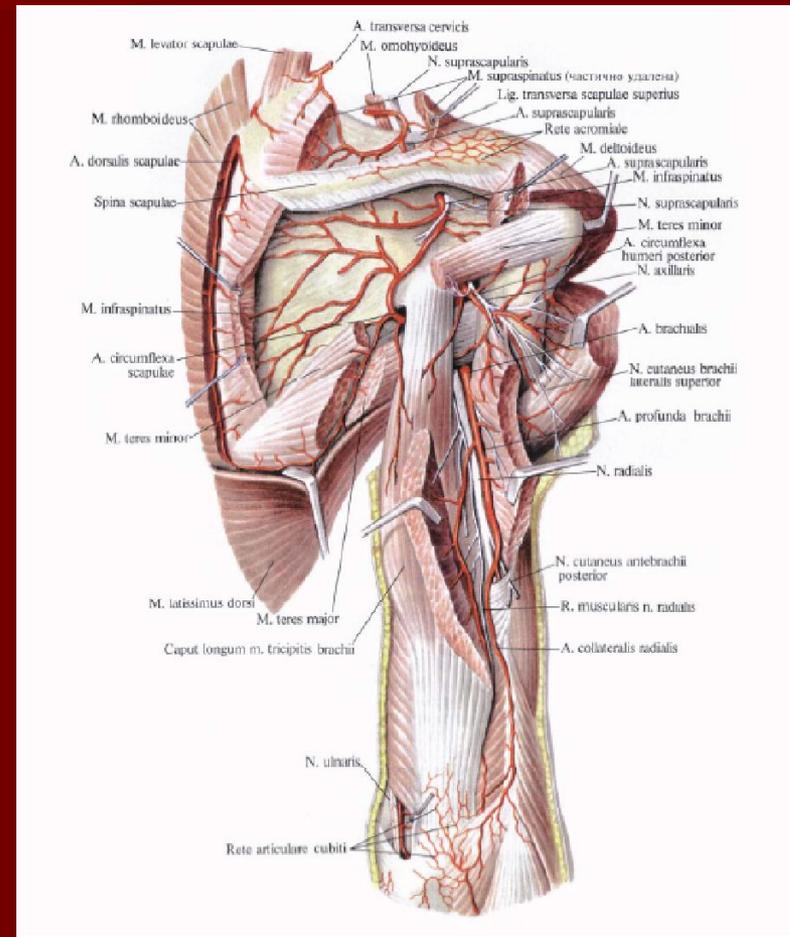


- Передняя группа мышц предплечья («сгибатели - пронаторы»), кроме *m. flexor carpi ulnaris* и медиальной части *m. flexor digitorum profundus*;
- На кисти: группа мышц «thenar», кроме *m. adductor pollicis* и глубокой головки *m. flexor pollicis brevis*, - 1-я и 2-я *m.m. lumbricales*, кожа ладони с лучевой стороны и 3,5 пальцев.

# Лучевой нерв *n. radialis*

## Топография

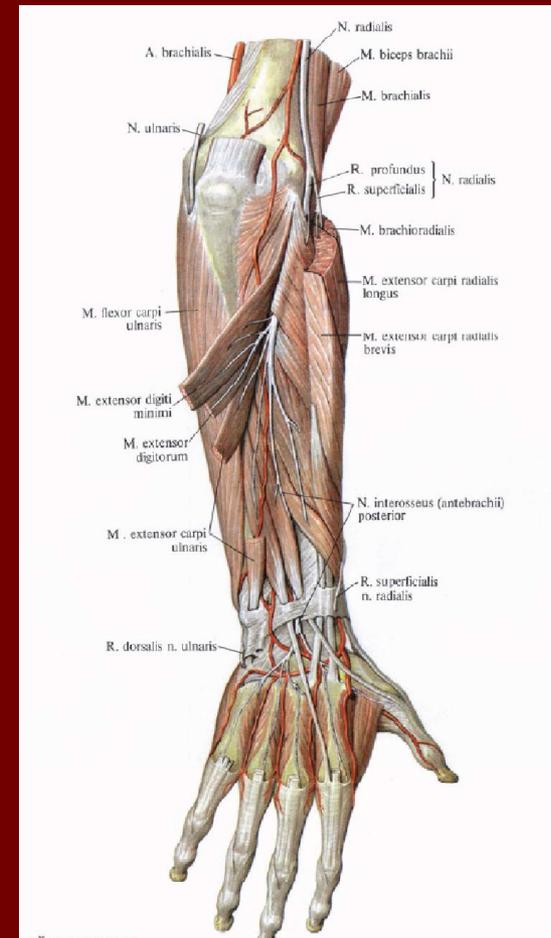
- Начинается от заднего пучка подключичной части плечевого сплетения.
- На плече залегает в плечемышечном канале *canalis humeromuscularis*. Его стенки:
  - *caput mediale m. tricipitis brachii*;
  - *caput laterale m. tricipitis brachii*;
  - *sulcus nervi radialis* плечевой кости.
- *n. radialis* выходит из плечемышечного канала между *m. brachialis* et *m. brachioradialis* (отличие от мышечно-кожного нерва) и делится на поверхностную и глубокую ветви.



# Лучевой нерв *n. radialis*

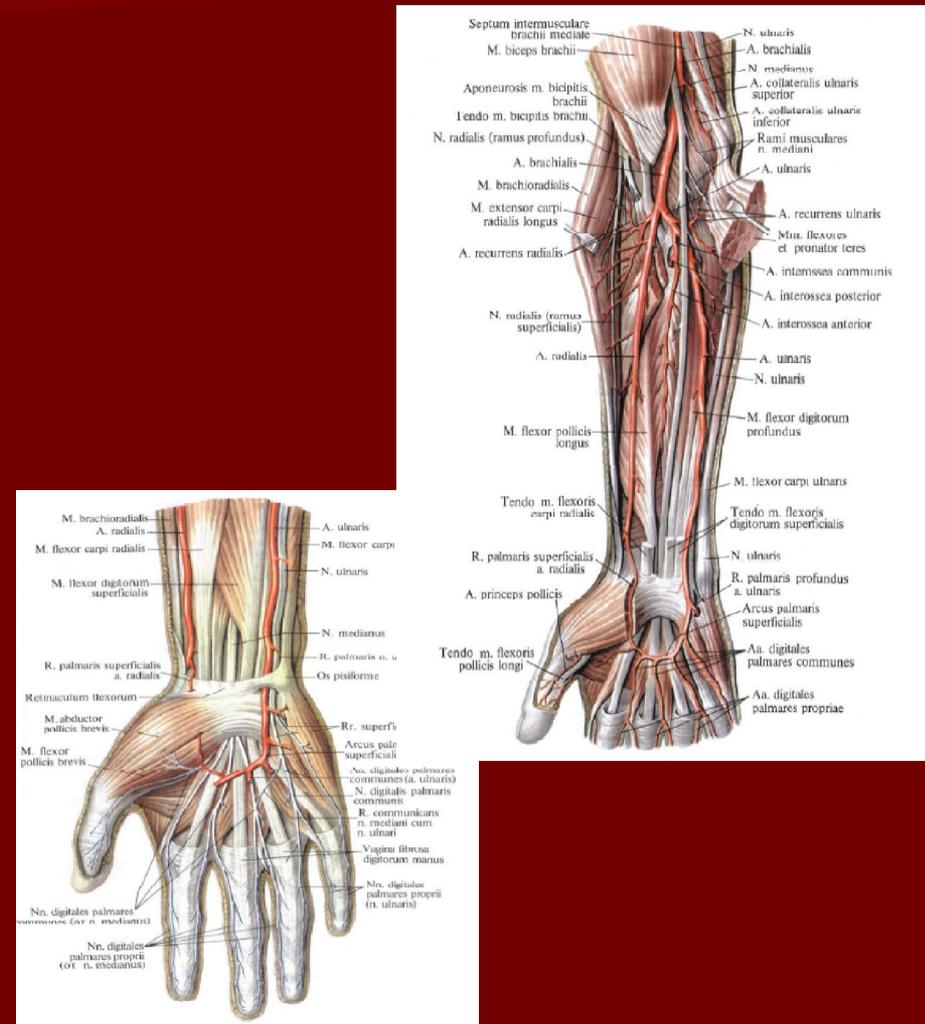
## Зоны иннервации

- Носит название «тыльный нерв руки», т.к. иннервирует задние группы мышц плеча, предплечья и кожу над ними. Зоны иннервации:
  - задняя группа мышц плеча и кожа над ними (*n. cutaneus brachii posterior et lateralis inferior*),
  - задняя группа мышц предплечья и кожа над ними (*n. cutaneus antebrachii posterior*),
  - кожа лучевой части тыла кисти и 2,5 пальцев (кроме дистальных фаланг).



# Локтевой нерв *n. ulnaris* Топография

- Начинается от медиального пучка подключичной части плечевого сплетения.
- На плече ветвей не дает, лежит в *sulcus bicipitalis medialis*, затем в *sulcus n. ulnaris* плечевой кости.
- На предплечье ложится в *sulcus ulnaris* (между *m. flexor carpi ulnaris* и *m. flexor digitorum superficialis*), проходит в *canalis carpi ulnaris* на ладонную поверхность КИСТИ.



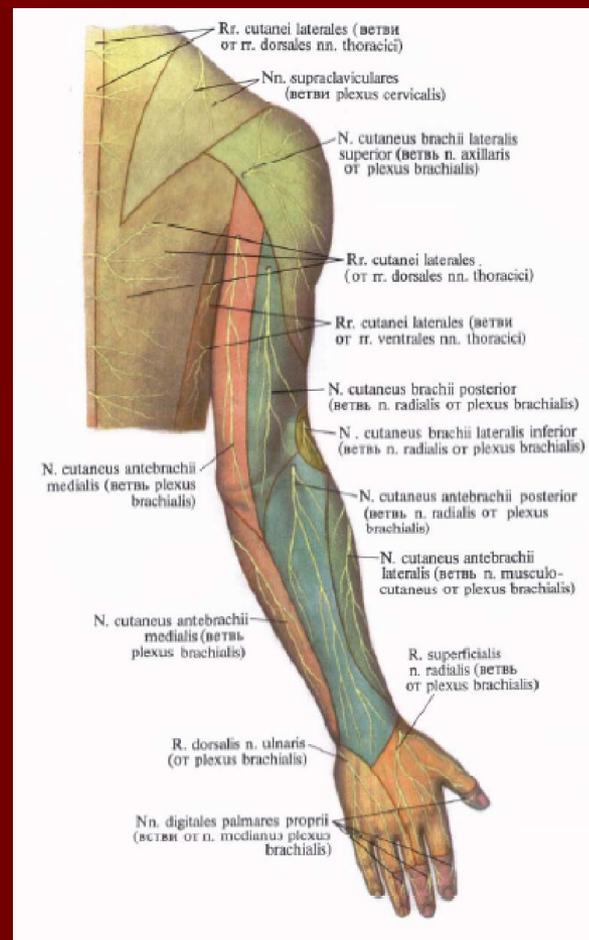
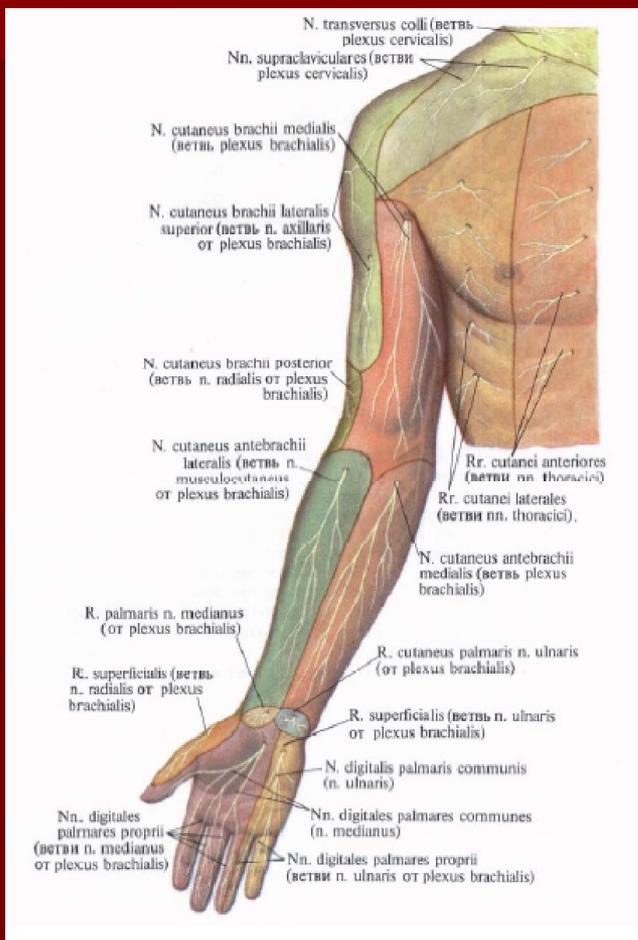
# Зоны иннервации локтевого нерва *n. ulnaris*

- Мышцы предплечья: *m. flexor carpi ulnaris* и медиальная часть *m. flexor digitorum profundus*.
- Мышцы кисти: группа «*hypothenar*», *m.m. interossei*, *m.m. lumbricales 3, 4*, *m. adductor pollicis* и глубокая головка *m. flexor pollicis brevis*.
- Кожа ладони (с локтевой стороны) и 1,5 пальцев, кожа локтевой части тыла кисти и 2,5 пальцев (кроме дистальных фаланг).

# Другие длинные ветви плечевого сплетения

- **Мышечнокожный нерв *n. musculocutaneus*** – производный от латерального пучка *fasciculus lateralis* подключичной части плечевого сплетения. Прорывает *m. coracobrachialis*, иннервирует переднюю группу мышц плеча (*m. biceps brachii*, *m. coracobrachialis*, *m. brachialis*), выходит из-под *m. biceps brachii* с латеральной стороны, становится латеральным кожным нервом предплечья *n. cutaneus antebrachii lateralis*.
- **Медиальные кожные нервы плеча и предплечья *n. cutaneus brachii medialis*, *n. cutaneus antebrachii medialis*** - производные медиального пучка *fasciculus medialis*.

# Иннервация кожи верхней конечности

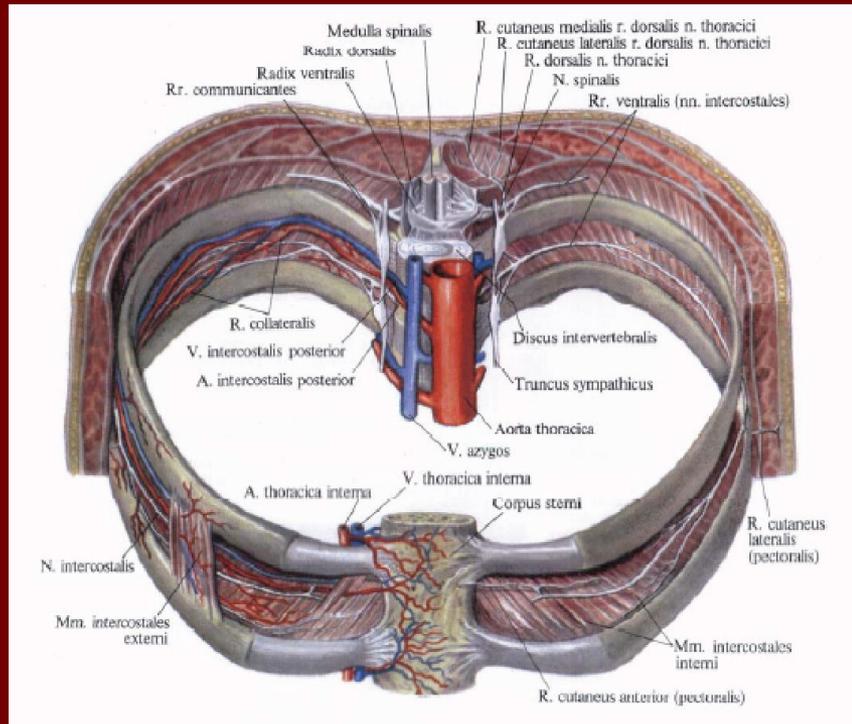


# Грудные нервы [Т1-Т12]

## *nervi thoracici [Th1-Th12]*

- Задние ветви (дорсальные ветви) *rami posteriores (rami dorsales)* не образуют сплетений, иннервируют аутохтонную мускулатуру спины (*m. erector spinae*) и кожу над ней, имеют ветви:
  - Медиальная ветвь  
*r. medialis.*
  - Латеральная ветвь  
*r. lateralis.*
- Межреберные нервы (передние ветви - вентральные ветви) *nn. intercostales (rami anteriores -rami ventrales)* и подреберный нерв *n. subcostalis (Th12)*. Имеют мышечные, а также латеральные и медиальные кожные ветви.
- *Ramus anterior Th1* почти полностью входит в плечевое сплетение.
- Подреберный нерв *n. subcostalis* (вентральная ветвь *Th12*) частично входит в поясничное сплетение.
- Межреберно-плечевые ветви *nn. intercostobrachiales* – переходящие на плечо ветви *nn. intercostales Th2-3*, реже *Th4* (иррадиация сердечных болей в руку).

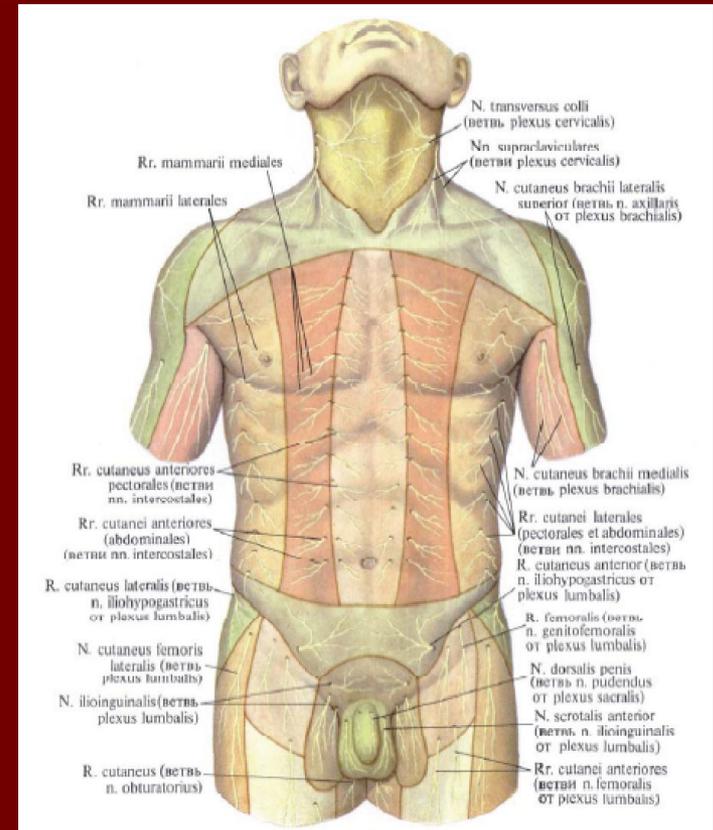
# Топография межреберных нервов



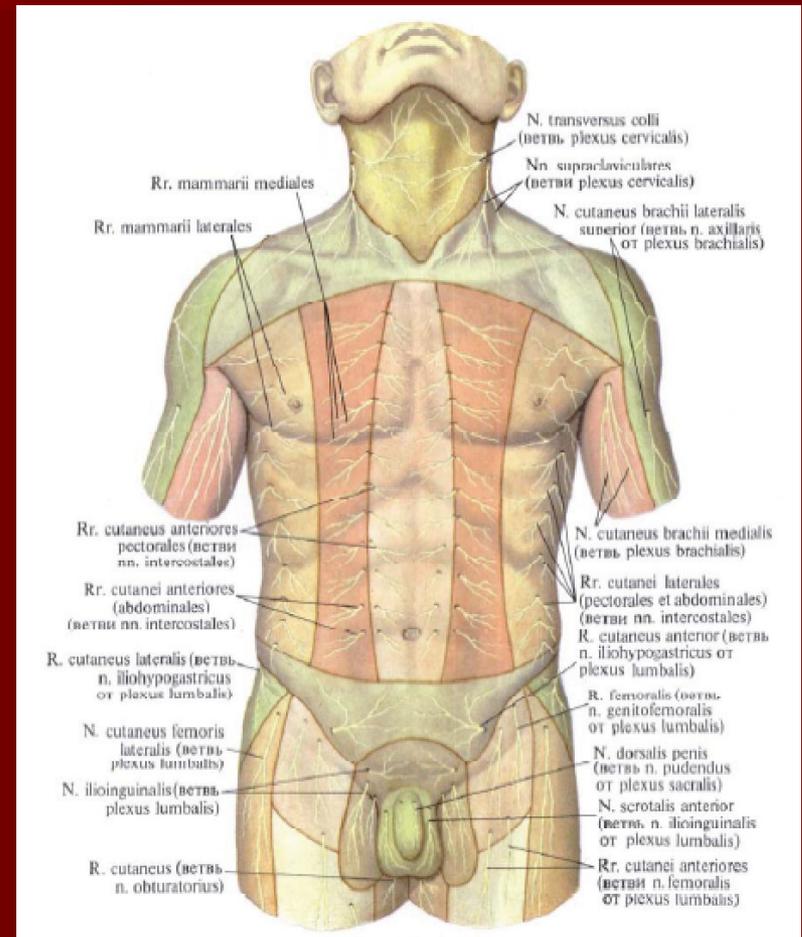
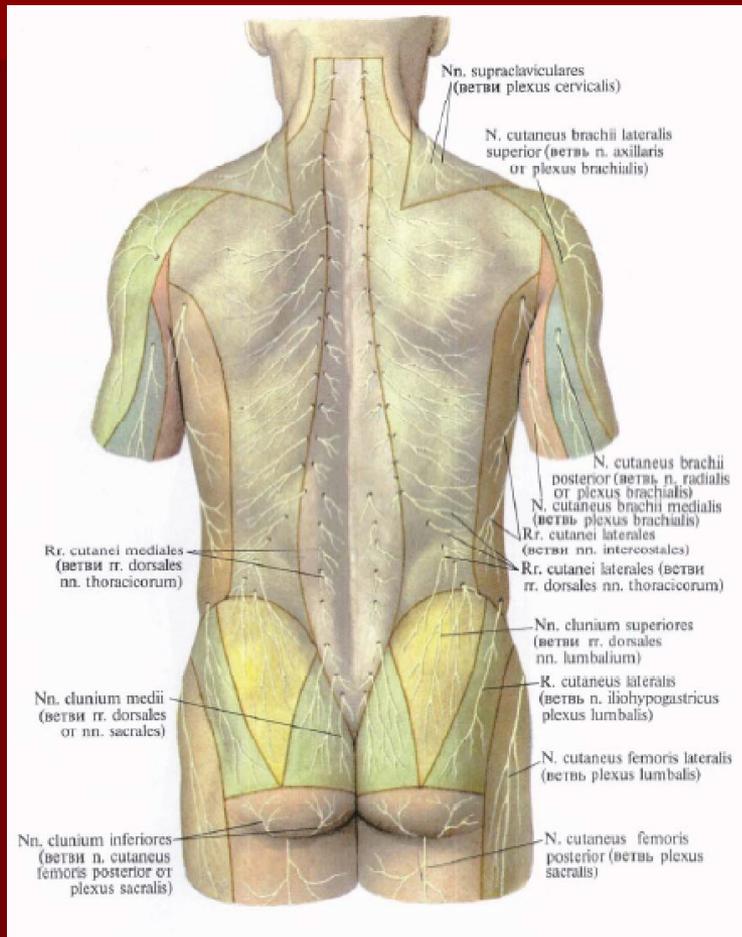
- Располагаются кнутри от *mm. intercostalis externi*, подреберный нерв *n. subcostalis* – кнутри от *m. quadratus lumborum*.
- Далее *n.n. intercostales* лежат между внутренними и наружными межреберными мышцами в *sulcus costae* вместе с артерией и венной.
- Конечные ветви верхних 6-7 нервов разветвляются в коже над грудиной, нижние 5 - в мышцах и коже живота.

# Зоны иннервации межреберных нервов *n.n. intercostales*

- **Мышечные ветви *rr. musculares*** - к мускулатуре туловища вентрального происхождения:
  - глубокие мышцы груди (*m.m. intercostales externi, interni, intimi, m. transversus thoracis*),
  - мышцы спины вентрального происхождения (*mm. levatores costarum, mm. serratus posterior superior et inferior*),
  - все мышцы живота, в т. ч. квадратная мышца поясницы.
- **Кожные ветви** (латеральная и передняя кожные грудные ветви *r. cutaneus lateralis pectoralis, r. cutaneus anterior pectoralis*, латеральная и передняя кожные брюшные ветви *r. cutaneus lateralis abdominalis, r. cutaneus anterior abdominalis*) - кожа передней и боковой поверхности груди и живота.
- **Плевральные и брюшинные ветви.**



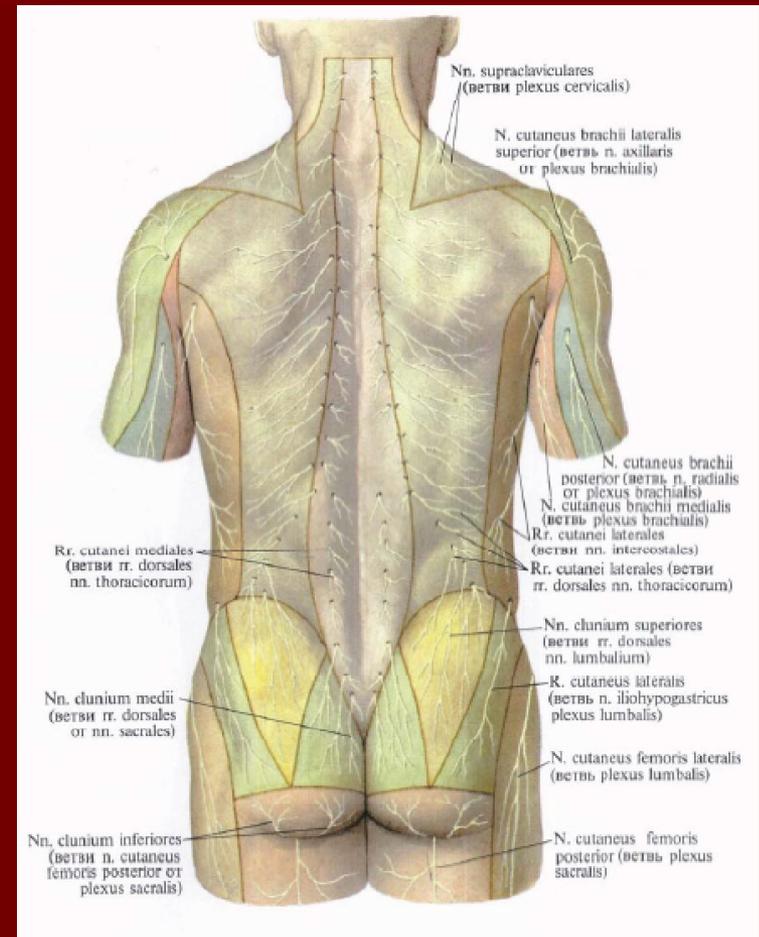
# Иннервация кожи туловища



# Поясничные нервы [L1-L5]

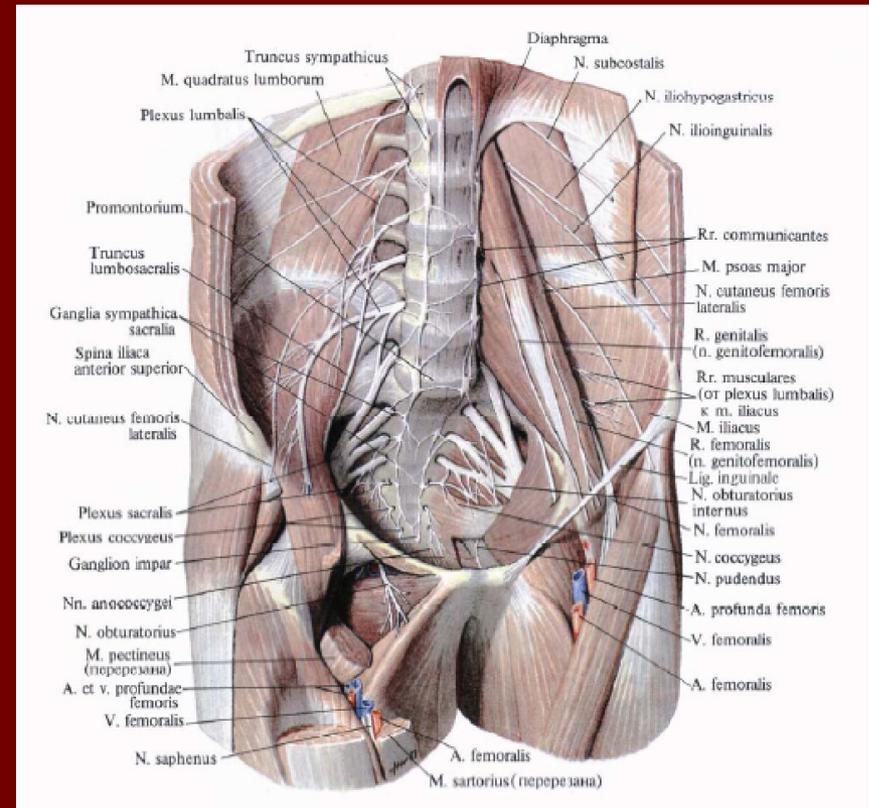
## *nervi lumbales [L1-L5]*

- Задние ветви (дорсальные ветви) *rami posteriores (rami dorsales)*.
  - Медиальная ветвь *r. medialis*.
  - Латеральная ветвь *r. lateralis*.
  - Верхние нервы ягодиц *nn. clunium superiores* - латеральные кожные ветви *rami dorsales* верхних 3-х поясничных нервов).
- Передние ветви (вентральные ветви) *rami anteriores (rami ventrales)* - входят в состав поясничного и крестцового сплетения.

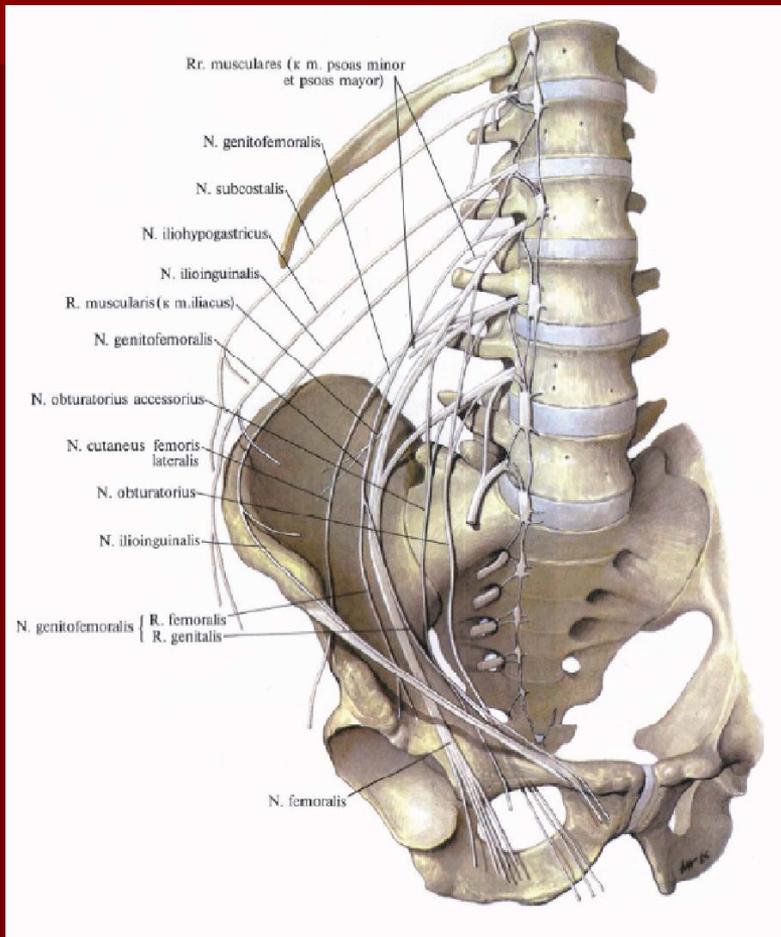


# Поясничное сплетение *plexus lumbalis* (Th12, L1-L4)

- Образовано передними ветвями 3-х верхних поясничных спинномозговых нервов, а также частично *n. subcostalis* (Th12) и L4.
- Залегает спереди от поперечных отростков поясничных позвонков, в толще *m. psoas major*, ветви выходят в основном из-под латерального края мышцы.



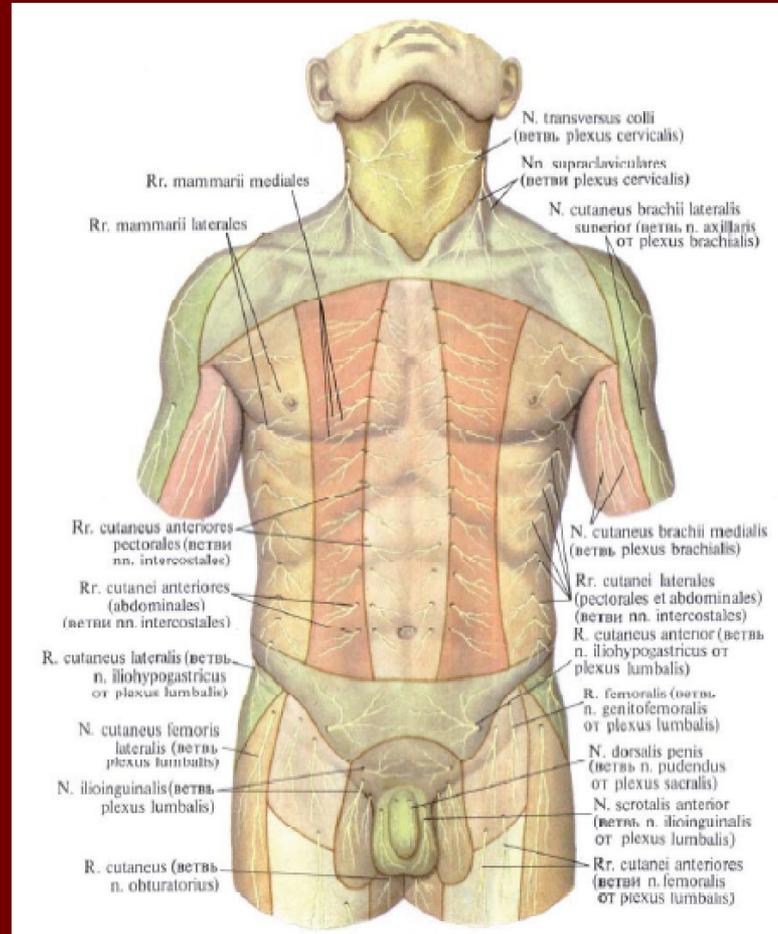
# Ветви поясничного сплетения (*plexus lumbalis*) Th12, L1-L4



- Подвздошно-подчревной нерв (подвздошно-лобковый нерв) *n. iliohypogastricus* (*n. iliopubicus*).
- Подвздошно-паховый нерв *n. ilioinguinalis*.
- Бедренно-половой нерв *n. genitofemoralis*.
  - Половая ветвь *r. genitalis*.
  - Бедренная ветвь *r. femoralis*
- Латеральный кожный нерв бедра *n. cutaneus femoris lateralis*.
- Запирательный нерв *n. obturatorius*.
- Бедренный нерв *n. femoralis*.
  - Подкожный нерв *n. saphenus*.

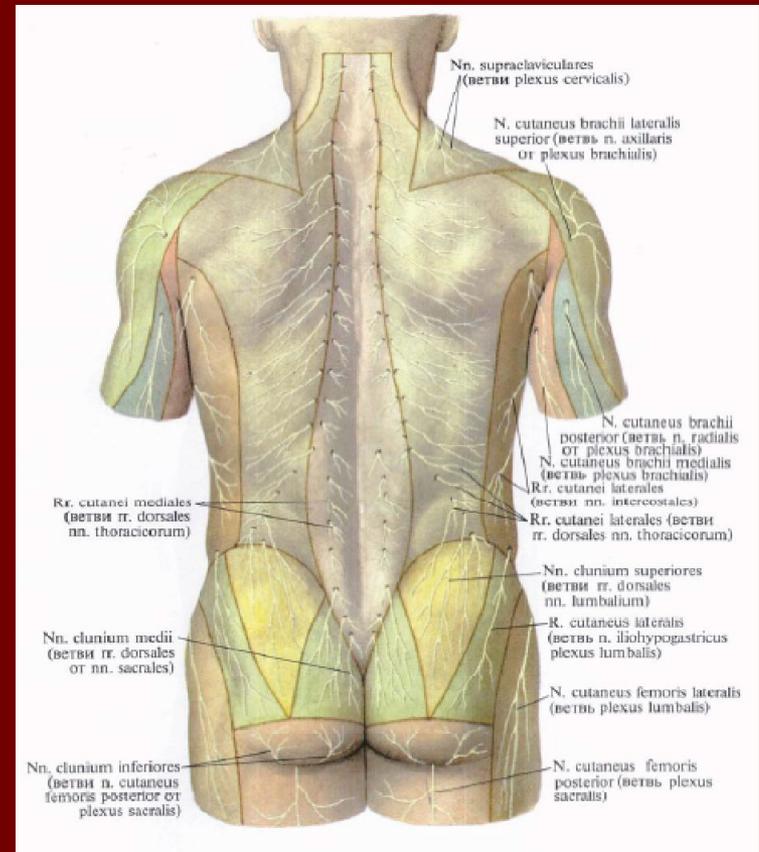


# Поясничное сплетение (*plexus lumbalis*) Th12, L1-L4 Зоны кожной иннервации

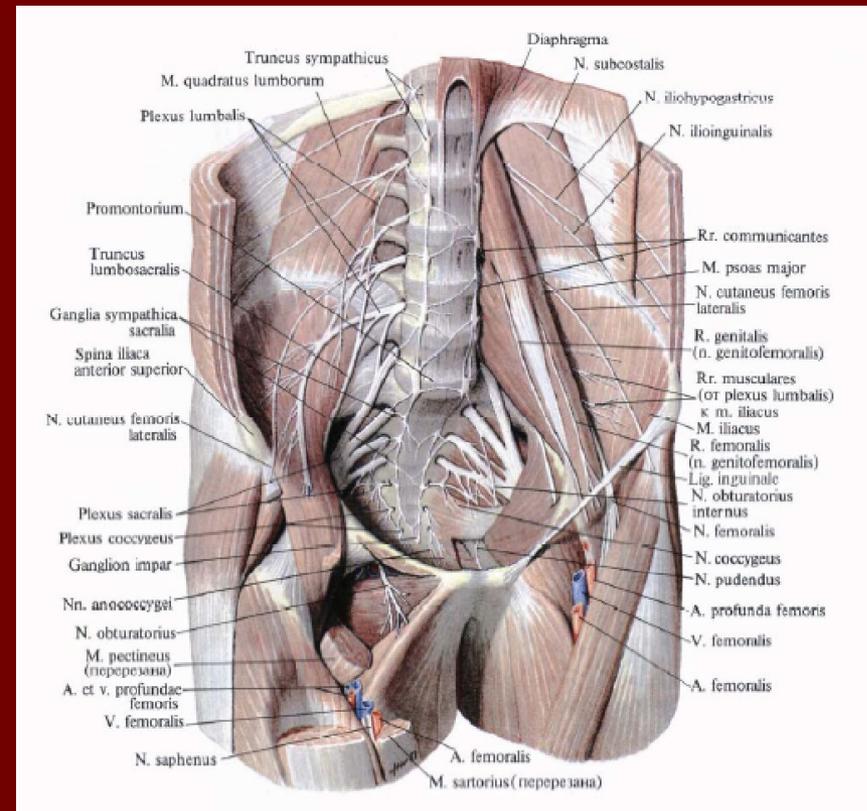
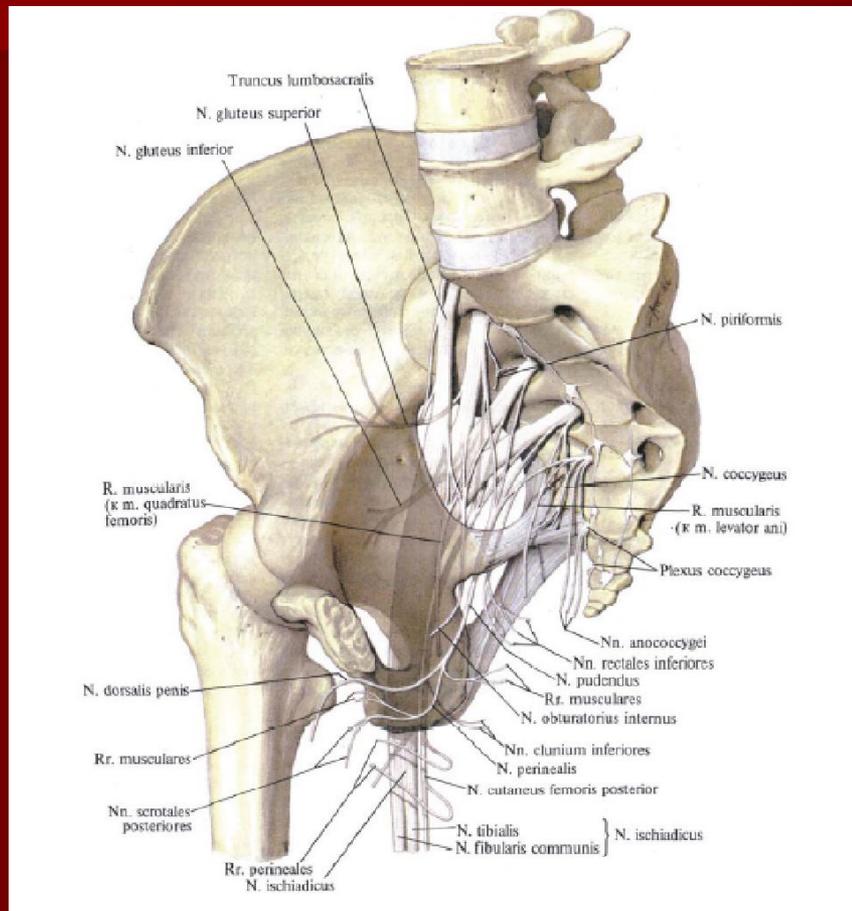


# Крестцовые нервы и копчиковый нерв [S1-S5, Co] *nervi sacrales et nervus coccygeus [S1-S5, Co]*

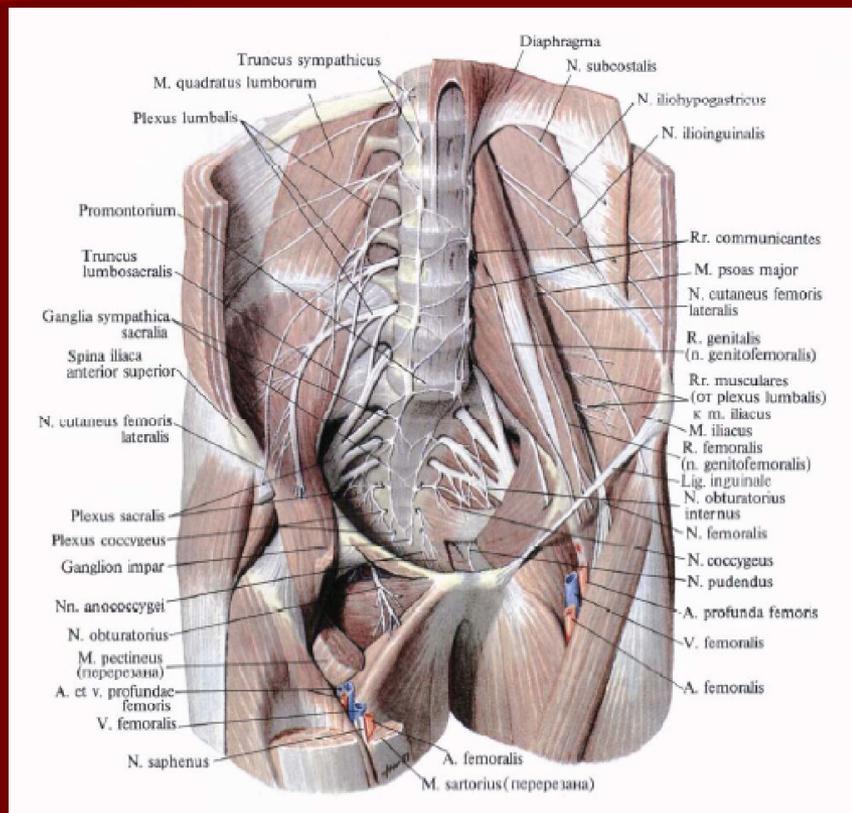
- Задние ветви (дорсальные ветви) *rami posteriores (rami dorsales)*.
  - Медиальная ветвь *r. medialis*.
  - Латеральная ветвь *r. lateralis*.
  - Задняя кожная ветвь *r. cutaneus posterior*.
- Средние ветви ягодиц *nn. clunium medii* (задние кожные ветви трех верхних крестцовых нервов).
- Передние ветви (вентральные ветви) – входят в состав крестцового и копчикового сплетений *rami anteriores (rami ventrales)*. Пояснично-крестцовое сплетение *plexus lumbosacralis*.



# Крестцовое сплетение (*plexus sacralis*) L4-L5, S1-S4



# Крестцовое сплетение (*plexus sacralis*) L4-L5, S1-S4



- Имеет вид треугольной пластинки, направленной вершиной к *foramen infrapiriforme*.
- Залегает на передней поверхности крестца, крестцово-подвздошного сочленения и грушевидной мышцы, латеральнее внутренних подвздошных сосудов, покрыто тазовой фасцией.
- Ветви выходят через над- и подгрушевидные отверстия, делятся на длинные и короткие.

# Ветви крестцового сплетения

## *plexus sacralis*

### ■ Короткие ветви:

- Мышечные ветви *rami musculares*.
- Верхний ягодичный нерв *n. gluteus superior*.
- Нижний ягодичный нерв *n. gluteus inferior*.
- Половой нерв *n. pudendus*.

### ■ Длинные ветви:

- Седалищный нерв *n. ishiadicus*.
- Задний кожный нерв бедра *n. cutaneus femoris posterior*.

# Короткие ветви крестцового сплетения

- Мышечные ветви *rami musculares* - инн. *m. piriformis, m. obturatorius internus et mm. gemelli, m. quadratus femoris, mm. levator ani et coccygeus.*
- Верхний ягодичный нерв *n. gluteus superior* - инн. *m. gluteus medius, minimus, m. tensor fasciae latae.*
- Нижний ягодичный нерв *n. gluteus inferior* - инн. *m. gluteus maximus* и капсулу тазобедренного сустава.

# Короткие ветви крестцового

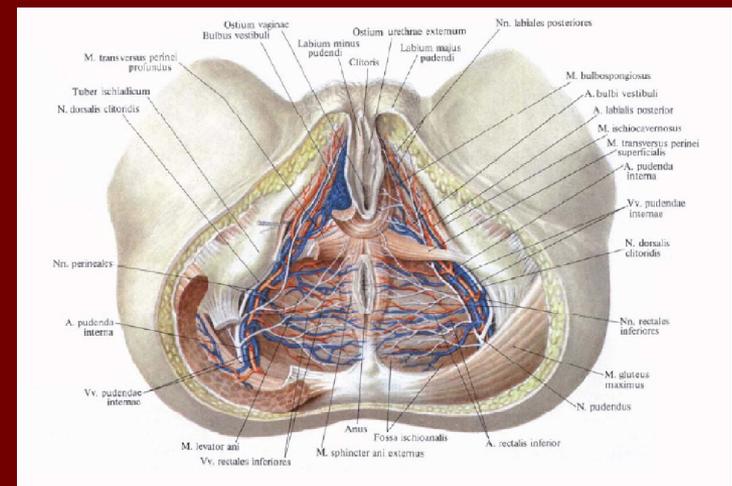
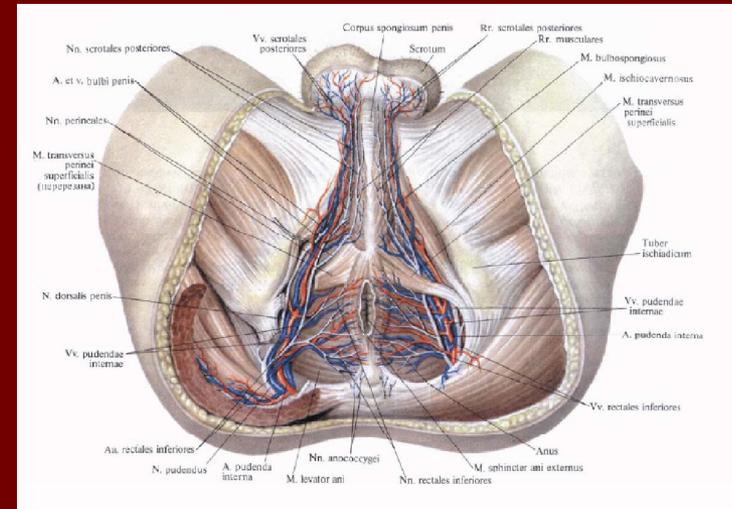
## сплетения

# Половой нерв *n. pudendus*

Идет по боковой стенке *fossa ischioirectalis*, иннервирует кожу около *anus* и *m. sphincter ani externus*, на уровне седалищного бугра дает ветви:

- Промежностные нервы *nn. perineales* (к поверхностным мышцам мочеполовой диафрагмы, коже половых органов *nn. scrotales posteriores*, *nn. labiales posteriores*).

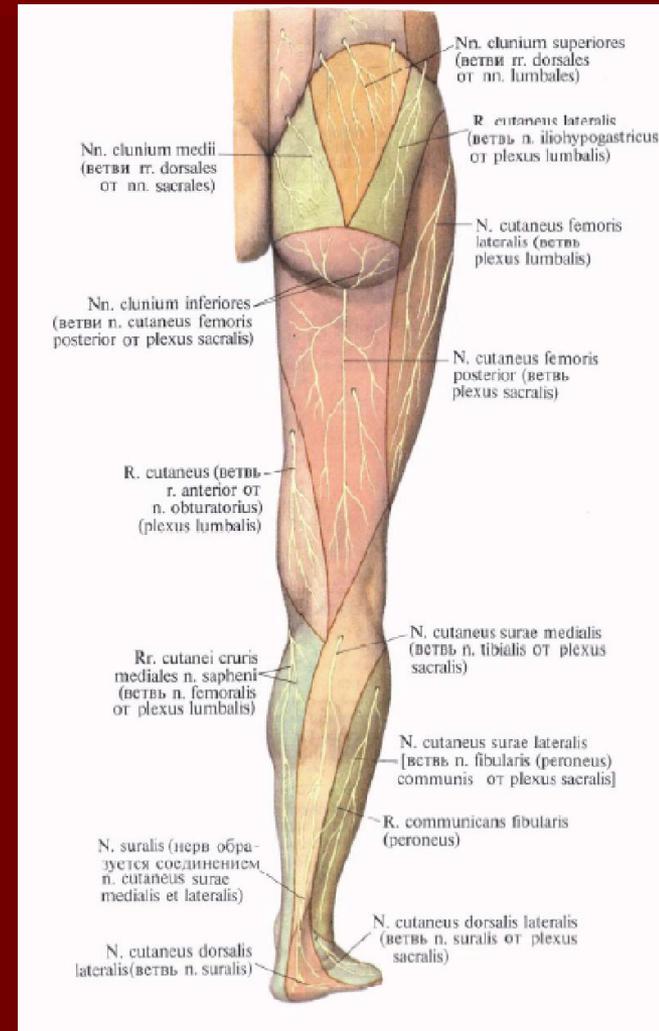
- Дорзальный нерв клитора *n. dorsalis clitoridis* (дорзальный нерв полового члена *n. dorsalis penis*) – к глубоким мышцам мочеполовой диафрагмы, коже *glans penis* (*clitoris*).



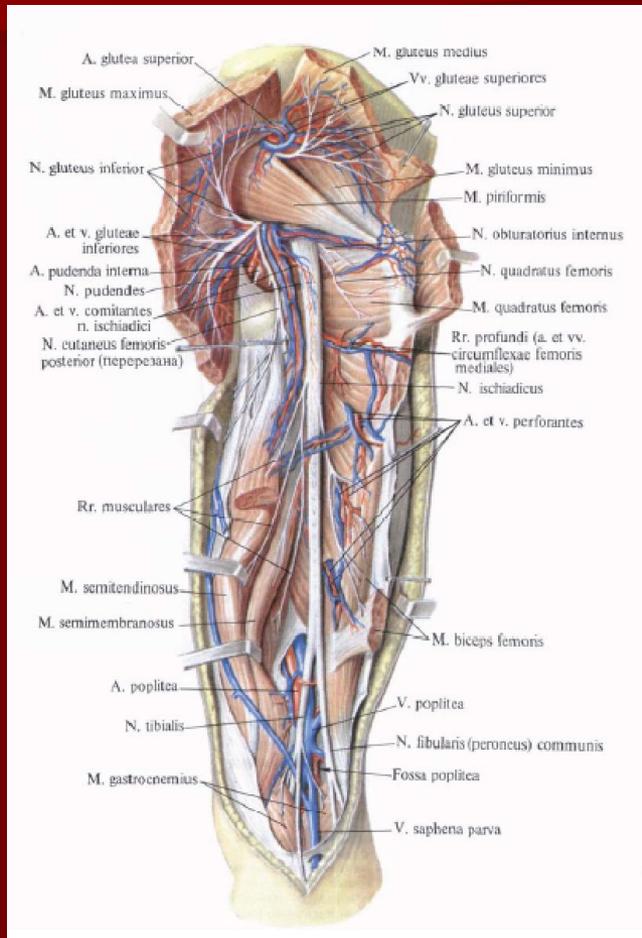
# Длинные ветви крестцового сплетения

## Задний кожный нерв бедра *n. cutaneus femoris posterior*

- Нижние нервы ягодиц *nn. clunium inferiores*.
- Промежностные ветви *rr. perineales*.
- Иннервация кожи задней поверхности бедра.

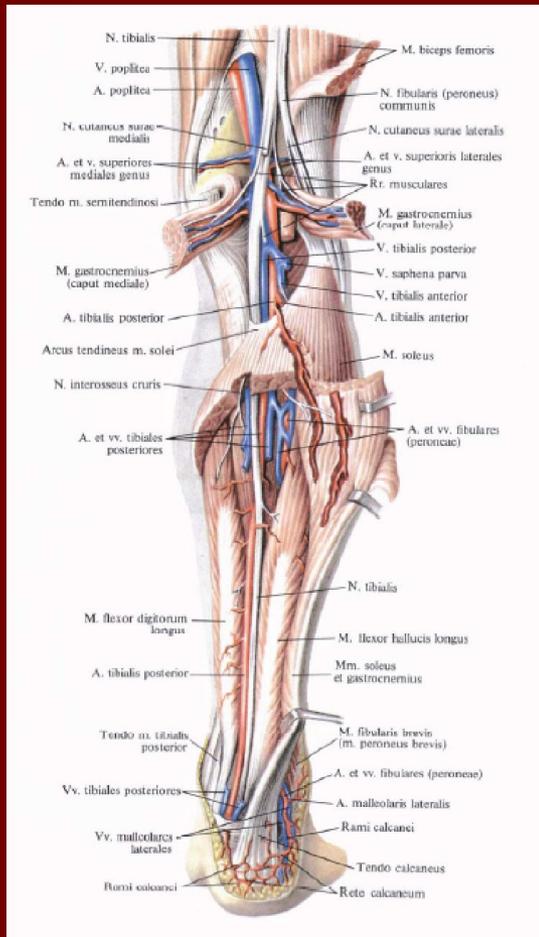


# Седалищный нерв *n. ishiadicus*



- Выходит на заднюю поверхность бедра из-под большой ягодичной мышцы на середине расстояния между седалищным бугром и большим вертелом.
- Лежит в верхней части бедра поверхностно под *fascia lata*, между *m. adductor magnus* и *m. biceps femoris (caput longum)*, ниже - между *m. semimembranosus* и *biceps femoris (caput longum)*, прикрыт последней.
- В подколенной ямке делится на конечные ветви (большеберцовый нерв *n. tibialis* и общий малоберцовый нерв *n. peroneus communis*). При высоком делении *n. peroneus communis* может выходить через надгрушевидное отверстие или прободать грушевидную мышцу.
- Иннервирует заднюю группу мышц бедра.

# Общий малоберцовый нерв *n. peroneus communis*



- **Большеберцовый нерв *n. tibialis*** – находится в подколенной ямке в составе сосудисто-нервного пучка: *n. tibialis, v. poplitea, a. poplitea* (от латерального края ямки к медиальному и с поверхности вглубь – «НЕВА»). Из подколенной ямки *n. tibialis* направляется в *canalis cruroropliteus*, иннервирует заднюю группу мышц голени, выходит под медиальной лодыжкой на подошву.
- **Общий малоберцовый нерв *n. peroneus communis*** – лежит в *canalis musculoperoneus superior*, где делится на поверхностный и глубокий малоберцовые нервы.

# Седалищный нерв

## *n. ischiadicus*

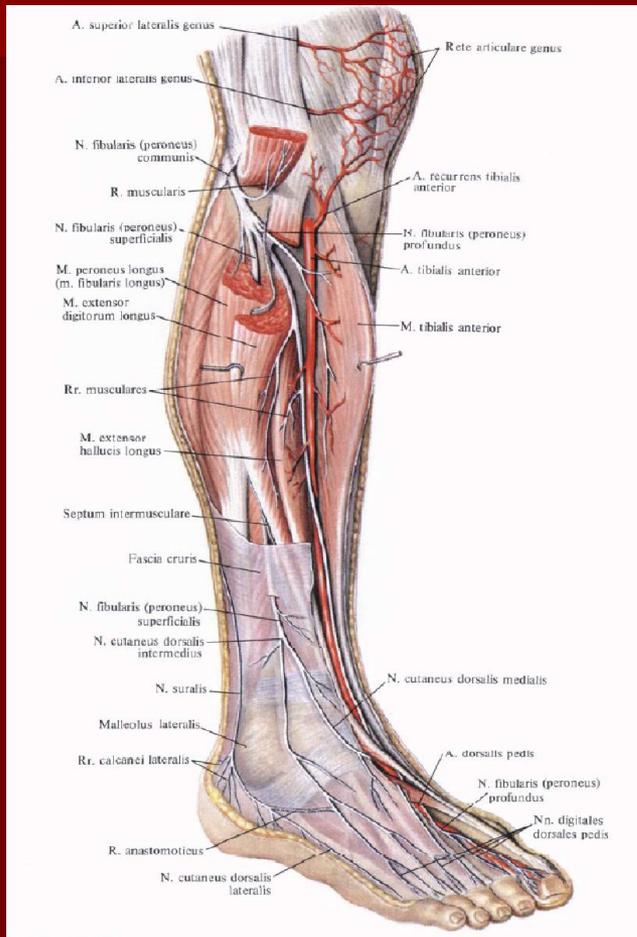
### Общий малоберцовый нерв *n. fibularis communis (n. peroneus communis).*

- Латеральный кожный нерв икры  
*n. cutaneus surae lateralis.*
  - Икроножный нерв *n. suralis.*
  - Латеральный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis lateralis.*
- Поверхностный малоберцовый нерв *n. fibularis superficialis (n. peroneus superficialis).*
    - Медиальный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis medialis.*
    - Промежуточный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis intermedius.*
  - Глубокий малоберцовый нерв *n. fibularis profundus (n. peroneus profundus).*

### Большеберцовый нерв *n. tibialis.*

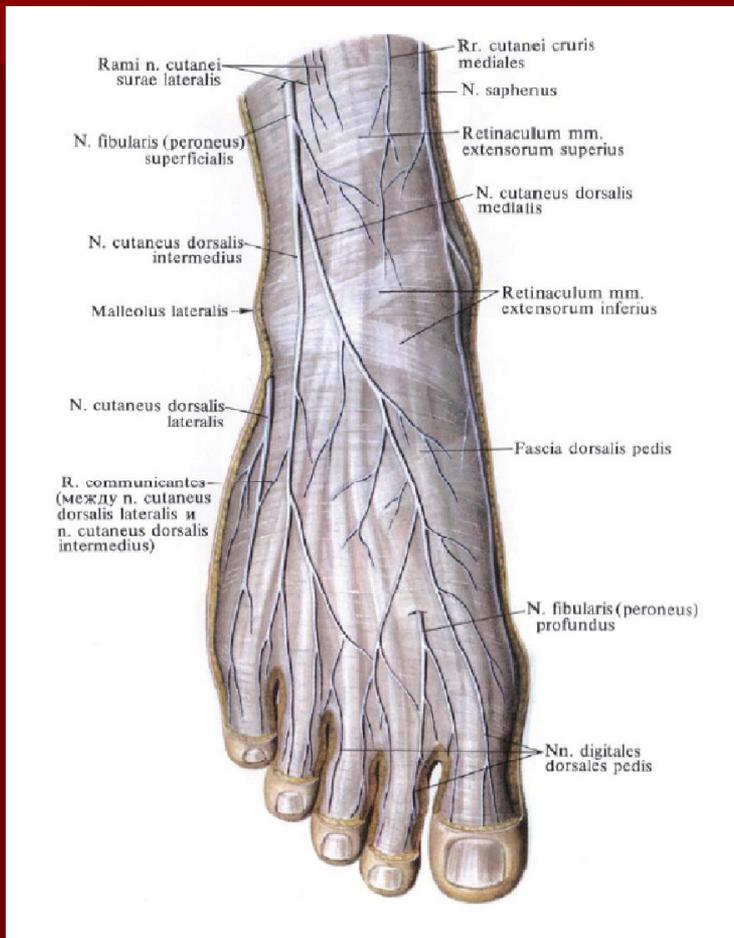
- Медиальный кожный нерв икры  
*n. cutaneus surae medialis.*
  - Икроножный нерв *n. suralis.*
  - Латеральный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis lateralis.*
- Медиальный подошвенный нерв  
*n. plantaris medialis.*
  - Латеральный подошвенный нерв  
*n. plantaris lateralis*

# Поверхностный и глубокий малоберцовые нервы

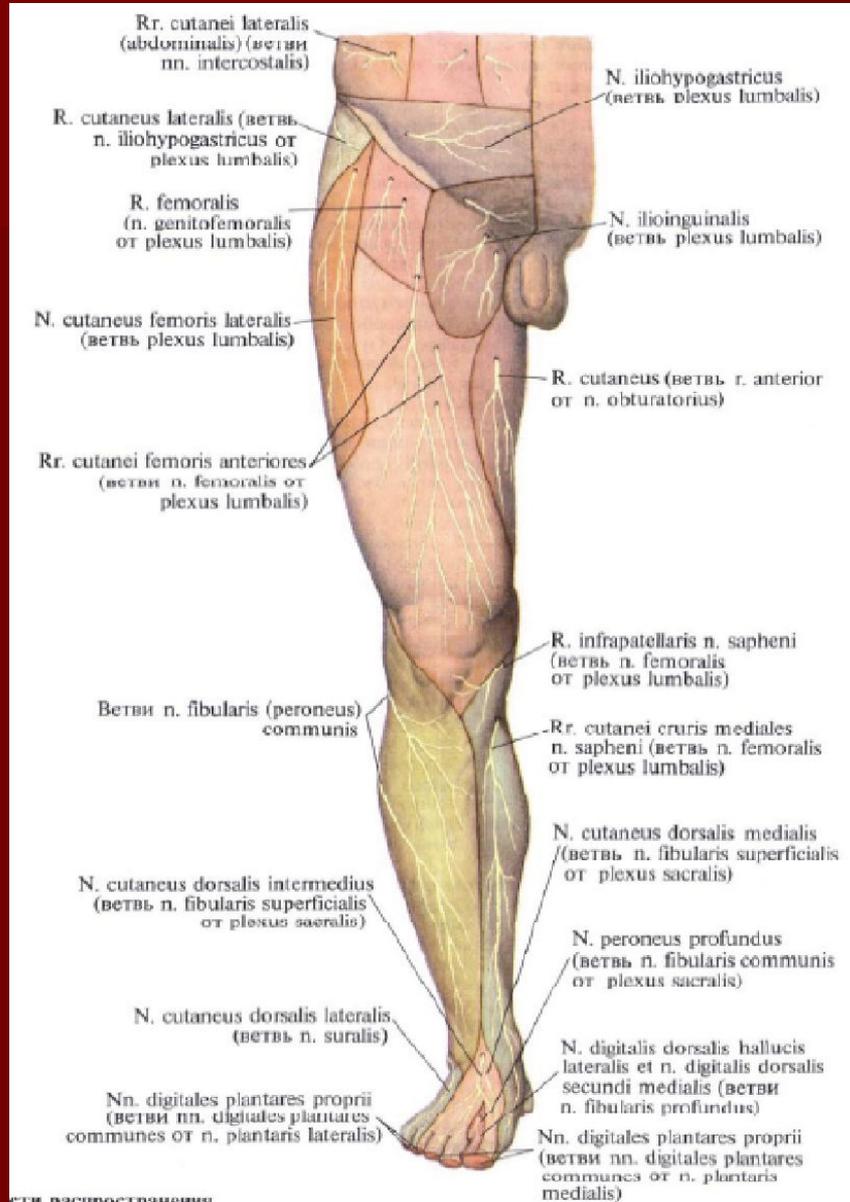
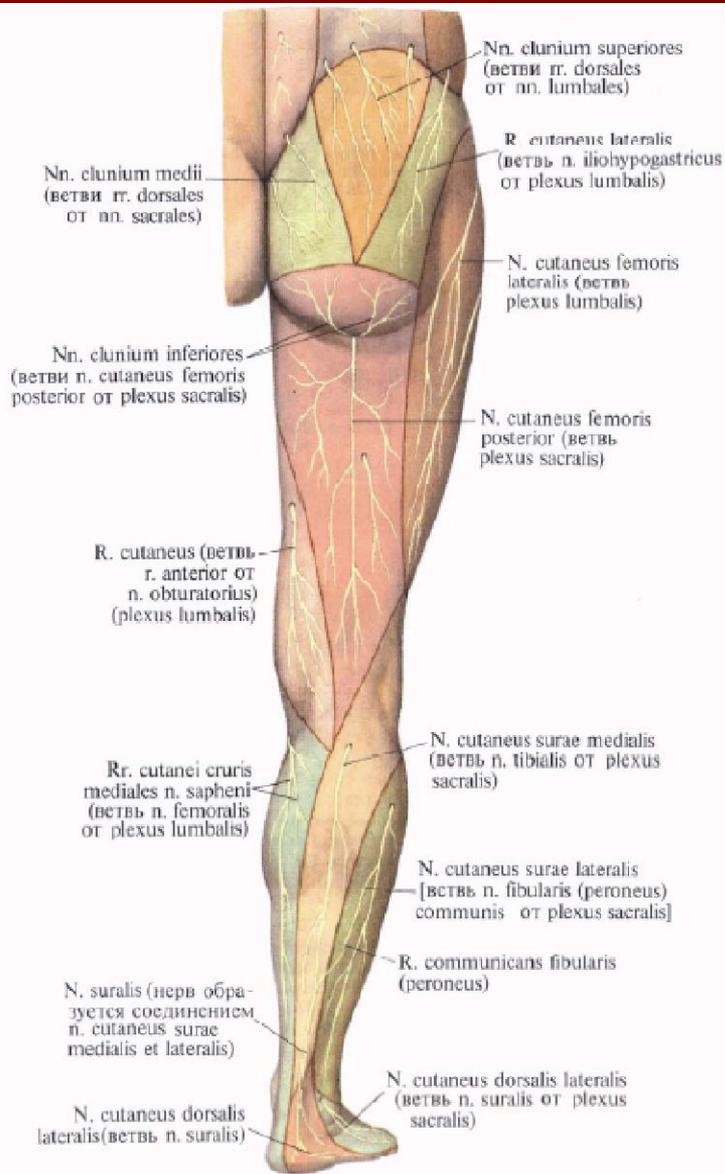


- **Поверхностный малоберцовый нерв (*n. peroneus superficialis*) – иннервация латеральных мышц голени и кожи тыла стопы:**
  - Медиальный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis medialis*.
  - Промежуточный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis intermedius*.
- **Глубокий малоберцовый нерв (*n. peroneus profundus*), иннервация:**
  - передней группы мышц голени,
  - голеностопного сустава,
  - кожи 1-го межпальцевого промежутка,
  - *m. extensor digitorum brevis*.

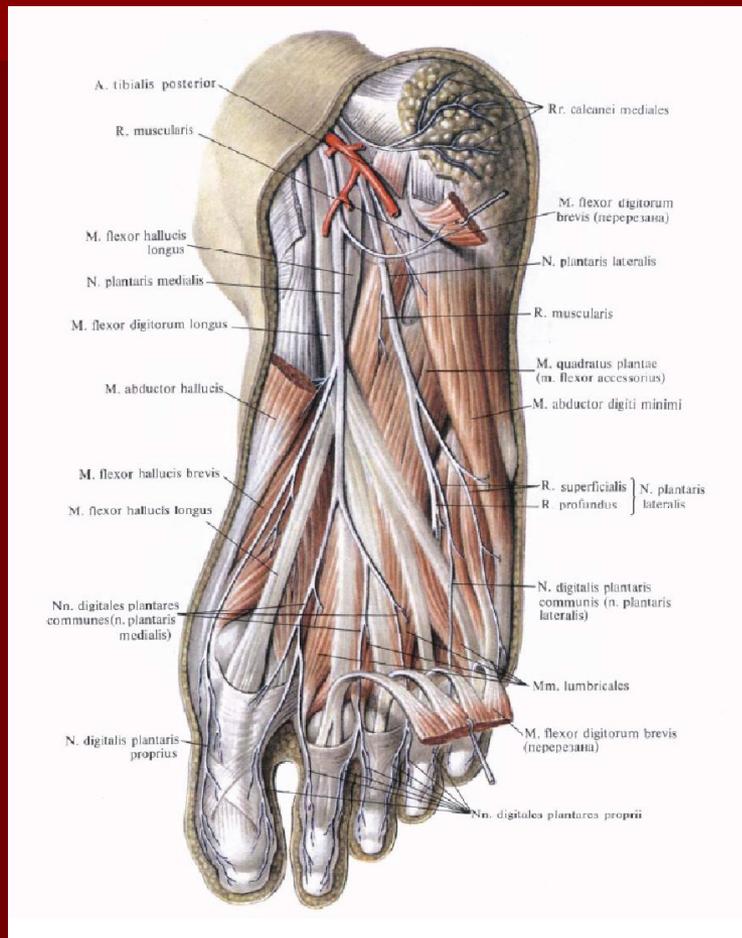
# Иннервация кожи тыла стопы



- От *n. peroneus superficialis* :
  - Медиальный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis medialis*.
  - Промежуточный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis intermedius*.
- От икроножного нерва *n. suralis*:
  - Латеральный тыльный кожный нерв *n. cutaneus dorsalis lateralis*.
- От *n. peroneus profundus* – иннервация кожи 1-го межпальцевого промежутка.

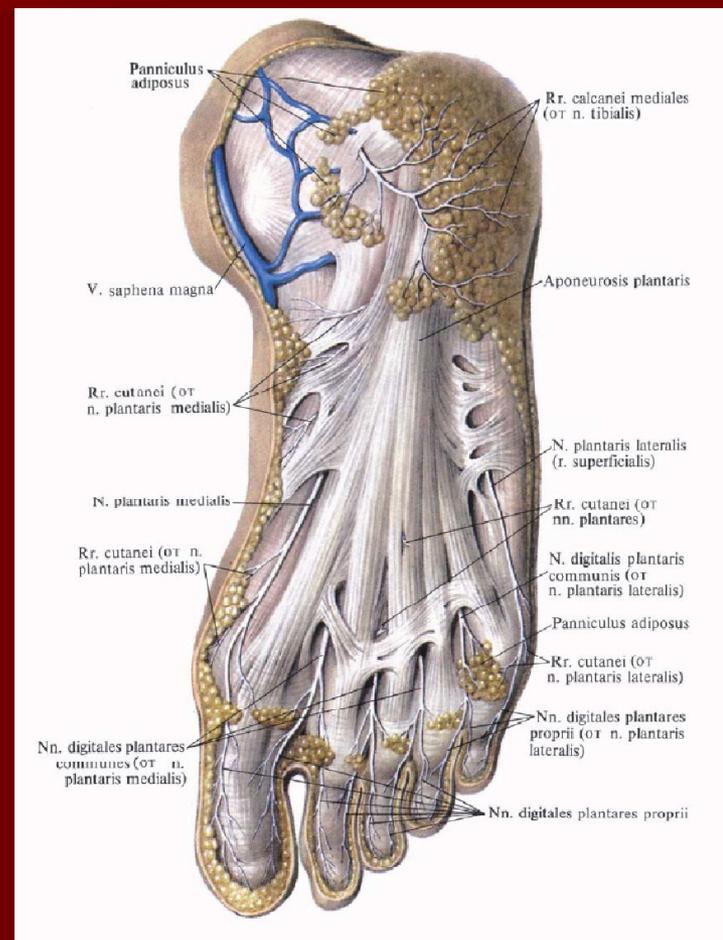
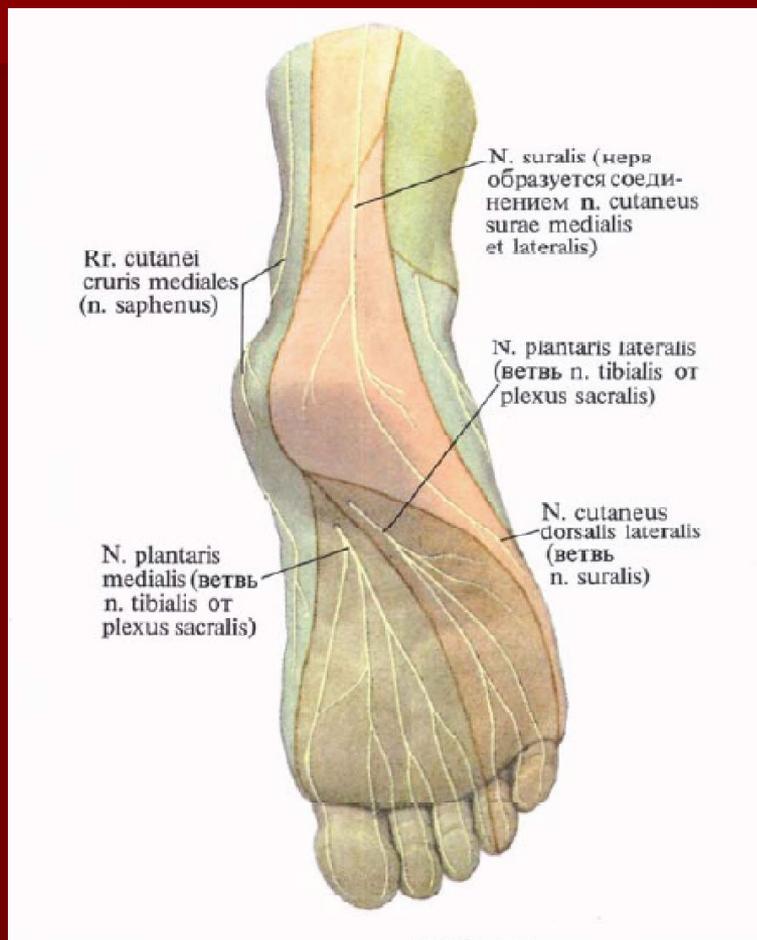


# Иннервация мышц стопы



- **Медиальный подошвенный нерв *n. plantaris medialis*.**
- **Латеральный подошвенный нерв *n. plantaris lateralis***
- **Ветви *n. peroneus profundus* к *m. extensor digitorum brevis***

# Иннервация кожи подошвы



# Копчиковое сплетение (*S5, Co*)

- Образовано передними ветвями *S5* и копчиковым нервом *Co1* (*Co2*).
- Из него исходят тонкие *nn. apocossugei*, которые, соединившись с задней ветвью копчикового нерва, иннервируют кожу у верхушки копчика.