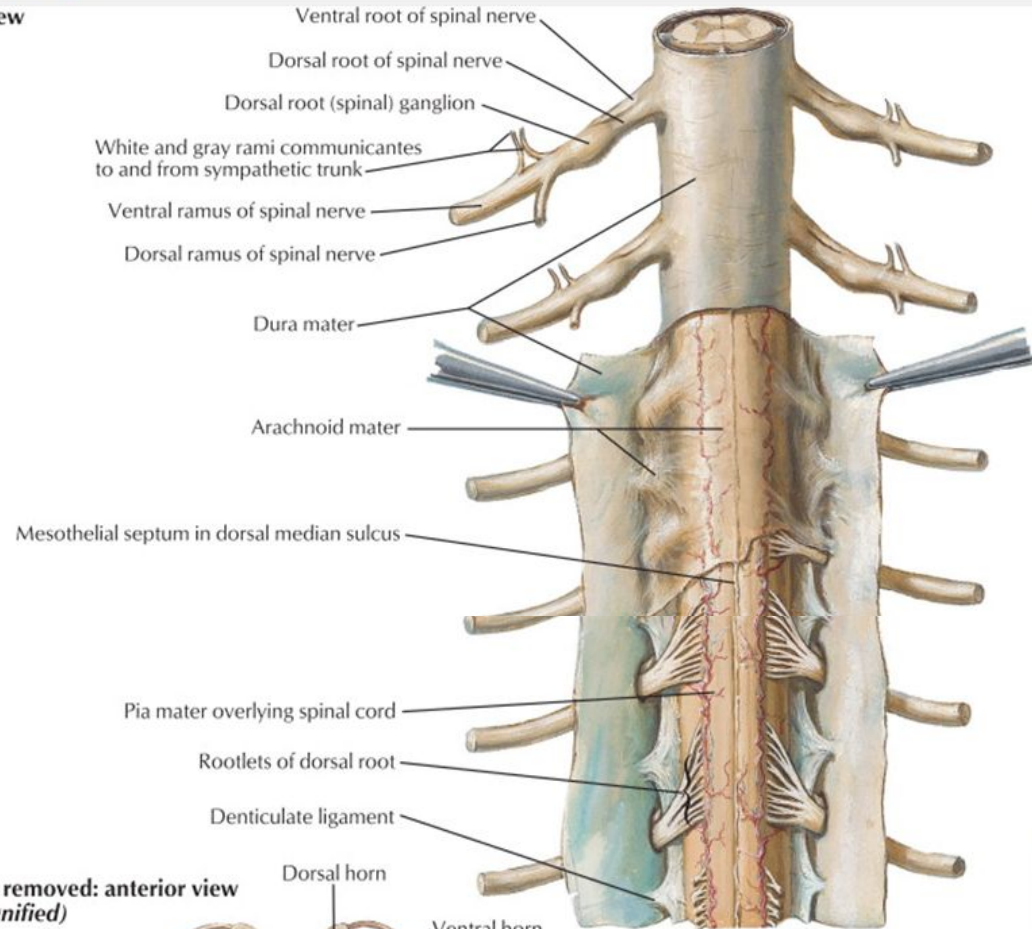


# Функциональная анатомия СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ

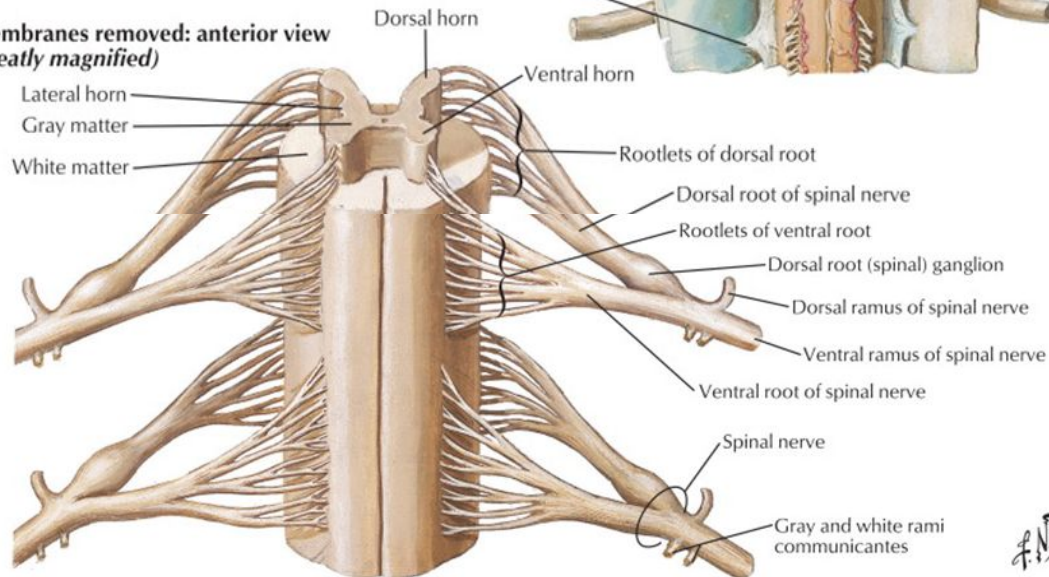
© Кафедра анатомии человека

# Оболочки и корешки спинного мозга

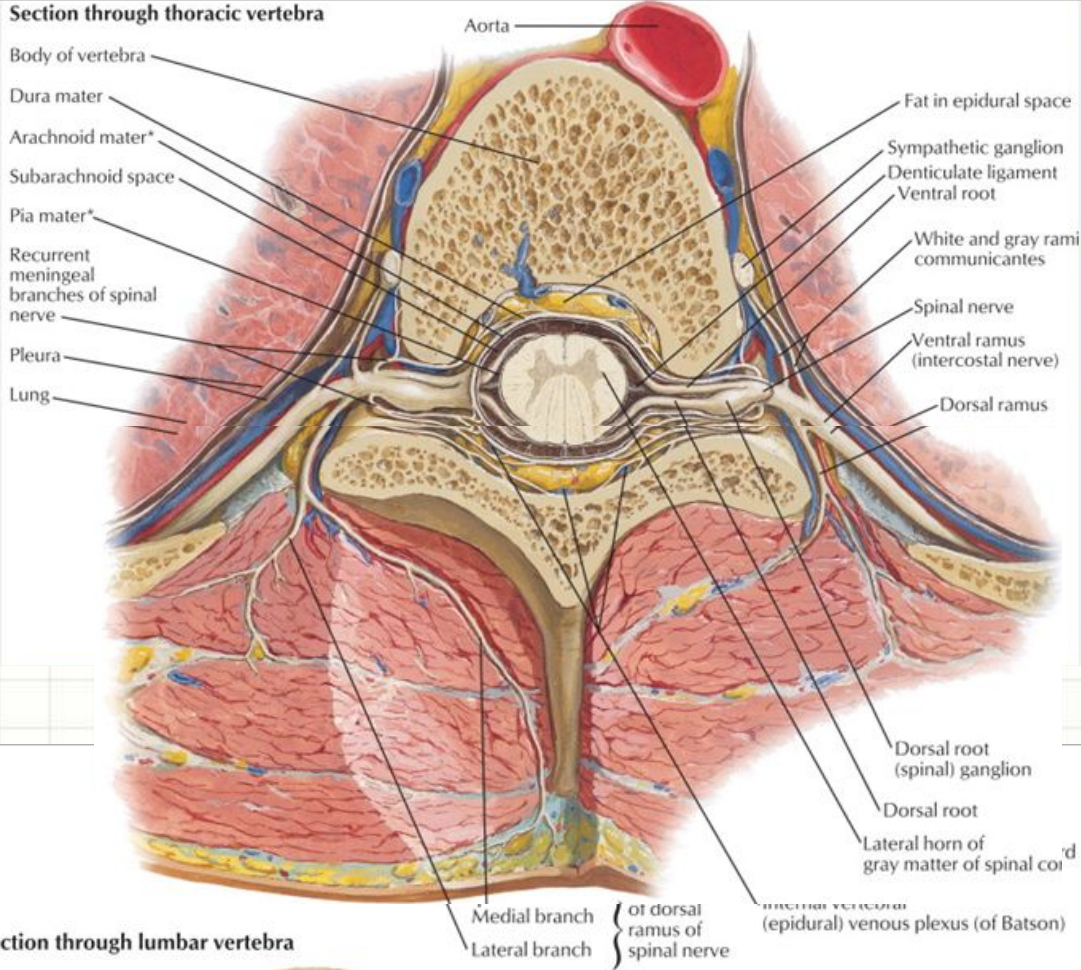
Posterior view



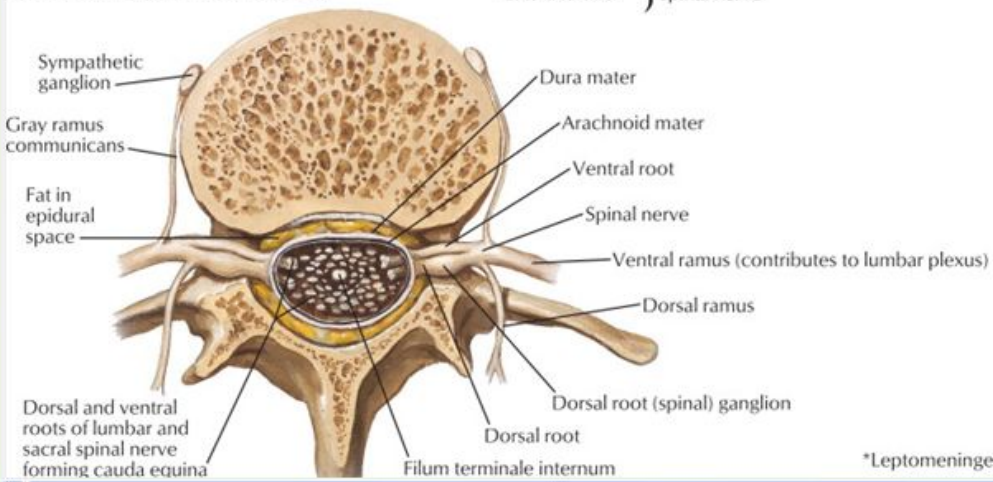
Membranes removed: anterior view  
(greatly magnified)



# Формирование спинномозговых нервов: поперечный срез



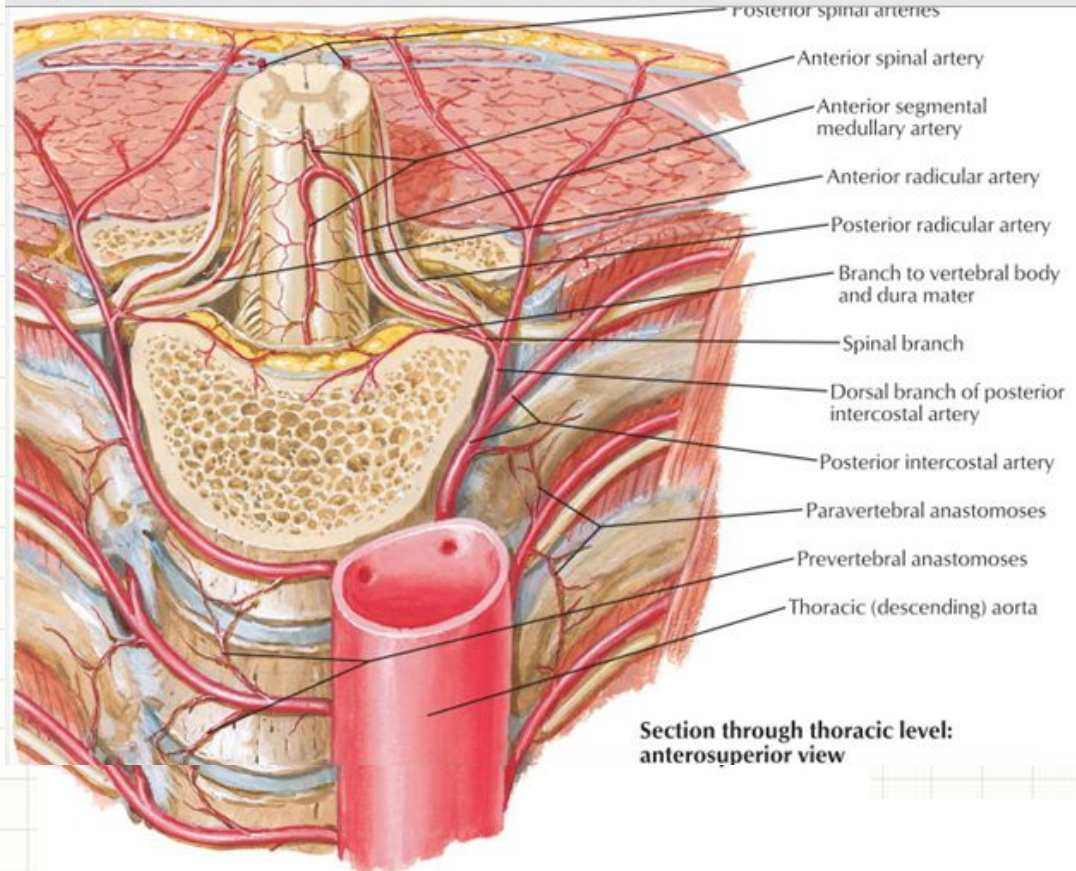
**Section through lumbar vertebra**



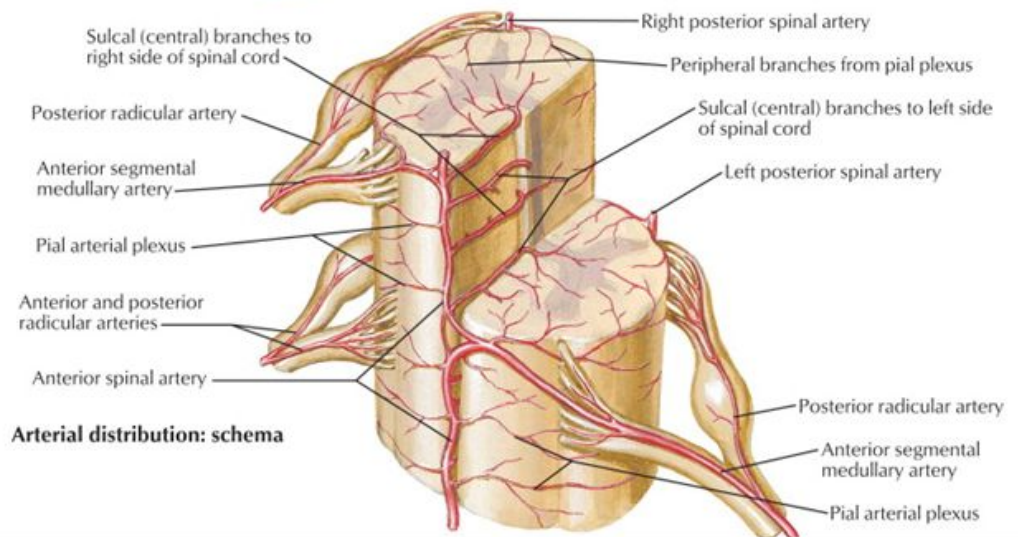
\*Leptomeninges

*F. Netter M.D.*





**Section through thoracic level:  
anterosuperior view**

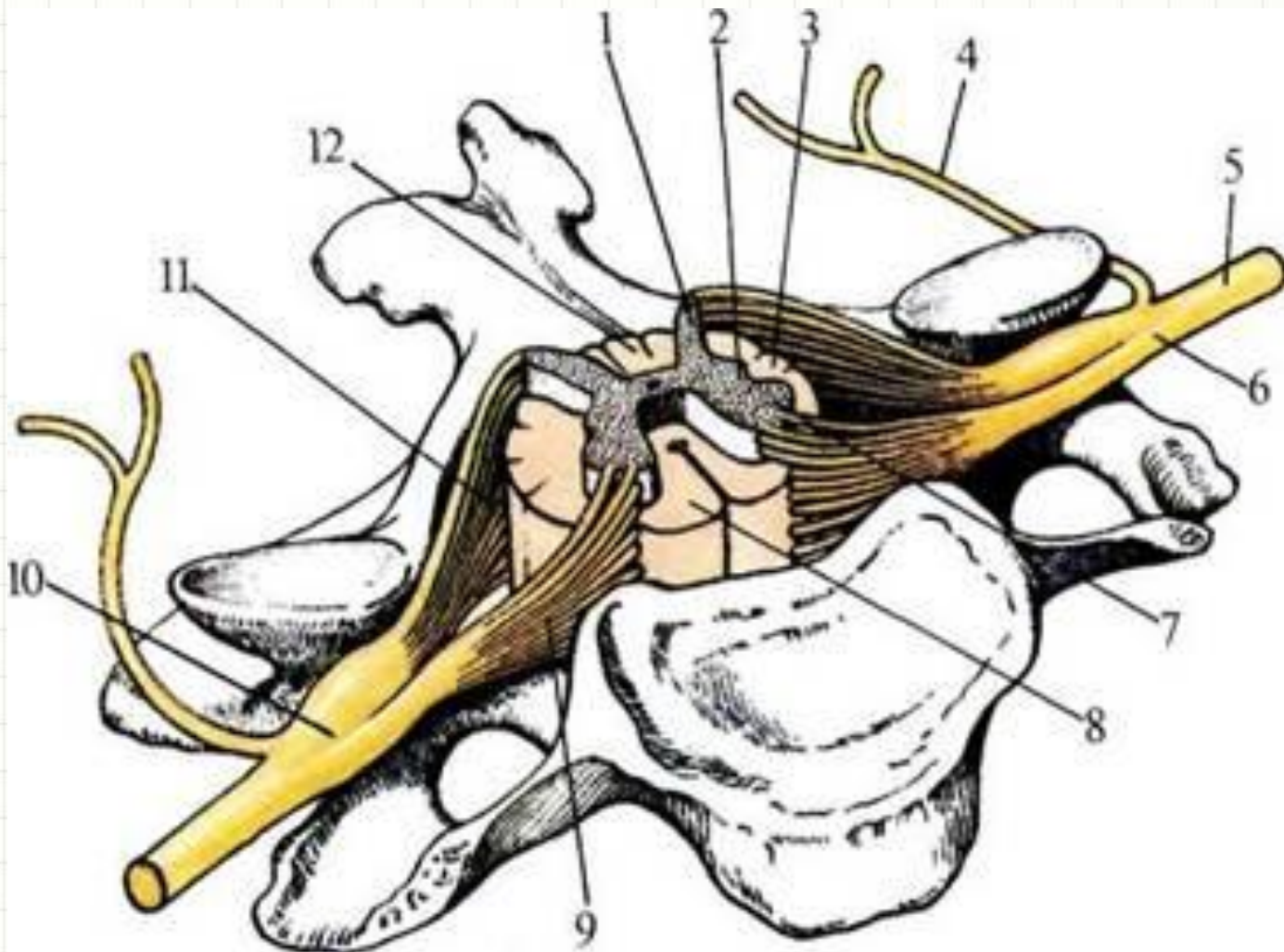


**Arterial distribution: schema**

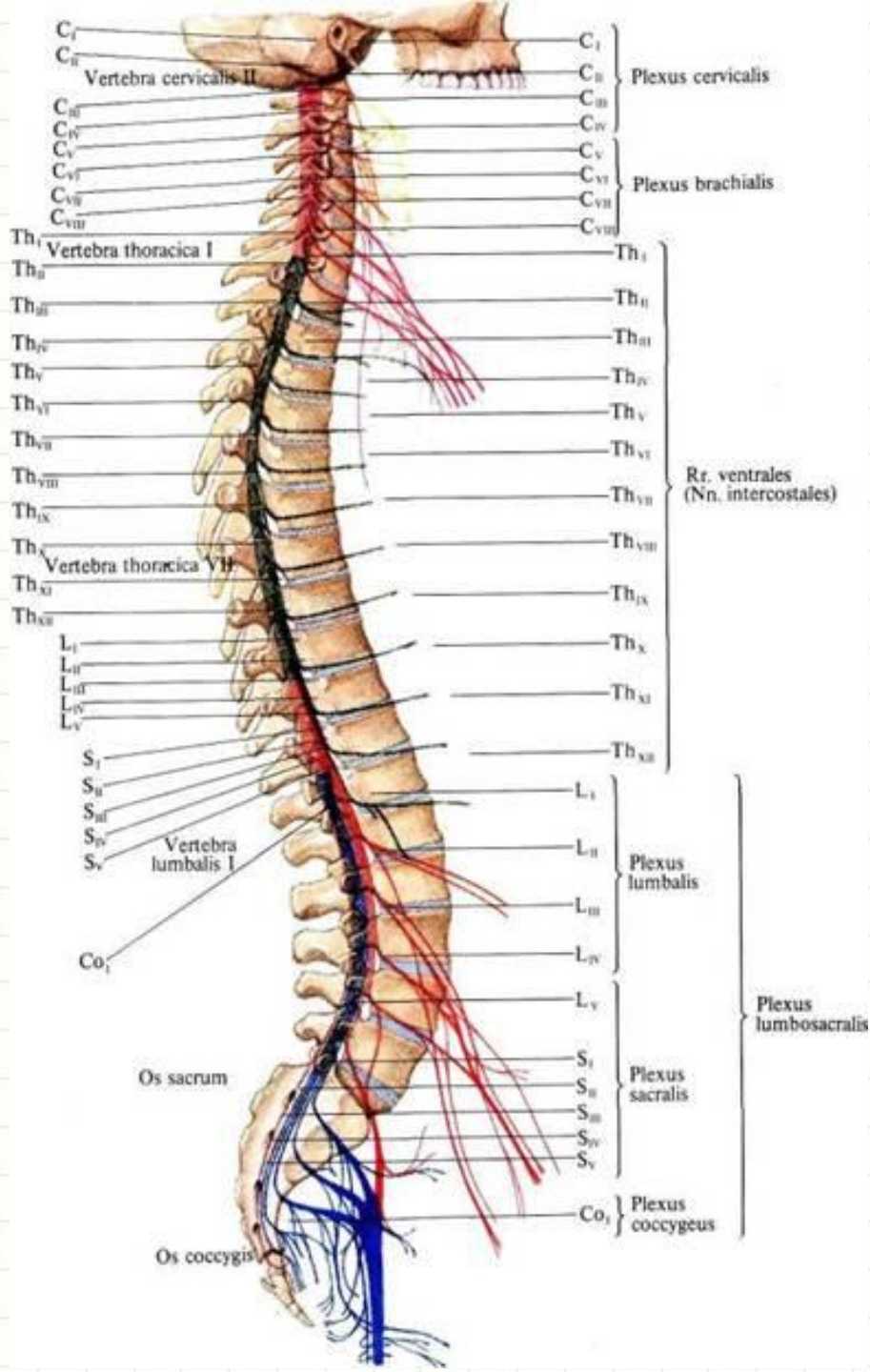
*F. Netter*

## Сегмент спинного мозга (полусхематично).

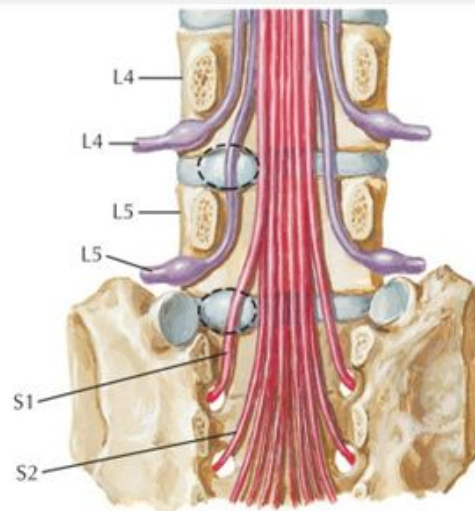
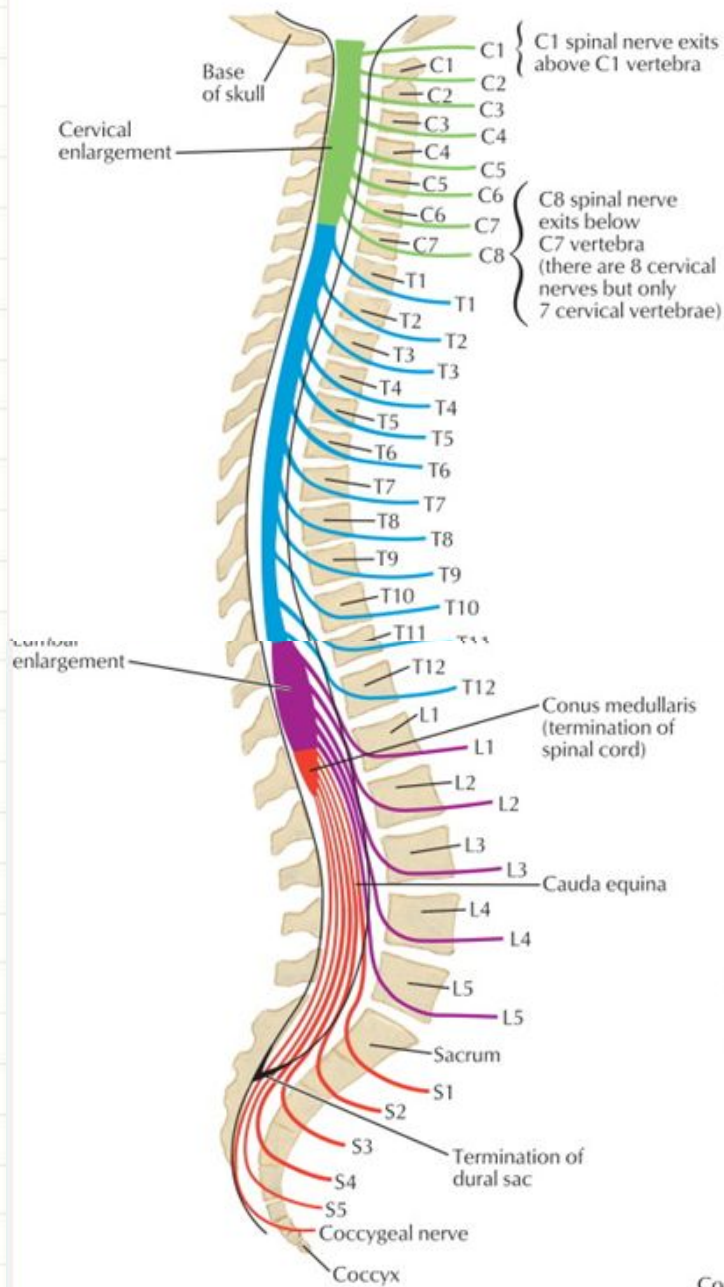
1—columns posterior; 2—columna lateralis; 3—funiculus lateralis; 4—r. dorsalis;  
5 — r. ventralis; 6—n. spinalis; 7—columna anterior; 8—funiculus anterior;  
9—radix ventralis; 10—ganglion spinale; 11 — radix dorsalis; 12 — funiculus posterior.



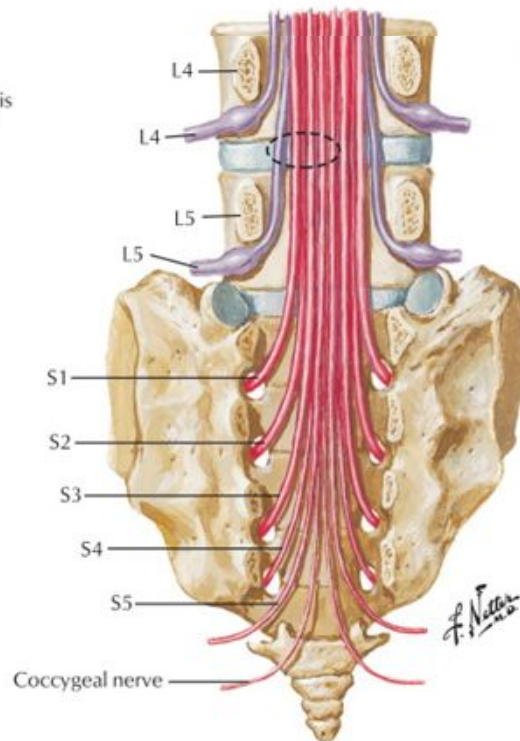




Проекция  
спинномозгов  
х  
корешков и  
нервов на  
позвоночный  
столб (схема).

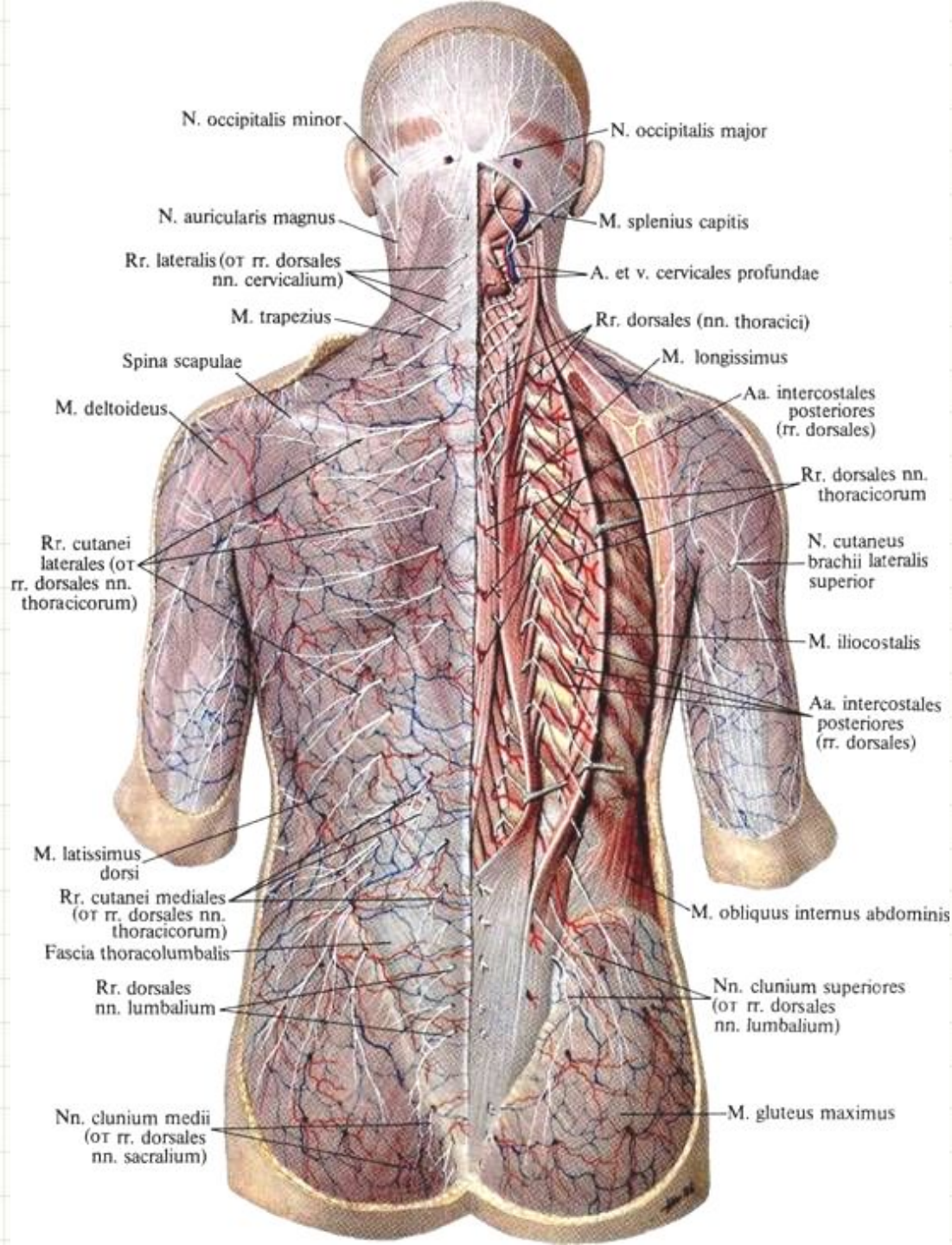


Lumbar disc protrusion does not usually affect nerve exiting above disc. Lateral protrusion at disc level L4-5 affects L5 spinal nerve, not L4 spinal nerve. Protrusion at disc level L5-S1 affects S1 spinal nerve, not L5 spinal nerve.

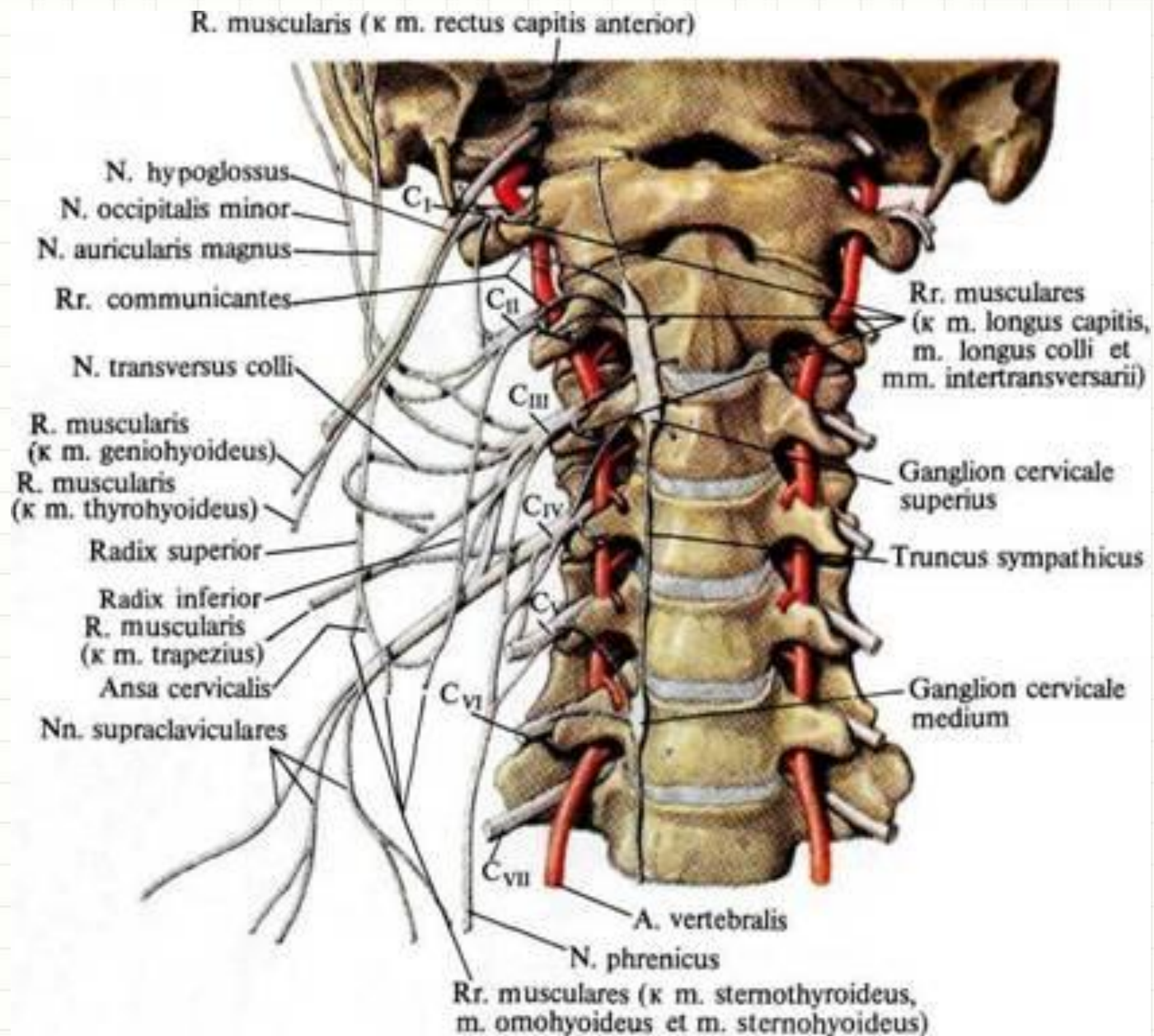




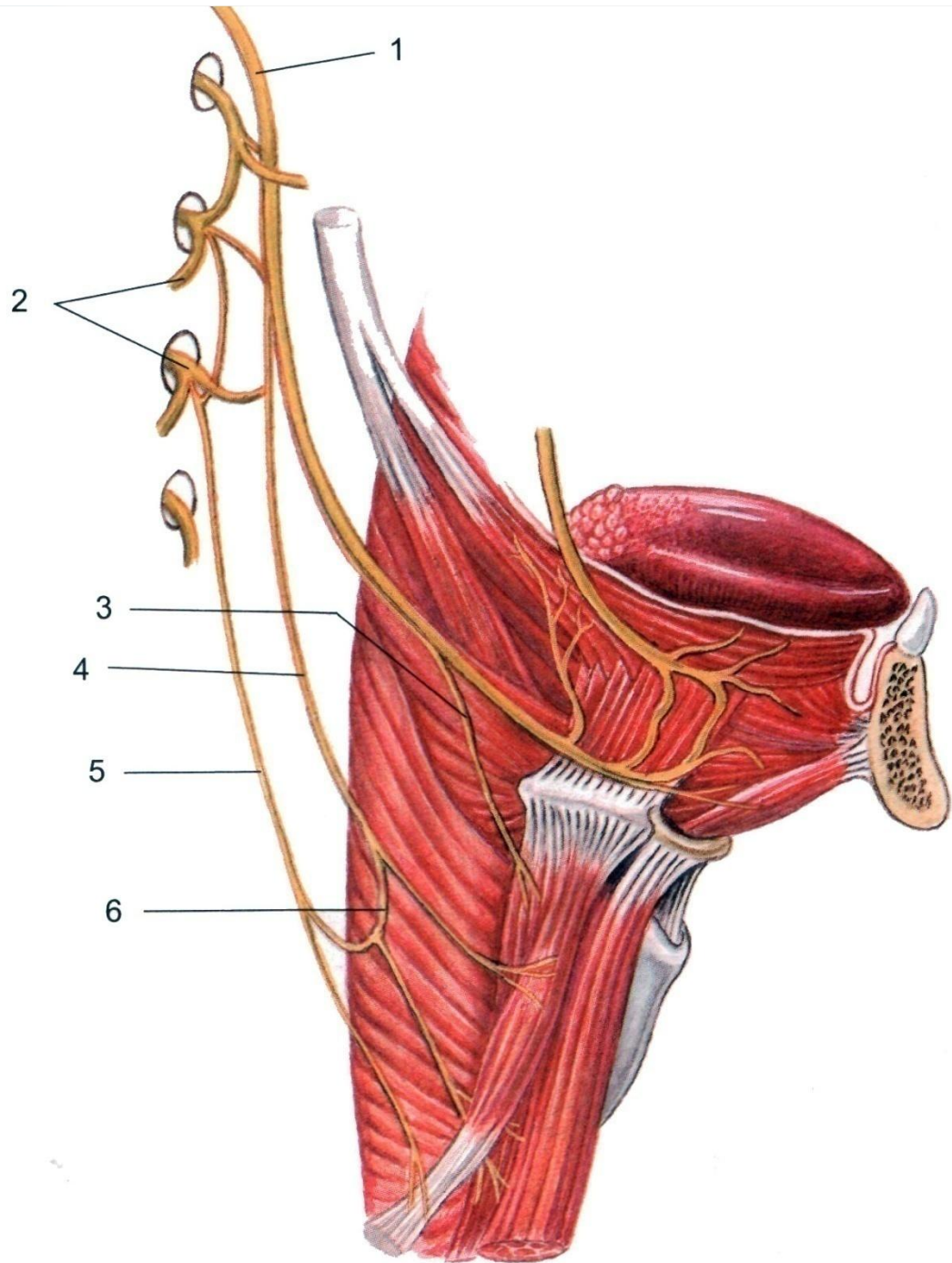
Нервы туловища  
(Задняя  
поверхность).  
(Задние ветви  
спинномозговых  
нервов: слева —  
кожные ветви,  
справа —  
мышечные.)







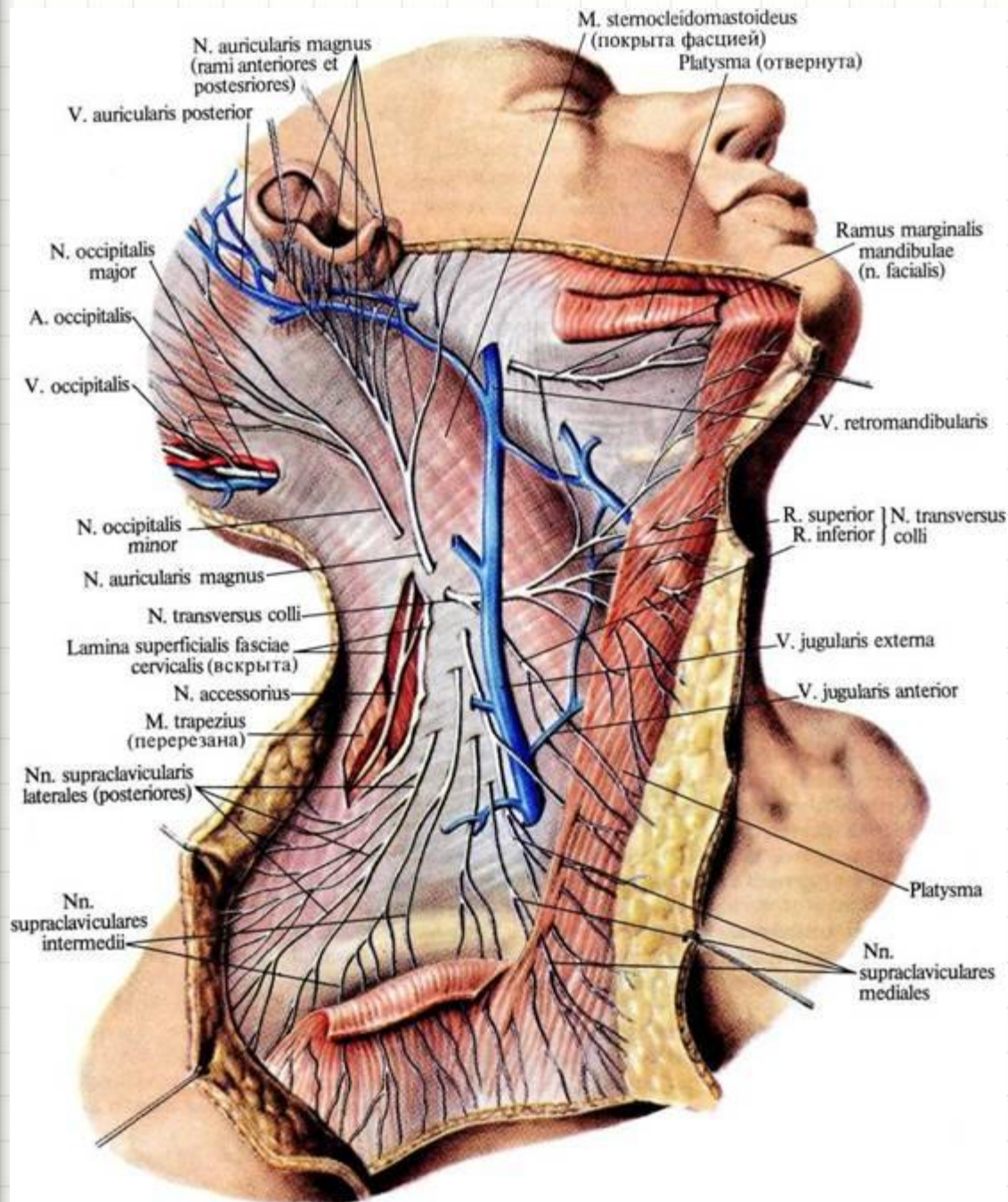
Шейное сплетение, plexus cervicalis (полусхематично)



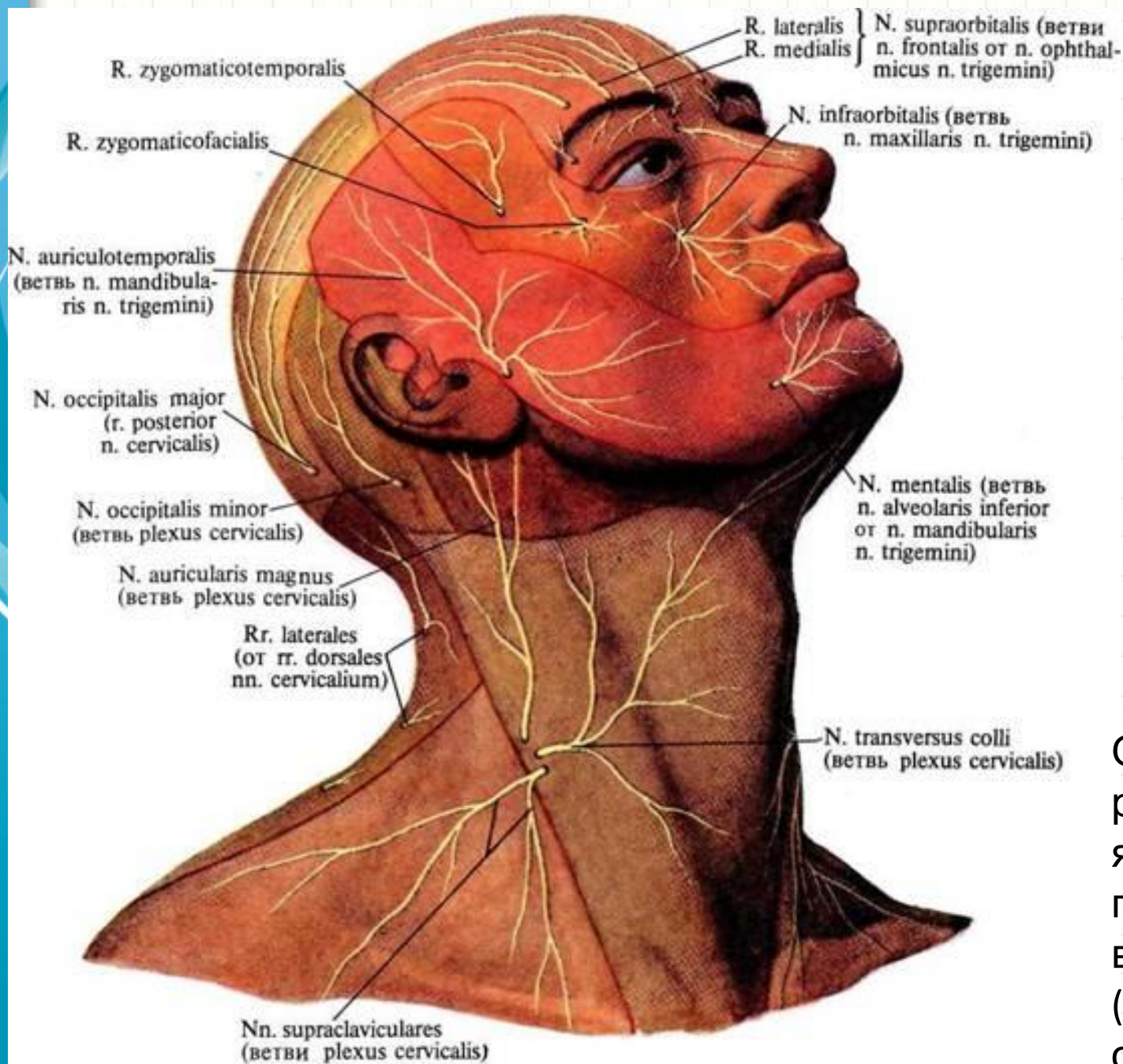
## Шейная петля и подъязычный нерв

1. Подъязычный нерв (XII)
2. Шейные нервы
3. Щитоподъязычная  
ветвь
4. Передний (верхний)  
корешок
5. Задний (нижний)  
корешок
6. Шейная (подъязычная)  
петля



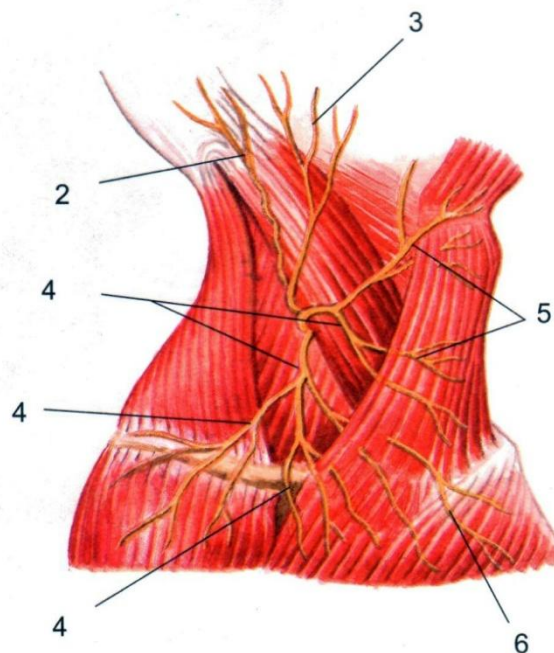
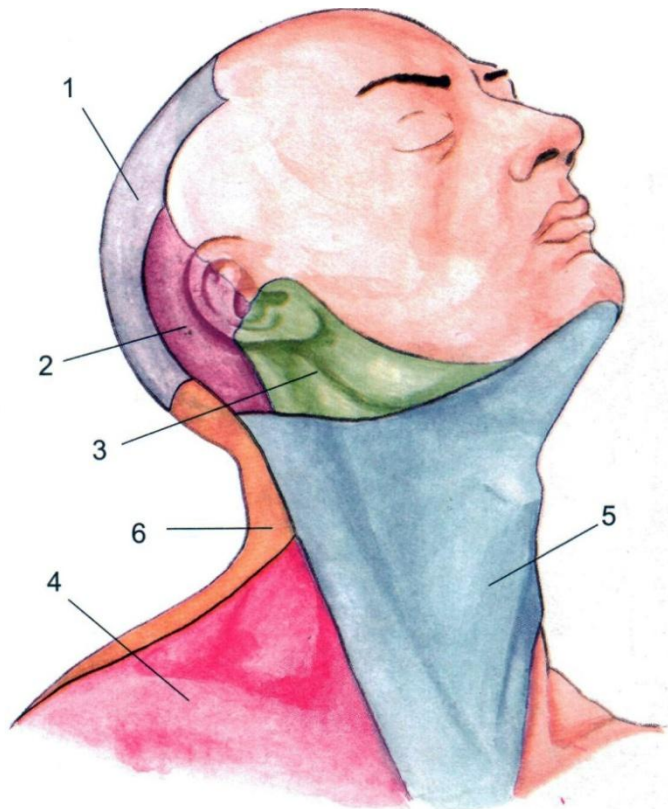


Кожные нервы  
шейного  
сплетения,  
nn. cutanei plexus  
cervicalis,  
правого; вид  
справа.  
(Подкожная  
мышца шеи  
частично  
удалена.)



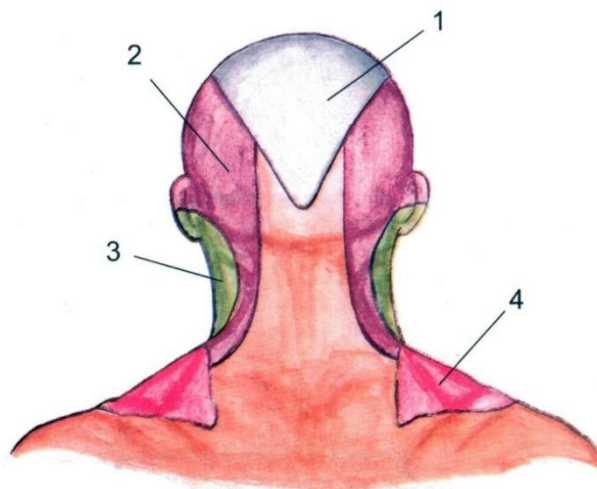
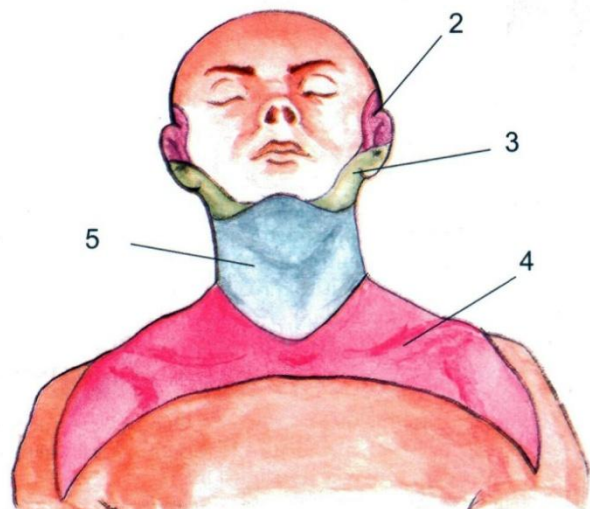
Области распространения кожных нервов головы и шеи; вид справа (полусхематично).

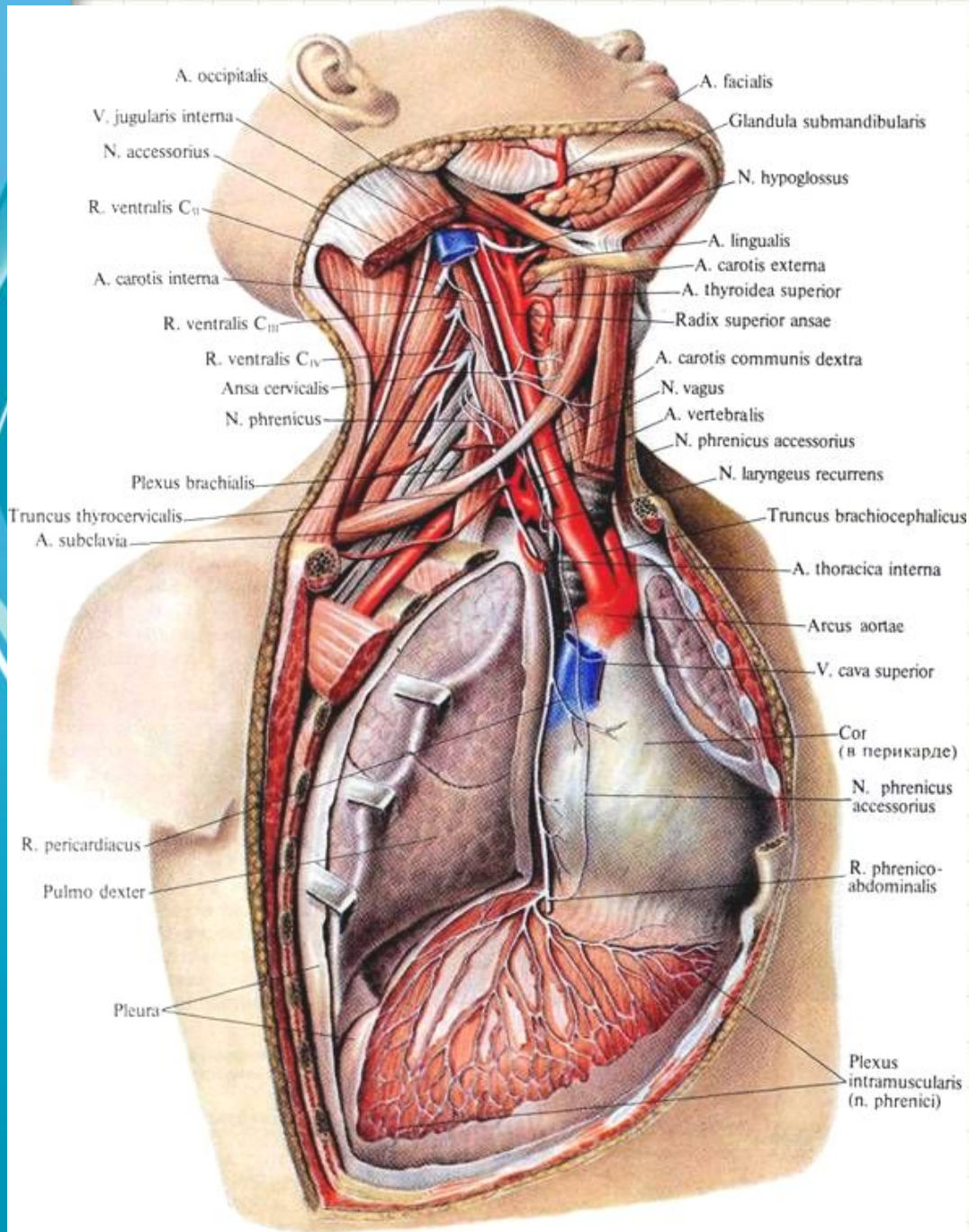




## Кожные нервы головы и шеи

1. Большой затылочный нерв
2. Малый затылочный нерв (C2–C5)
3. Большой ушной нерв (C3)
4. Надключичные нервы (C3–C4)
5. Поперечный нерв шеи
6. Кожные ветви задних ветвей шейных нервов

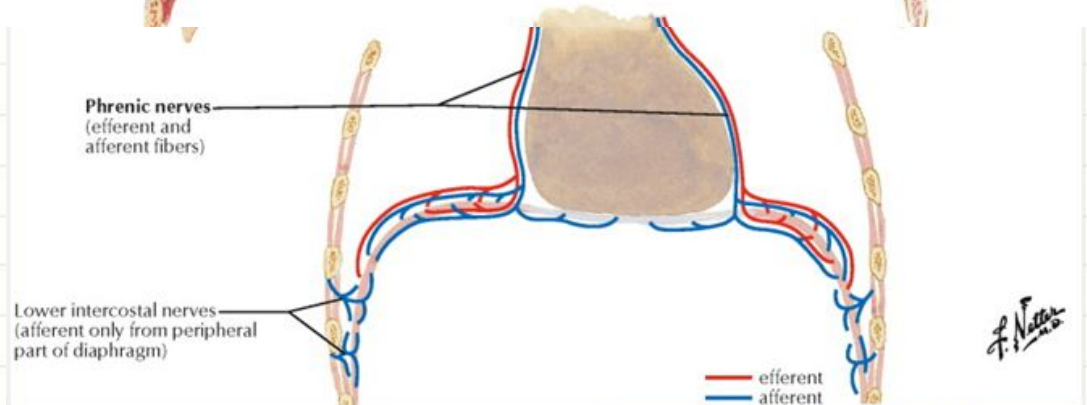
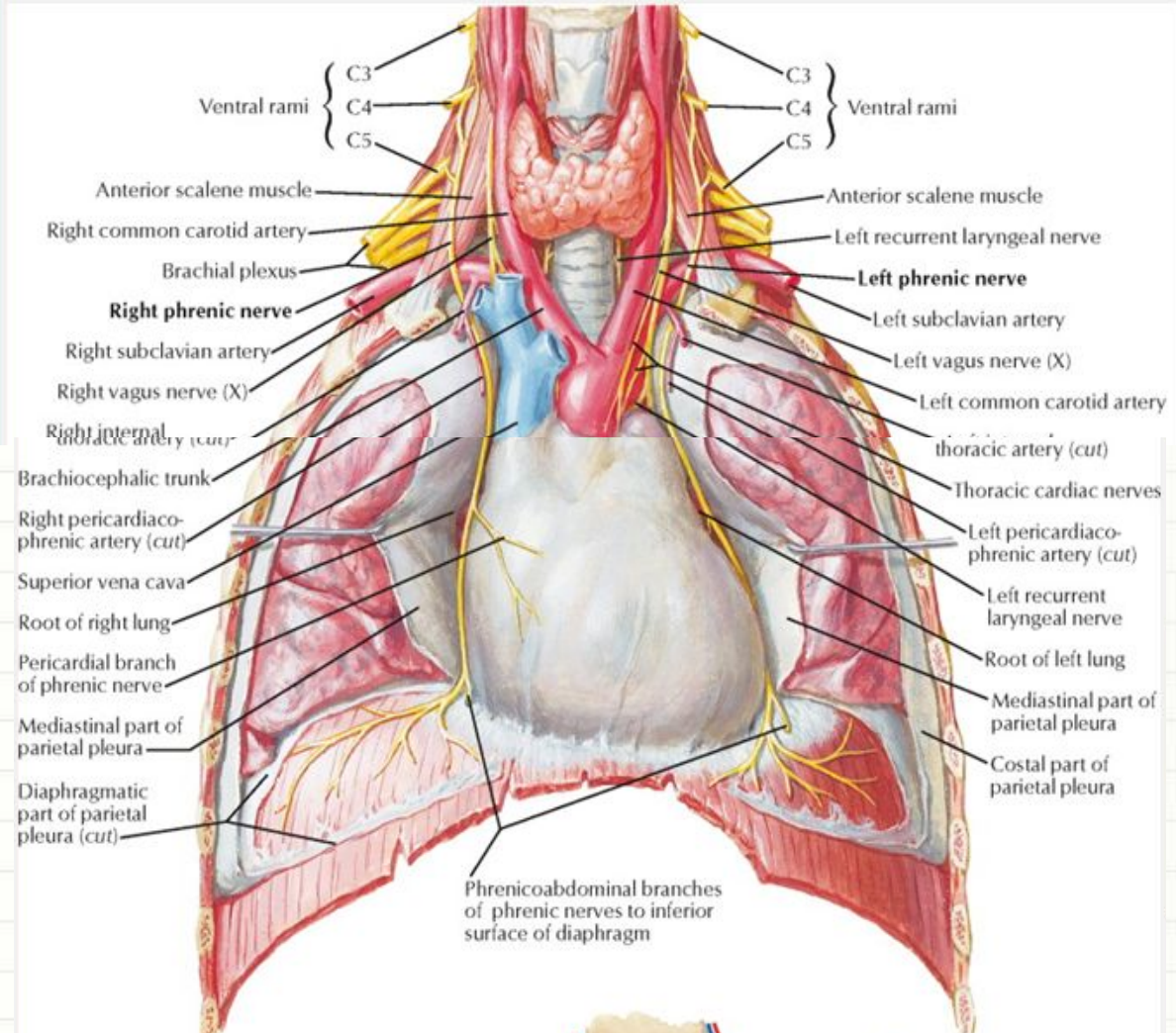




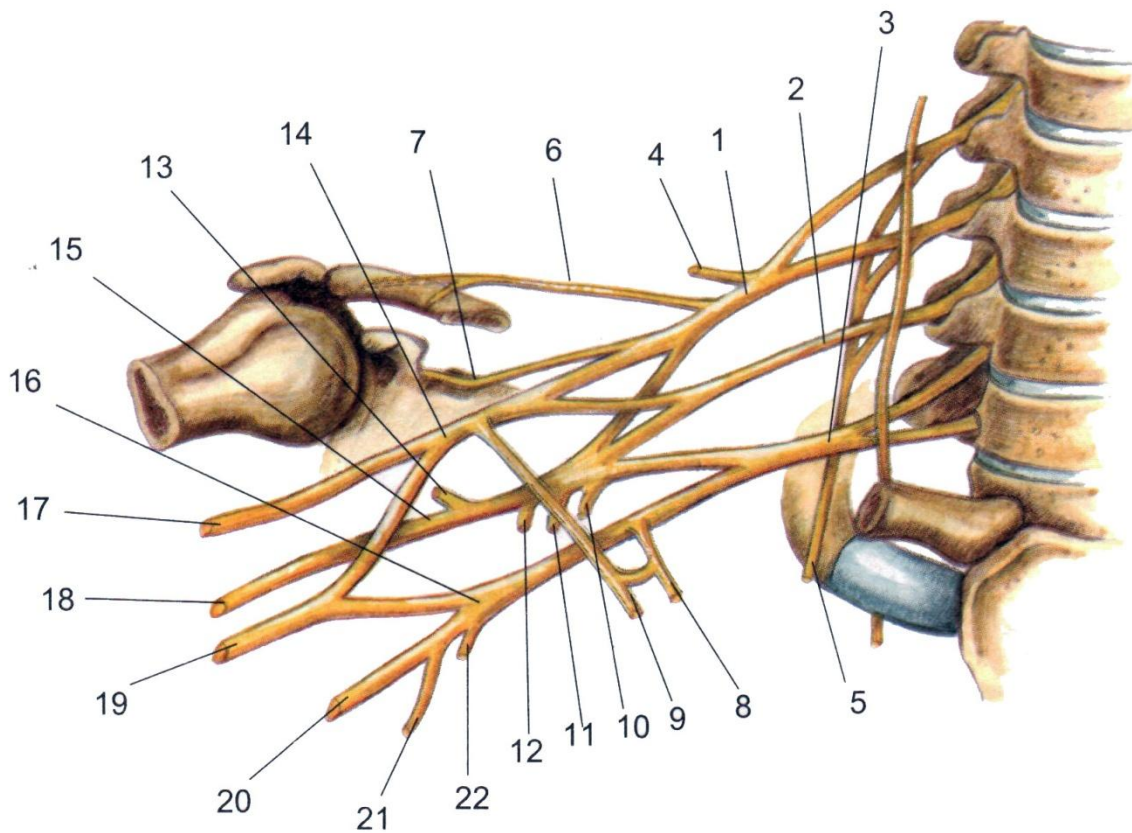
Диафрагмальный нерв,  
 n. phrenicus,  
 правый (по препаратам  
 П. Евдокимова).  
 (Мышцы шеи большей  
 частью удалены; правая  
 половина грудной клетки  
 вскрыта.)



# Диафрагмальный нерв (*nervus phrenicus*)



F. Netter



## Стволы, пучки и нервы плечевого сплетения

### Длинные ветви плечевого сплетения

17. Мышечно-кожный нерв (C5–C7(C8))
18. Лучевой нерв (C5–(C8)Th1)
19. Срединный нерв (C6(C7)–Th1)
20. Локтевой нерв (C8–Th1)
21. Медиальный кожный нерв предплечья (C8–Th1)
22. Медиальный кожный нерв плеча (C8–Th1)

### Стволы плечевого сплетения. Передние ветви

1. Верхний ствол (C5–C6)
2. Средний ствол (C7)
3. Нижний ствол (C8–Th1)

### Короткие ветви плечевого сплетения

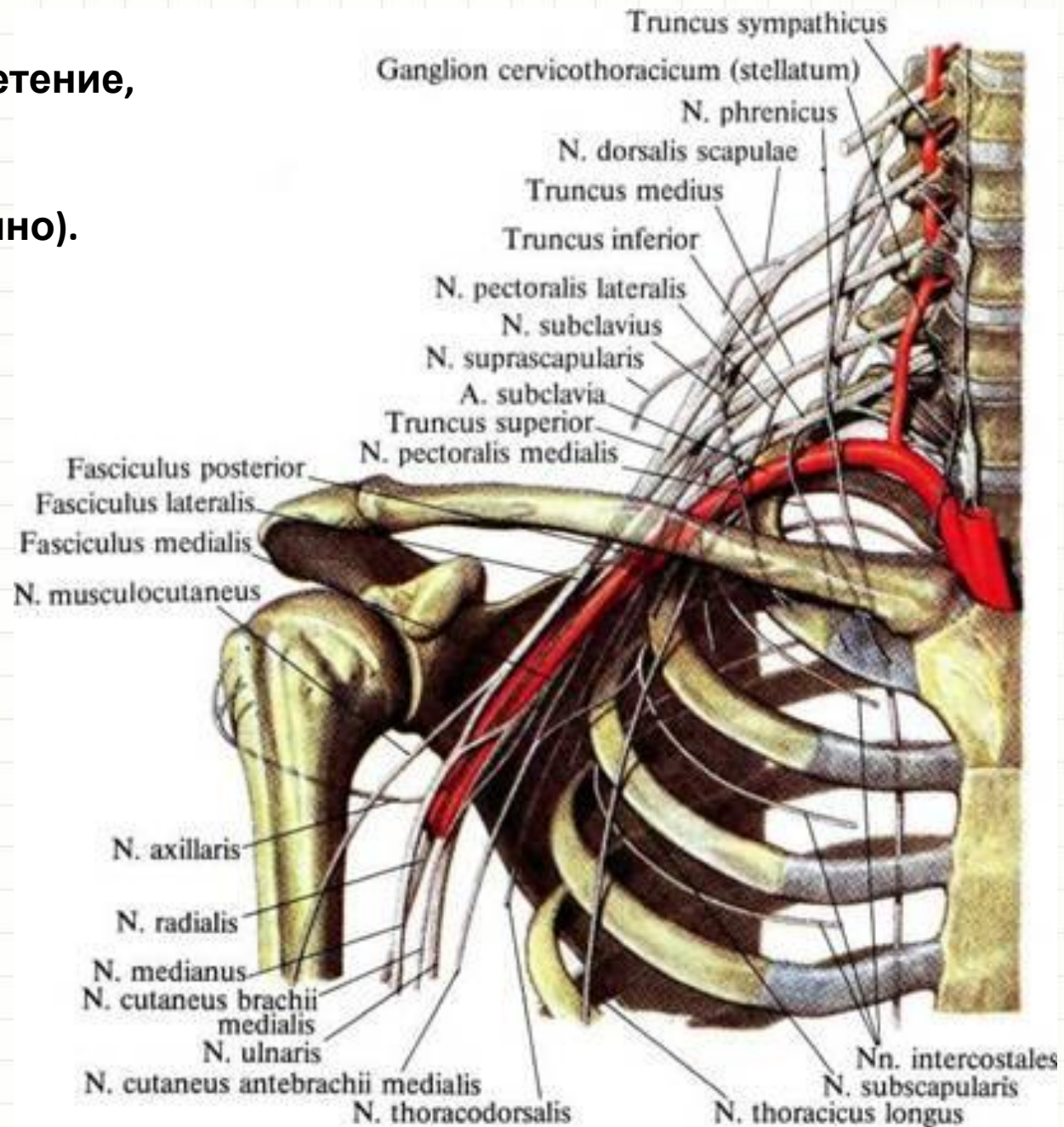
4. Дорсальный нерв лопатки (C5)
5. Длинный грудной нерв (C5(C6)–C7)
6. Подключичный нерв (C4(C5)–C6)
7. Надлопаточный нерв (C5–C6(C7))
8. Медиальный грудной нерв (C8–T1)
9. Латеральный грудной нерв (C5–C7)
10. Подлопаточные нервы (C5–C7)
11. Грудоспинальный нерв (C5(C6)–C8)
12. Подлопаточные нервы (C5–C7)
13. Подмышечный нерв (C6–C6(C7))

### Нервные пучки

14. Латеральный пучок (C5–C7)
15. Задний пучок (C5–Th1)
16. Медиальный пучок (C8–Th1)



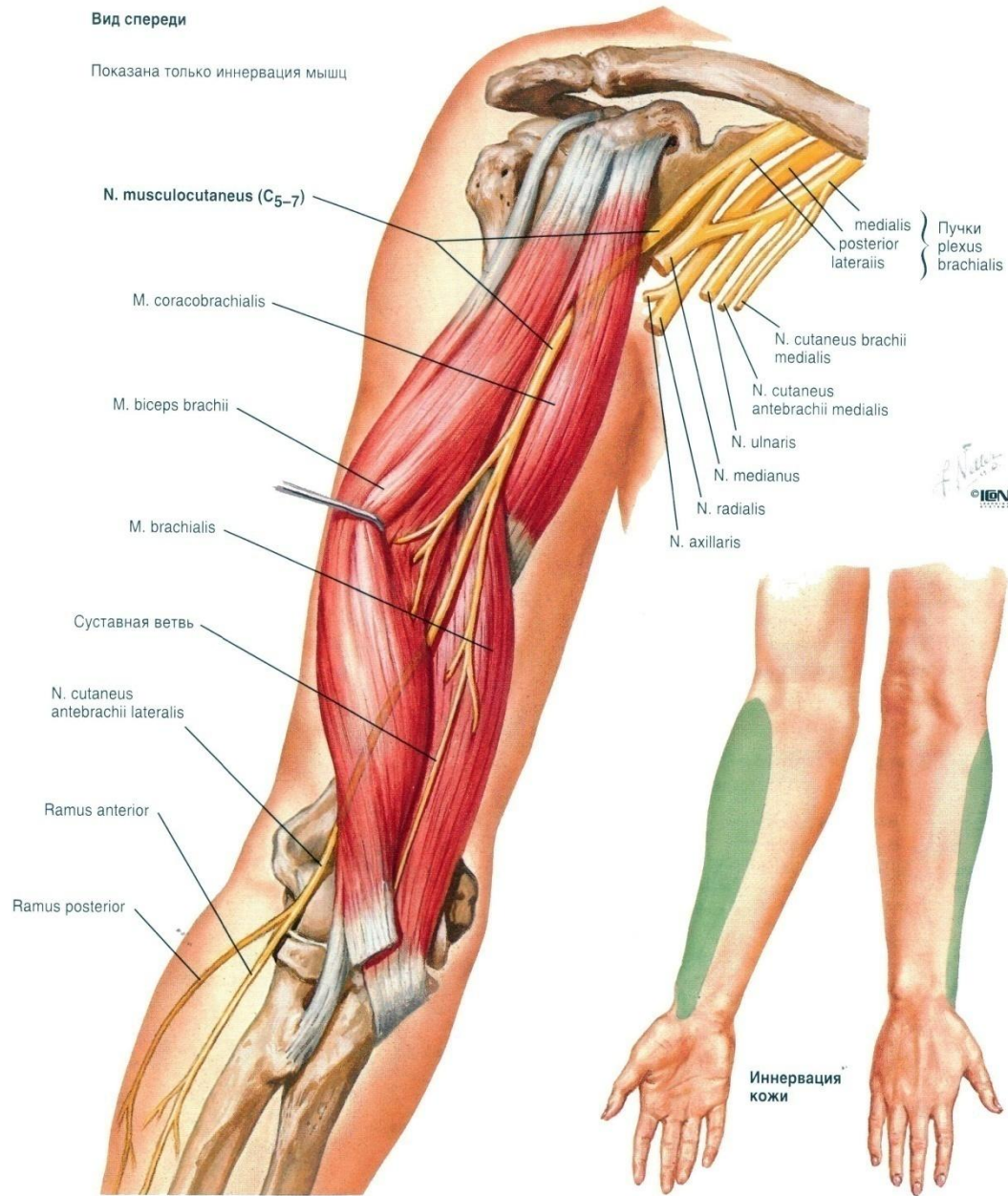
**Плечевое сплетение,  
plexus  
brachialis  
(полусхематично).**



# Мышечно-кожный нерв (n. musculocutaneus)

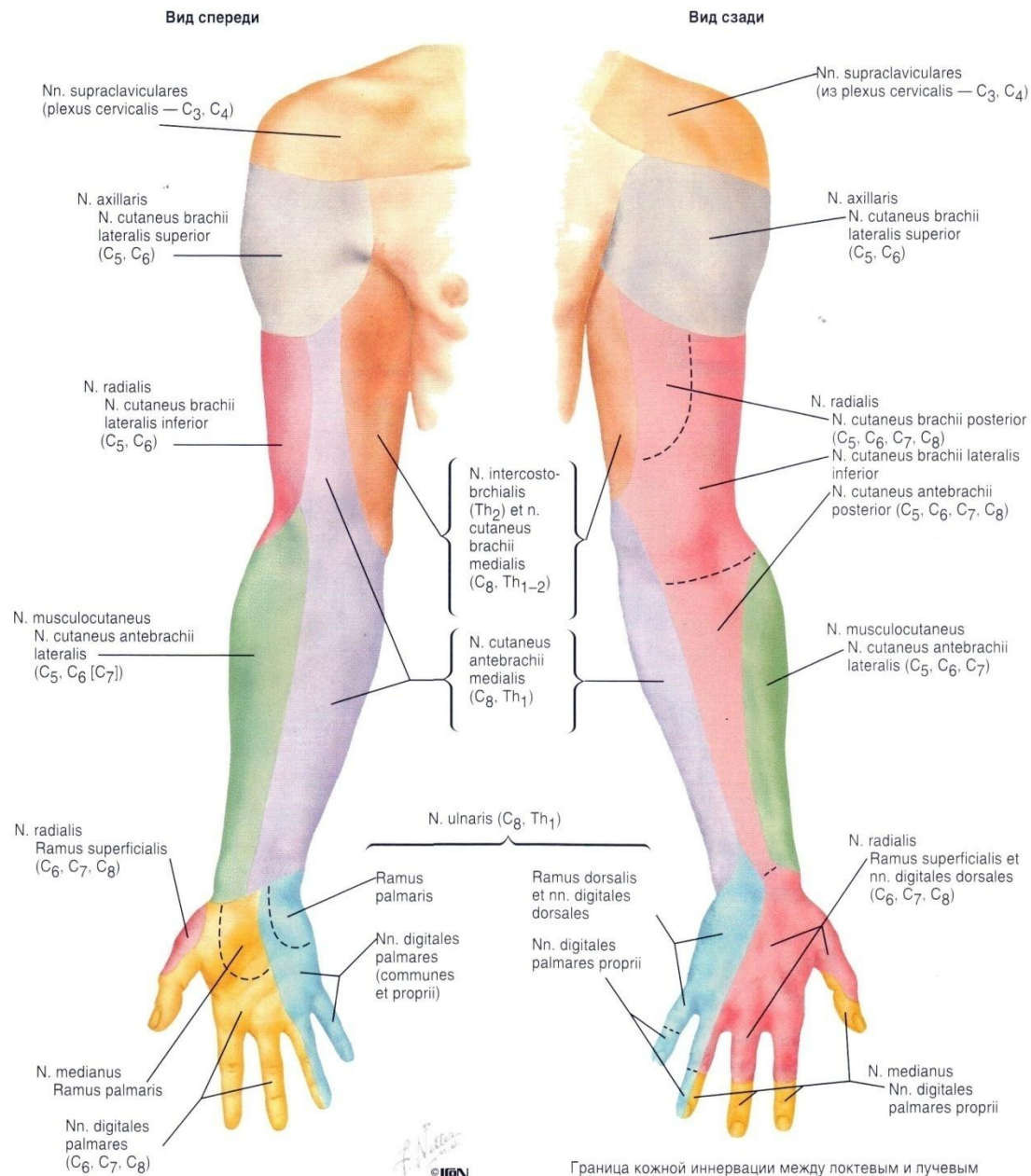
Вид спереди

Показана только иннервация мышц

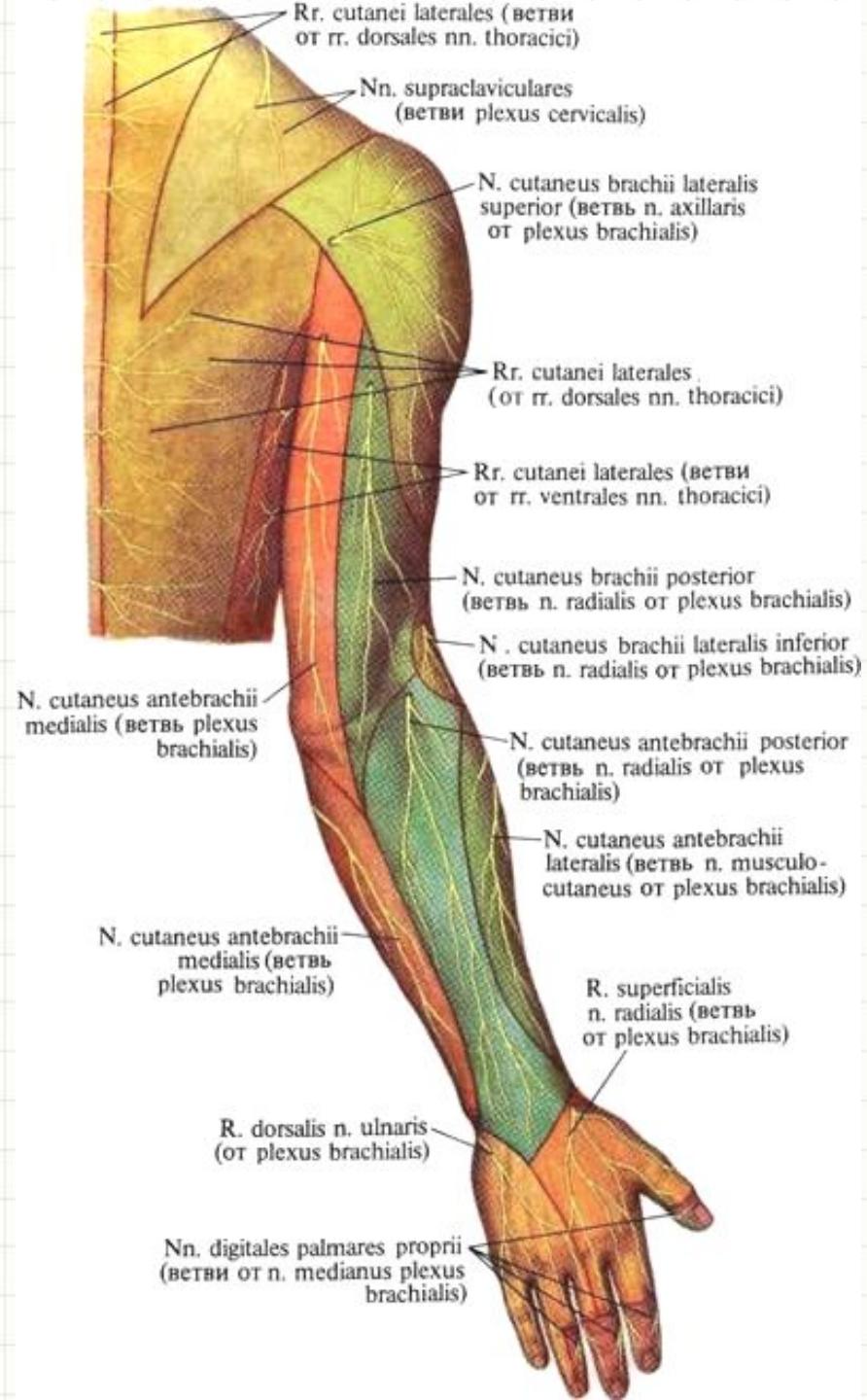
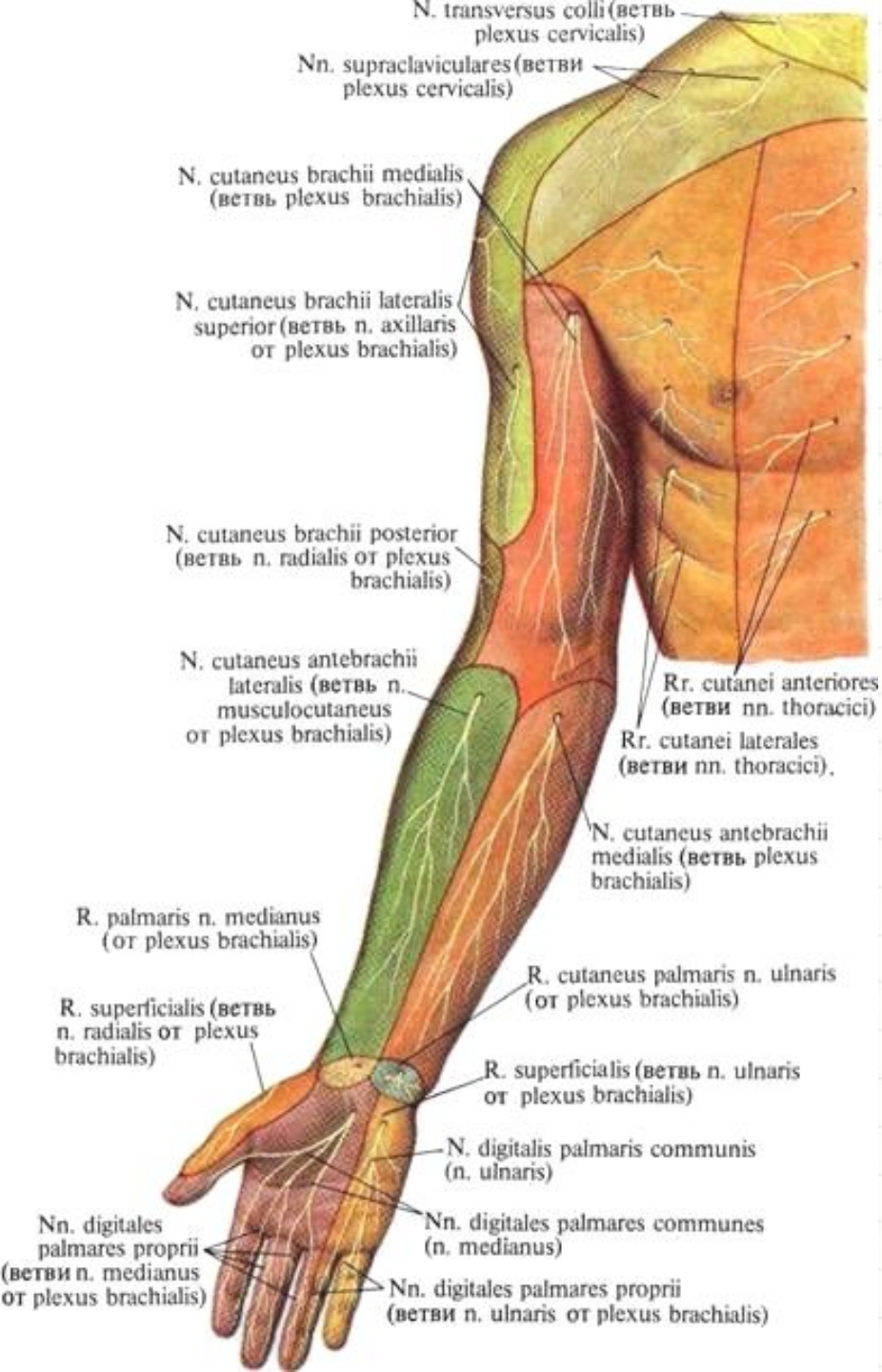




# Иннервация кожи верхней конечности

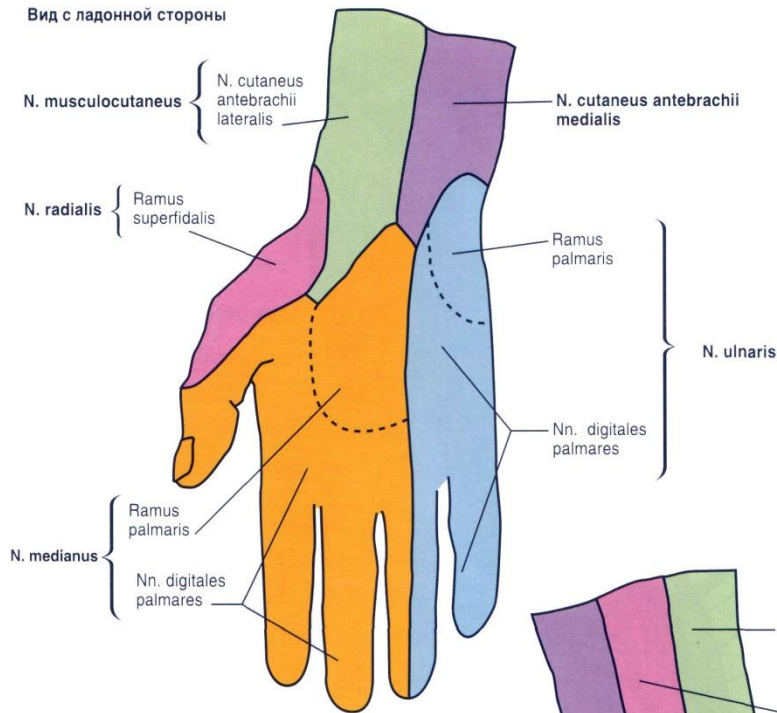


Граница кожной иннервации между локтевым и лучевым нервом на тыле кисти может проходить не по середине IV, а по середине III пальца

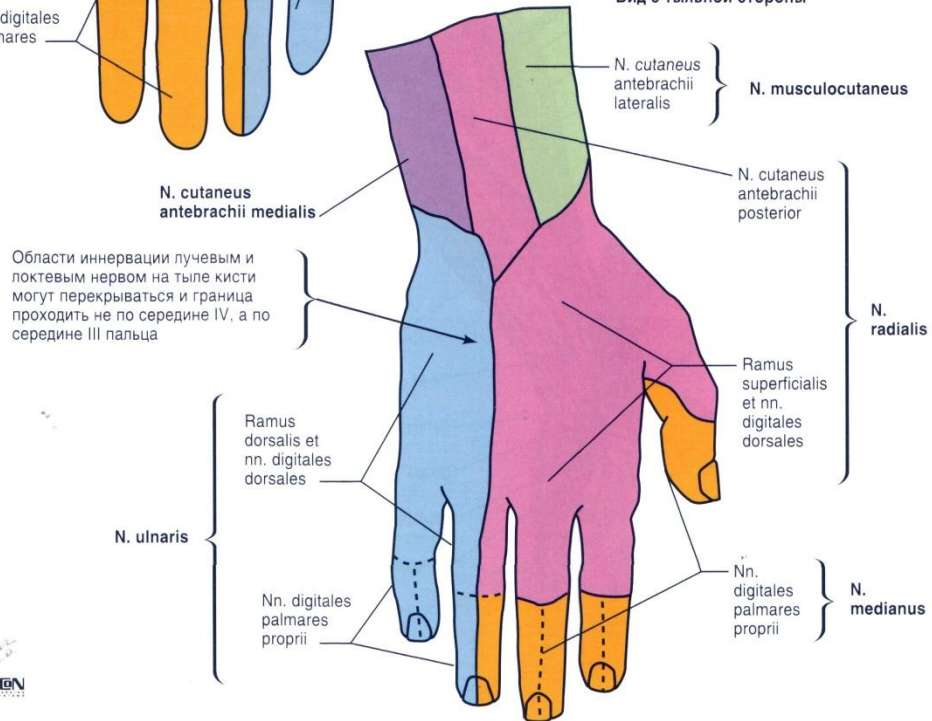




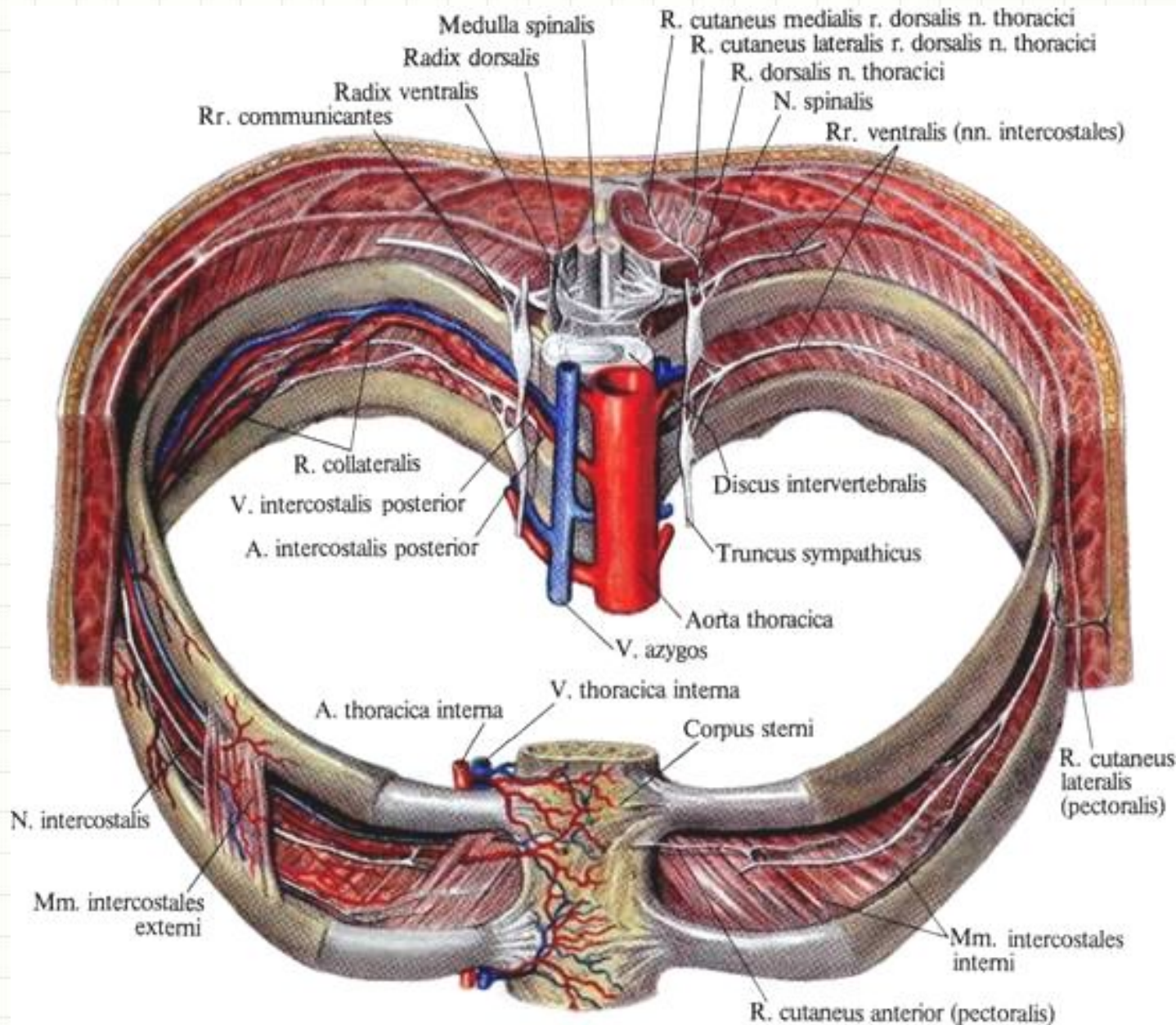
Вид с ладонной стороны



Вид с тыльной стороны

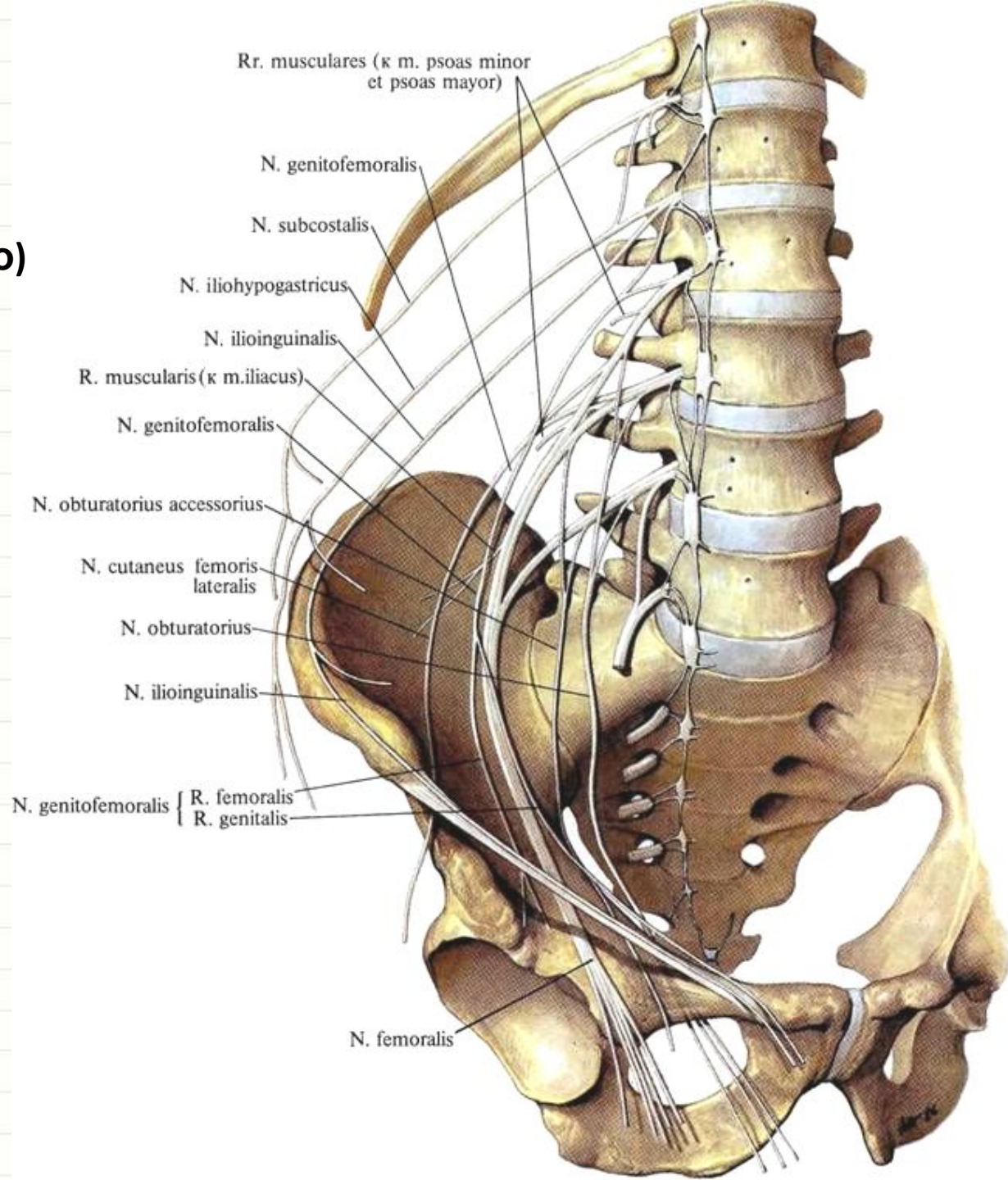


**Межреберные нервы, артерии и вены; вид сверху и немного спереди.**

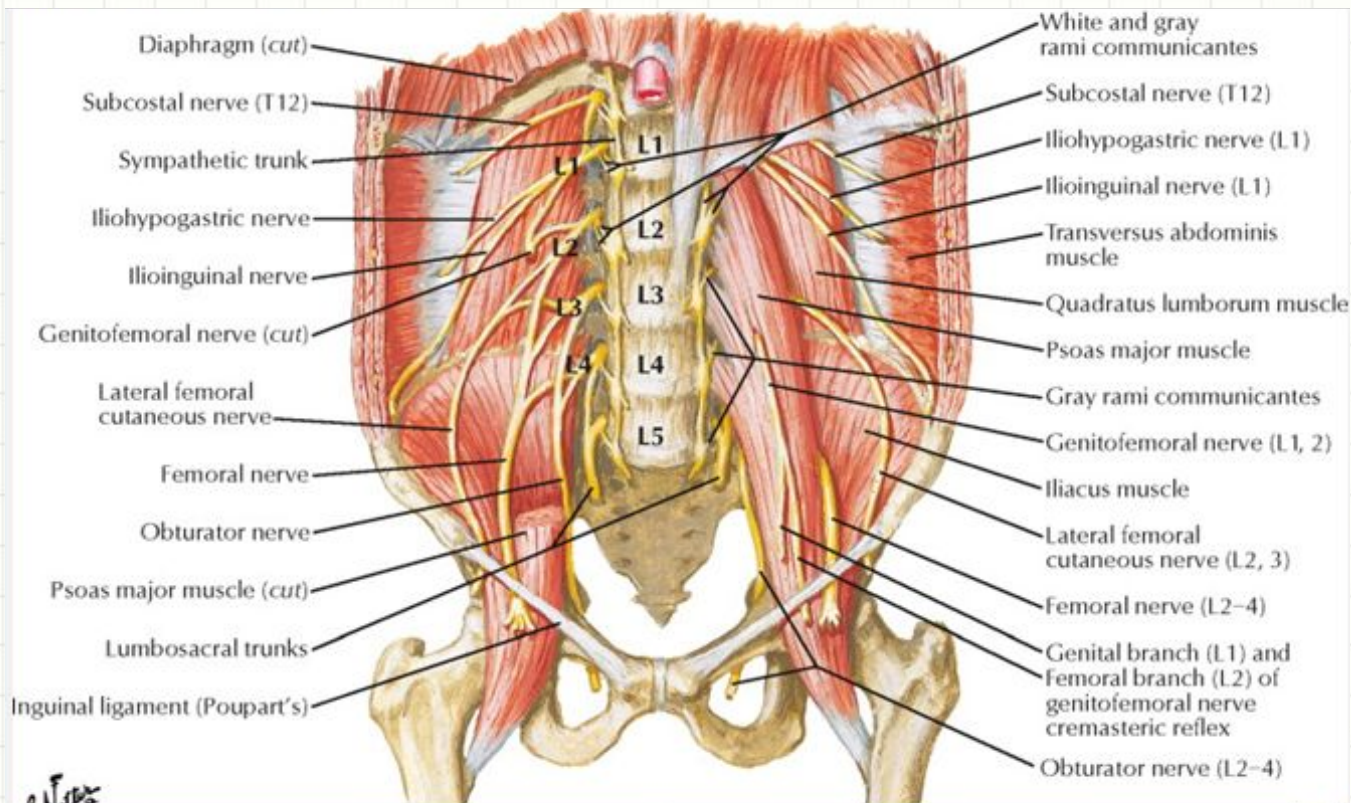
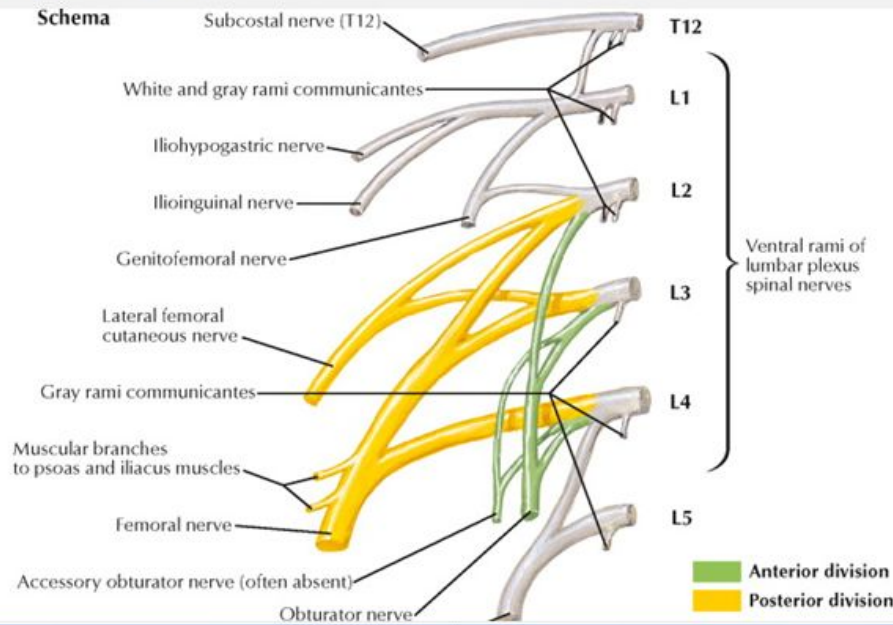




# Поясничное сплетение, plexus lumbalis (полусхематично)

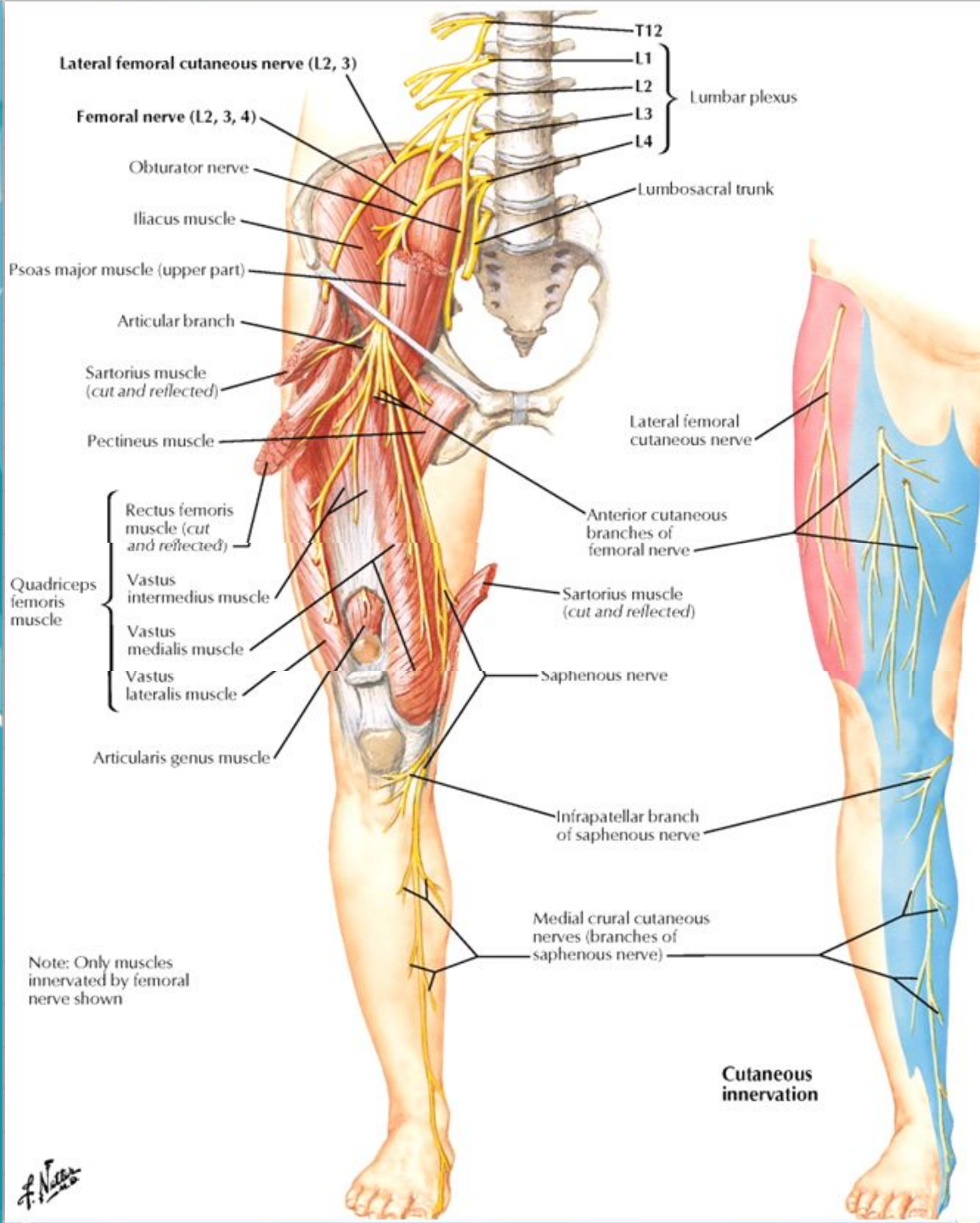


# Поясничное сплетение

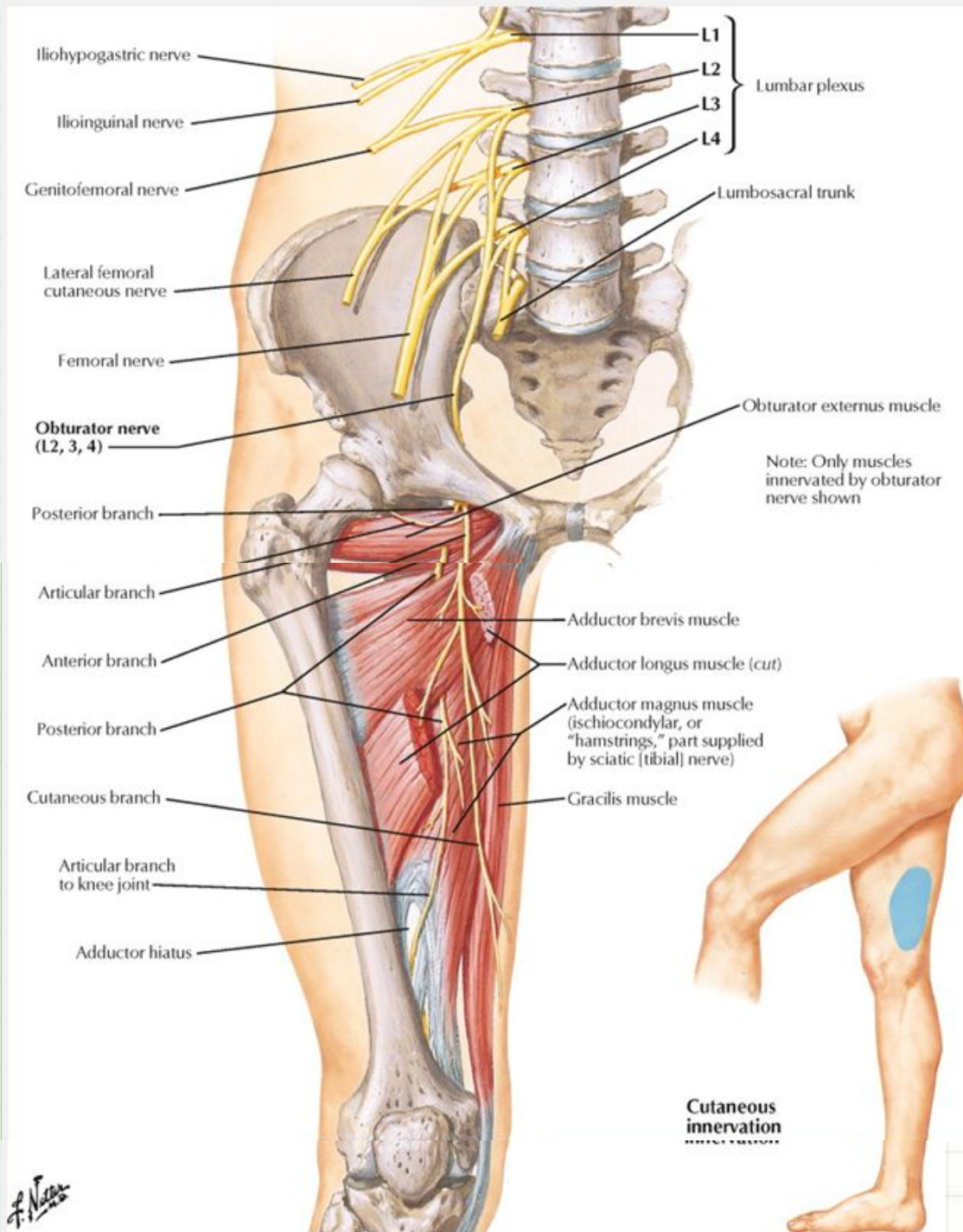




# Бедренный нерв и латеральный кожный нерв бедра

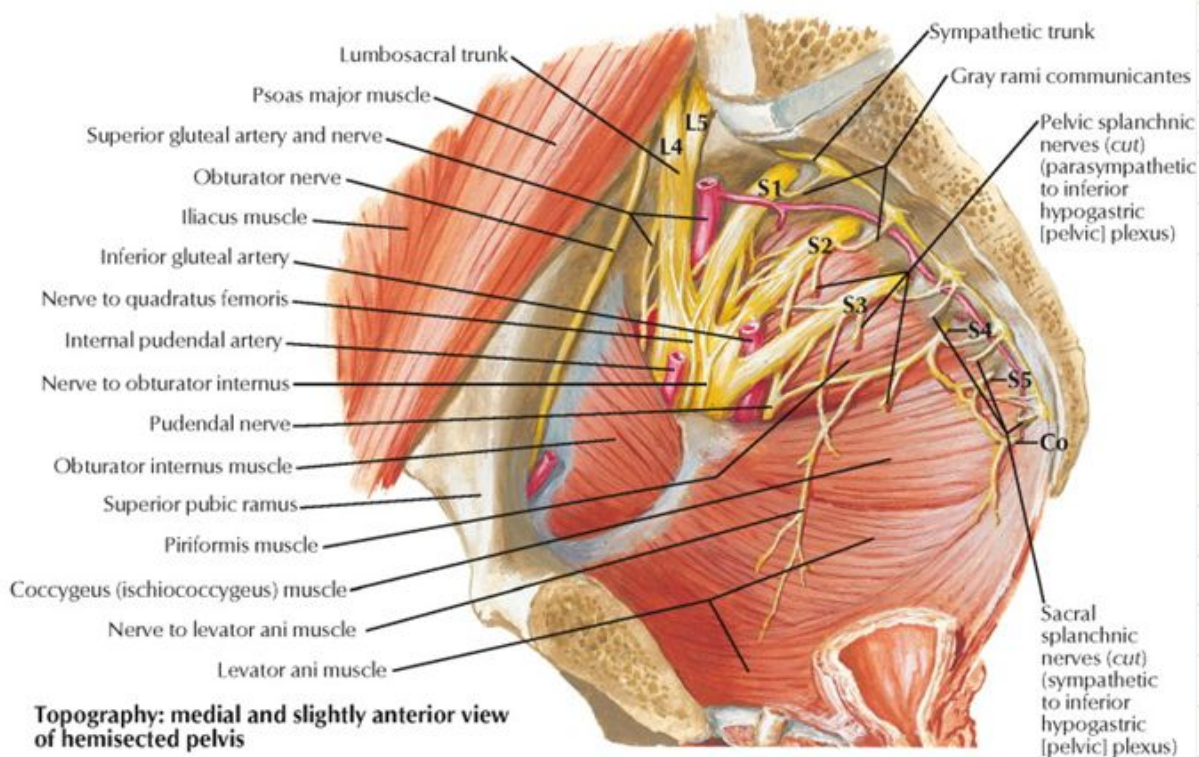
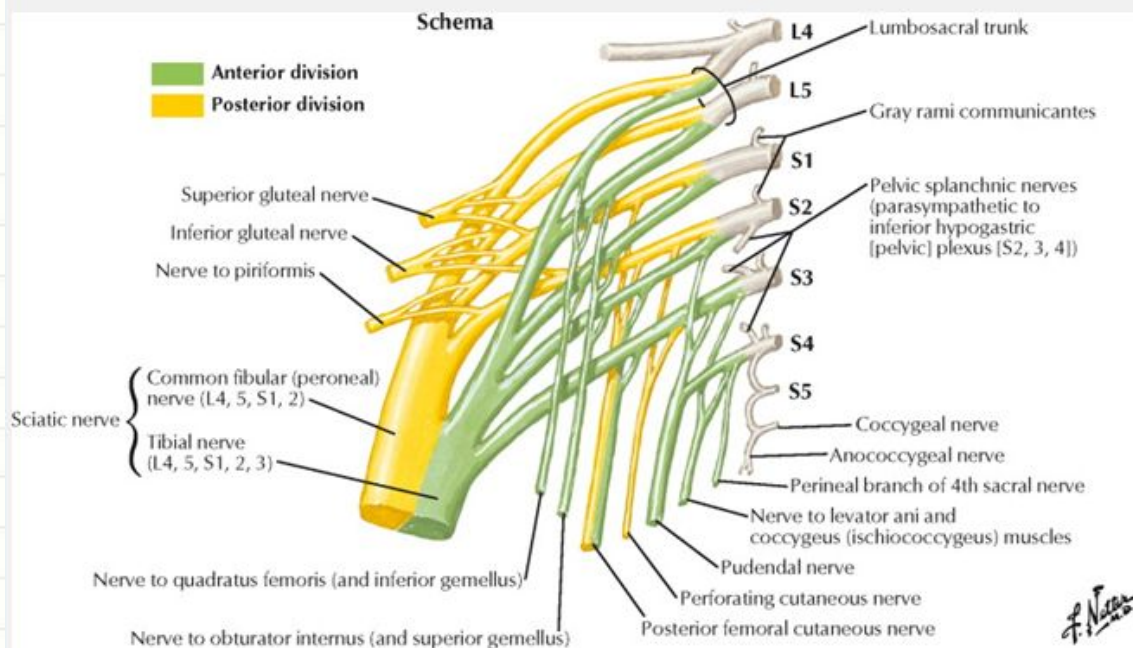


# Запиральный нерв (*nervus obturatorius*)

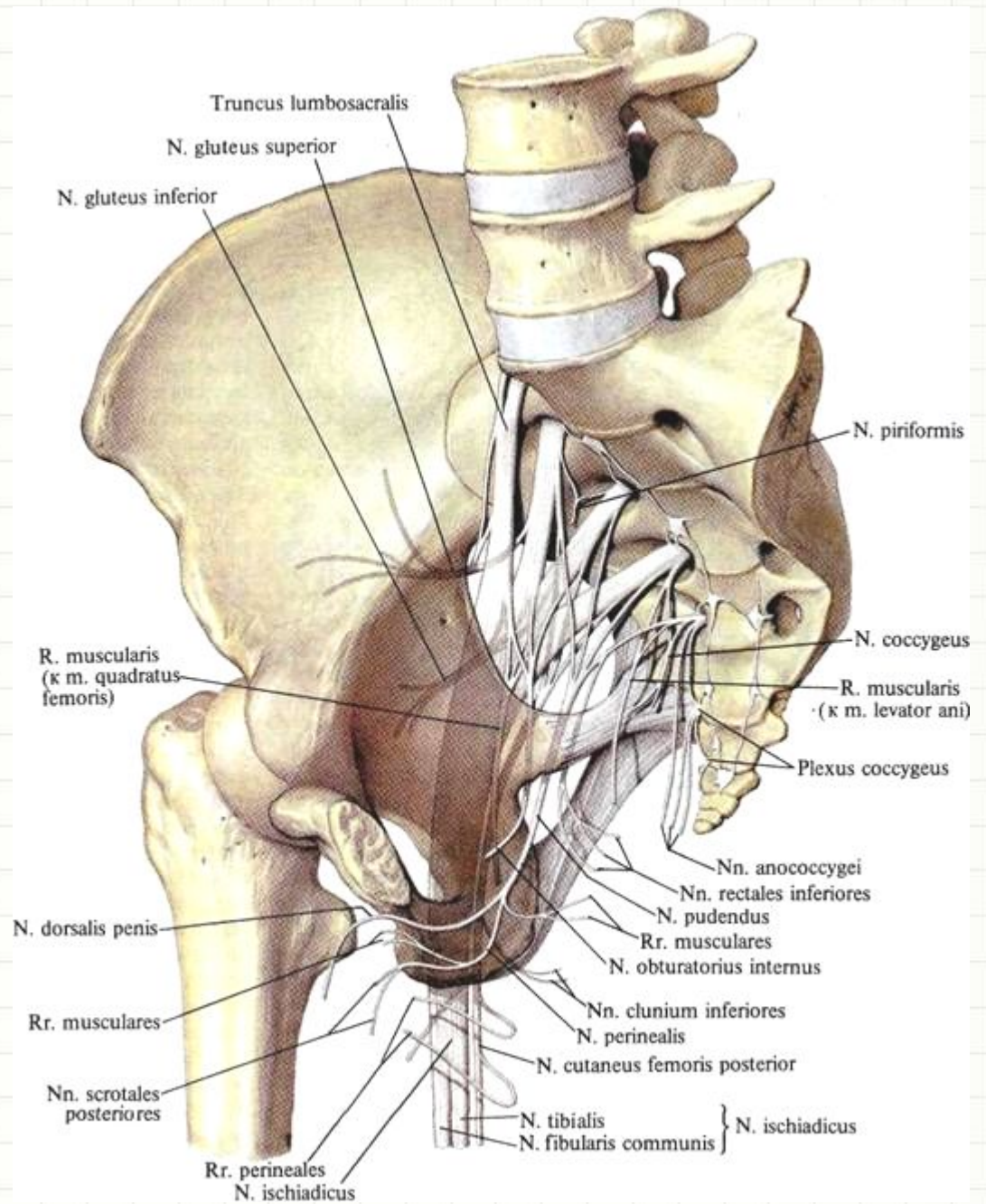




# Крестцовое и КОПЧИКОВОЕ СПЛЕТЕНИЕ

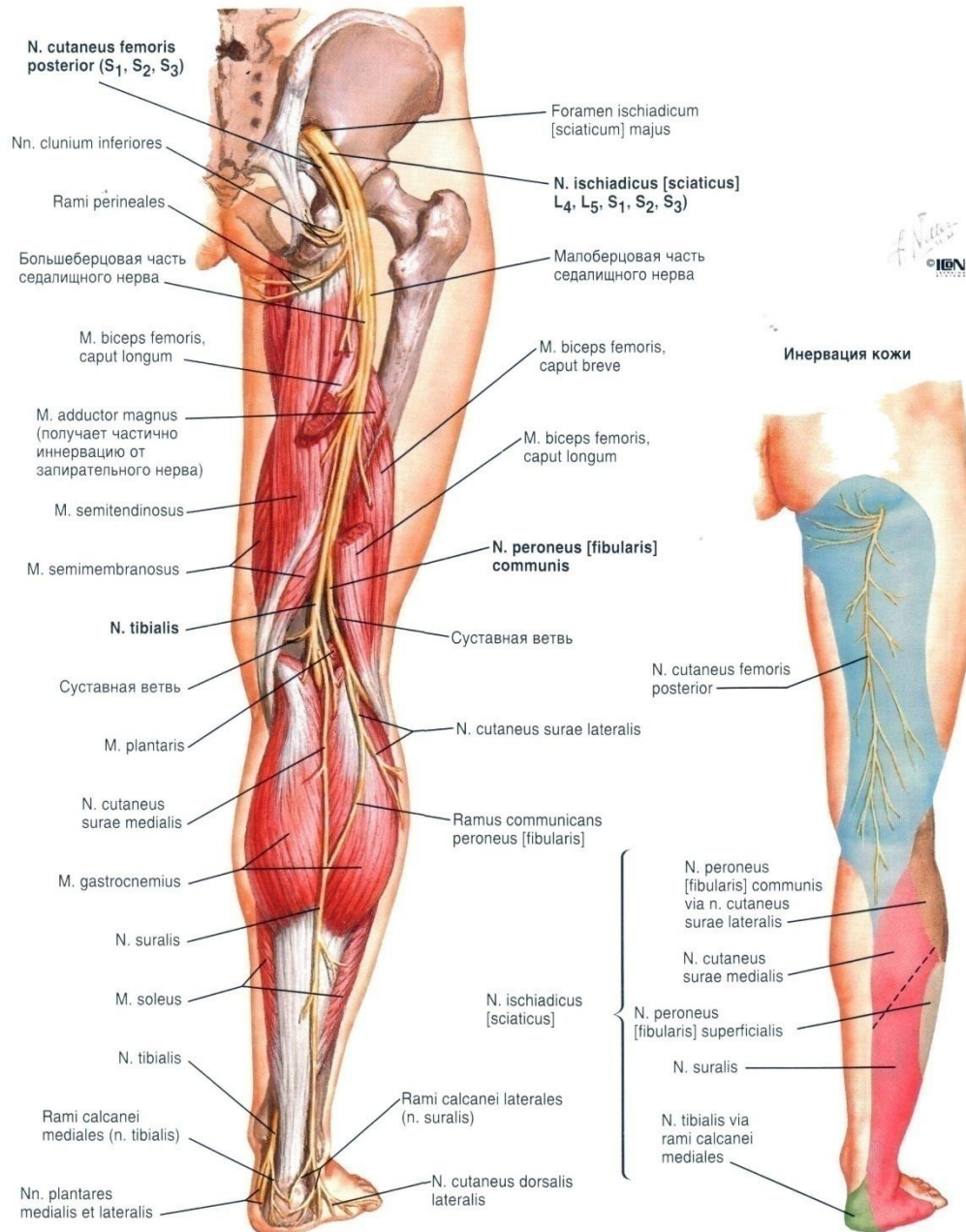


**Крестцовое сплетение, plexus sacralis, и копчиковое сплетение, plexus coccygeus (полусхематично)**

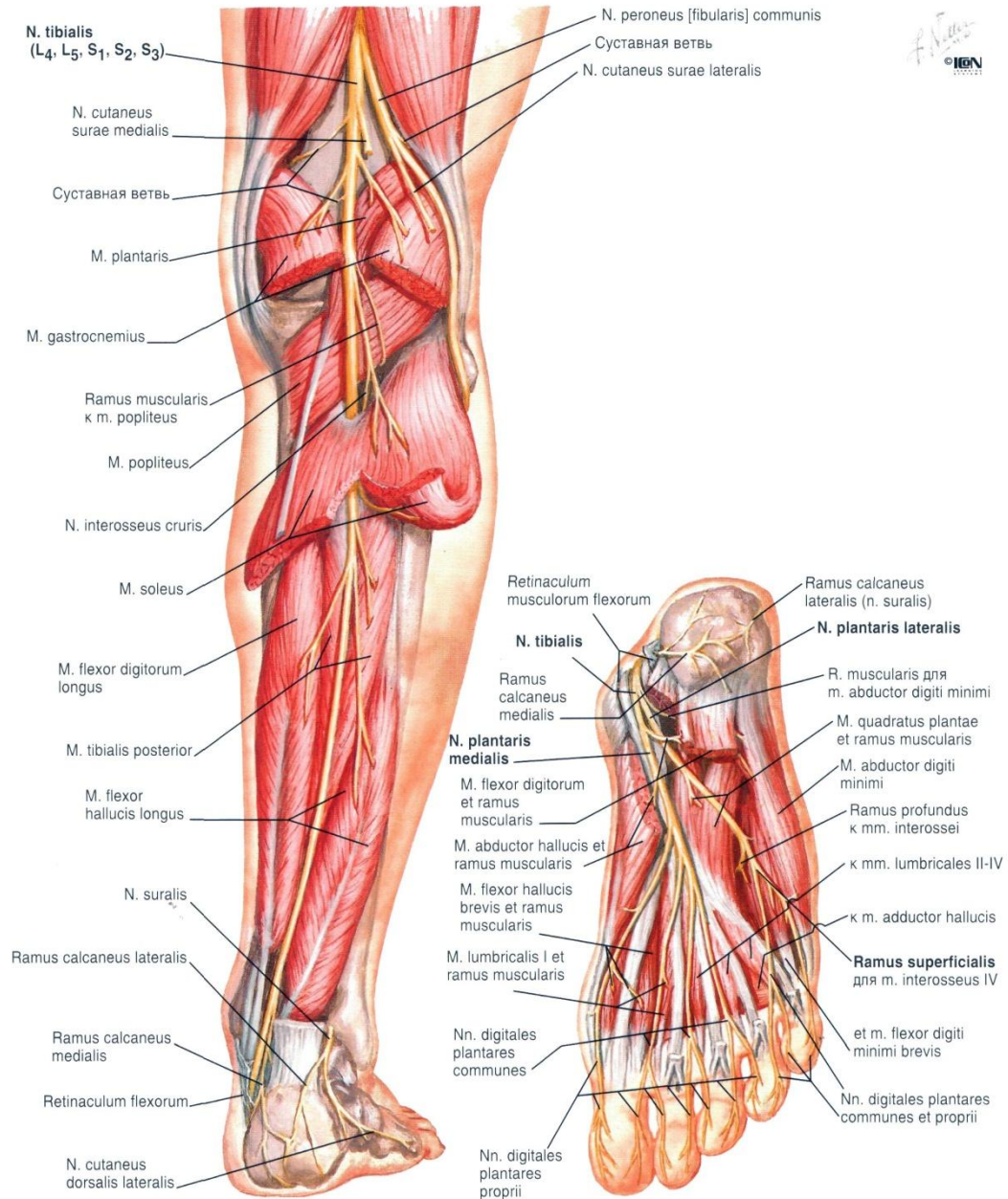




# Седалищный нерв и задний кожный нерв бедра



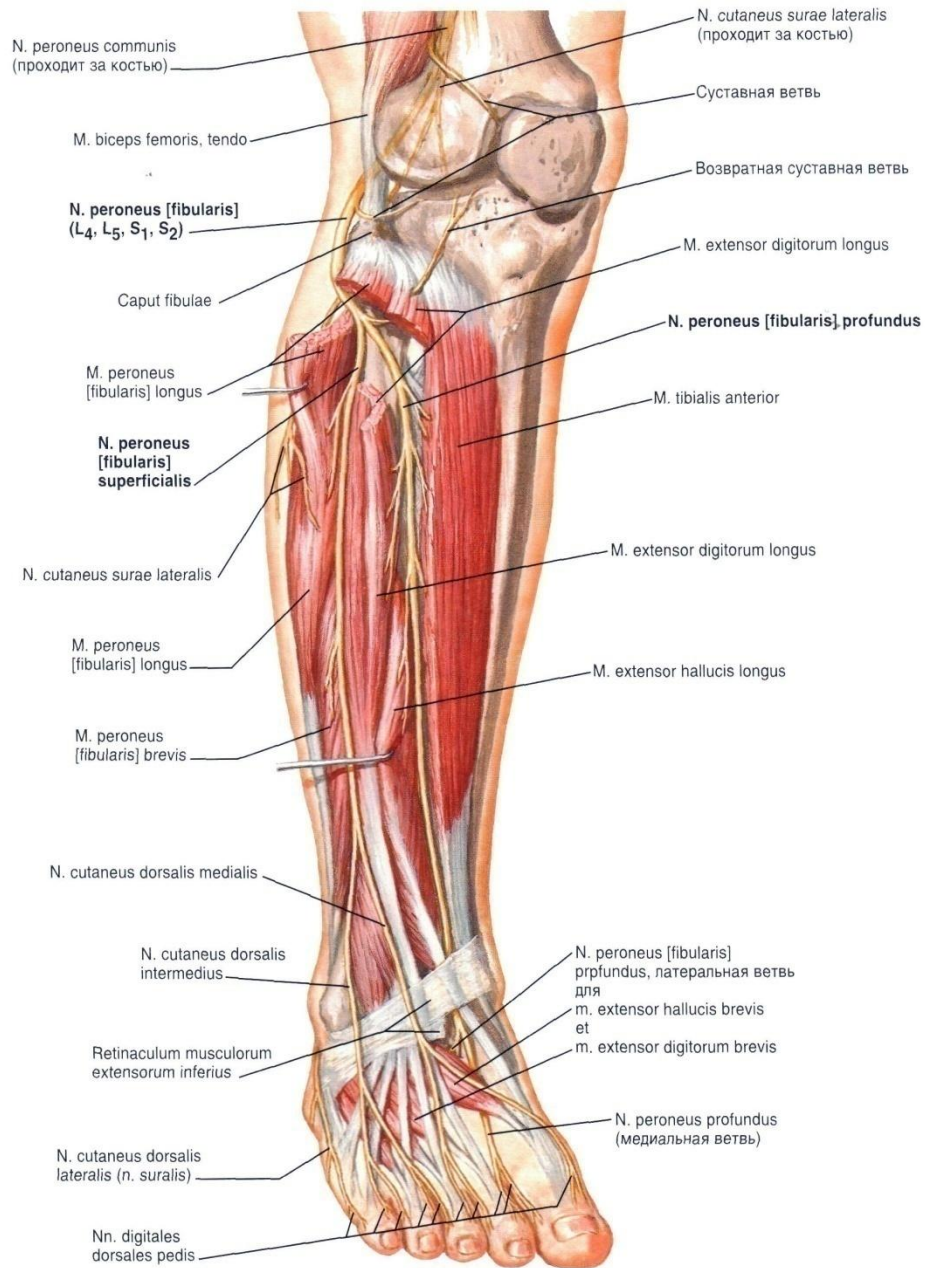
# Большеберцовый нерв (nervus tibialis)



Суставные ветви не показаны

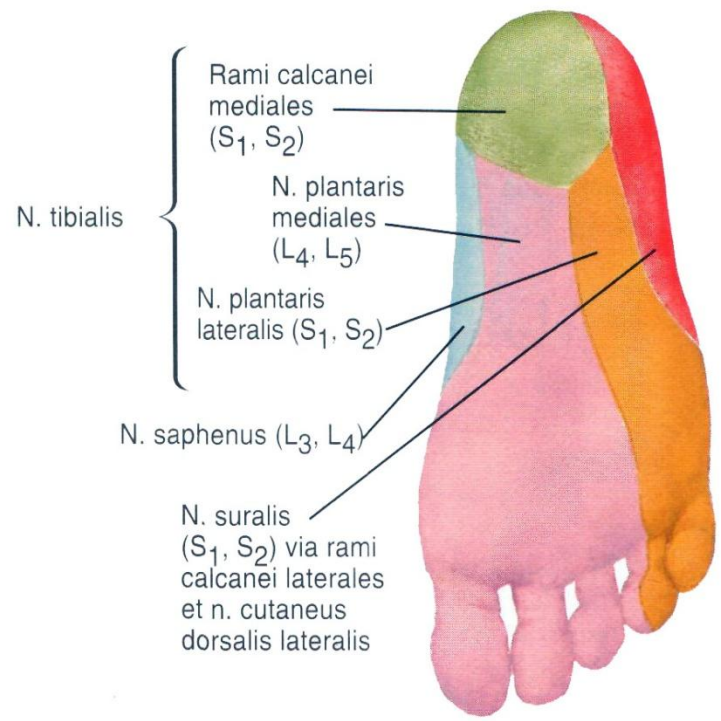
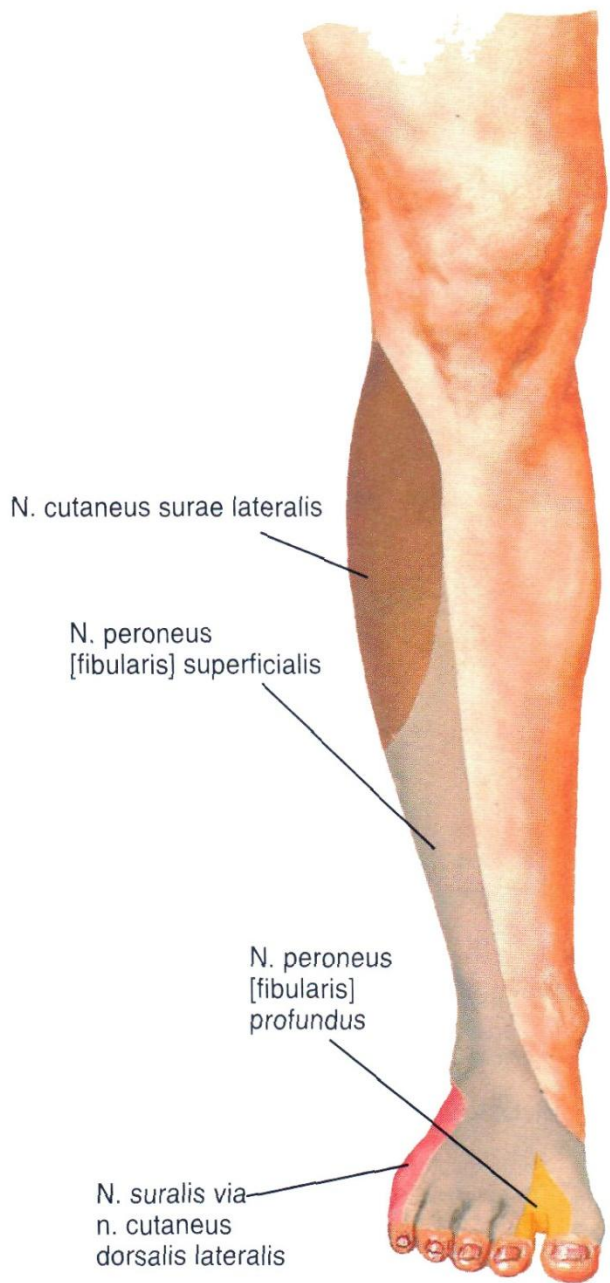


# Общий малоберцовый нерв (*nervus peroneus communis*)




© IEN

# Иннервация кожи



# Иннервация кожи подошвы





*Спасибо за внимание!*