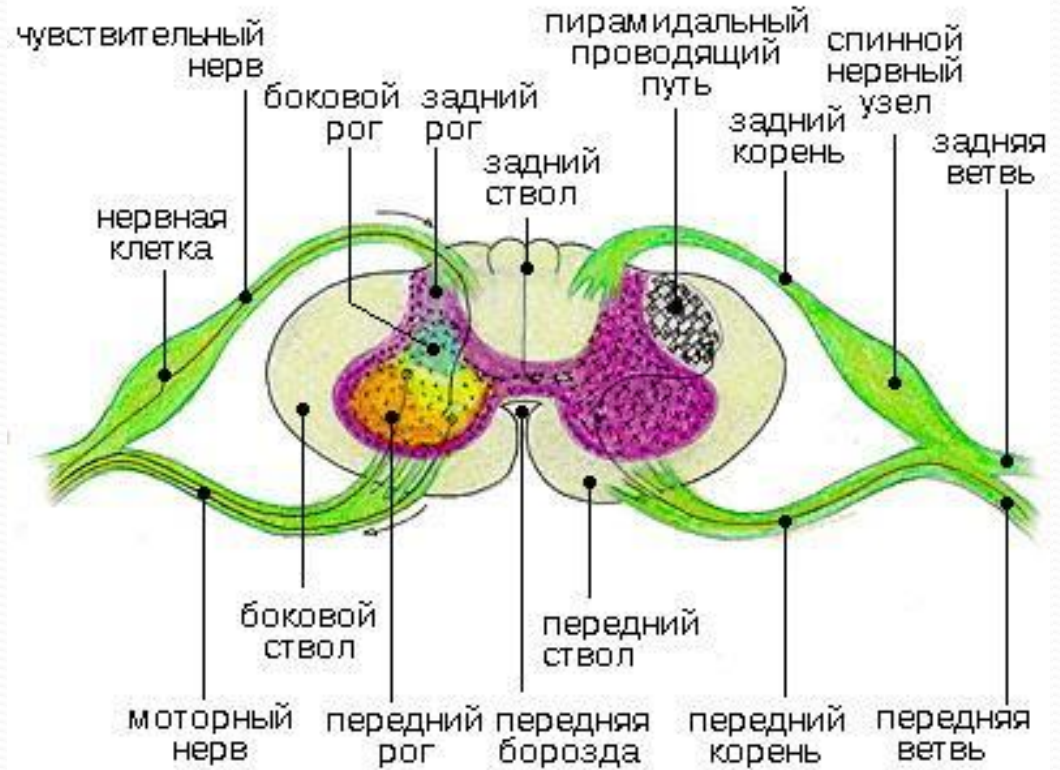


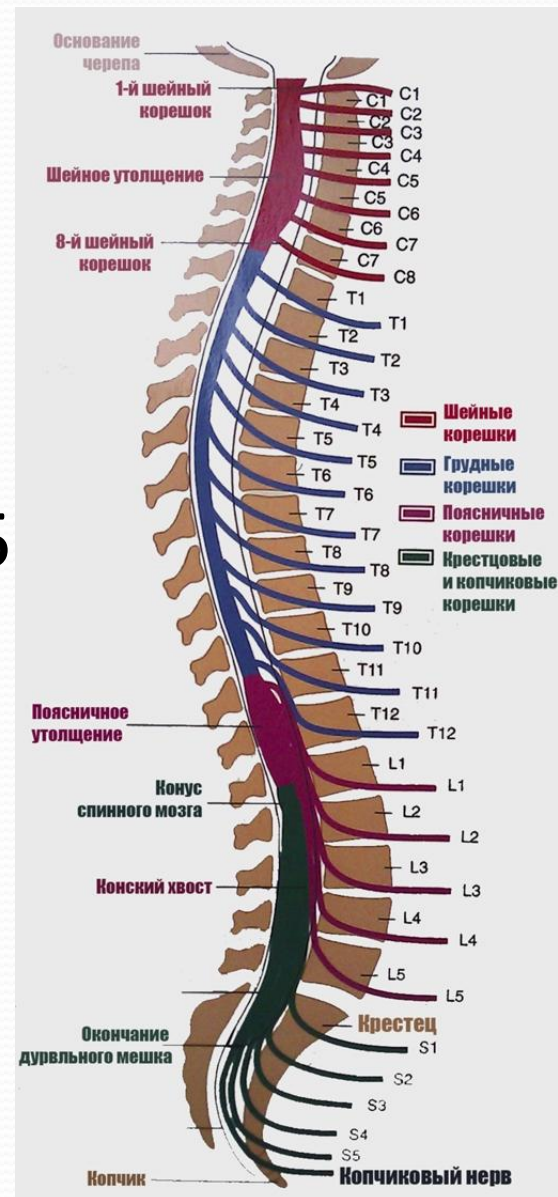
Спинно-мозговые нервы

Презентация по дисциплине
“Анатомия”

- Спинномозговые нервы представляют собой парные, метамерно расположенные нервные стволы, которые образованы слиянием двух корешков спинного мозга. На уровне межпозвоночного отверстия они выходят, делясь на четыре ветви: переднюю, заднюю, менингеальную и соединительную



У человека имеется 31 пара спинномозговых нервов, которые соответствуют 31 паре сегментов спинного мозга (8 шейных, 12 грудных, 5 поясничных, 5 крестцовых и 1 пара копчиковых нервов). Каждая пара спинномозговых нервов иннервирует определенный участок мышц, кожи и костей.

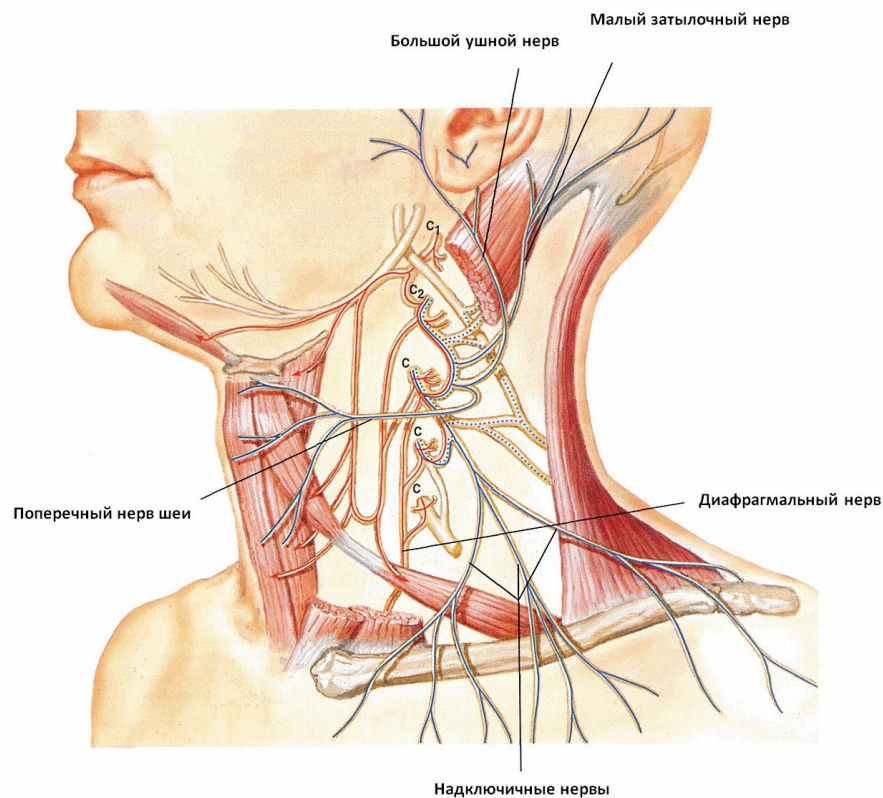


Передние ветви шейных, поясничных, крестцовых и копчикового спинномозговых нервов образуют сплетения. Выделяют:

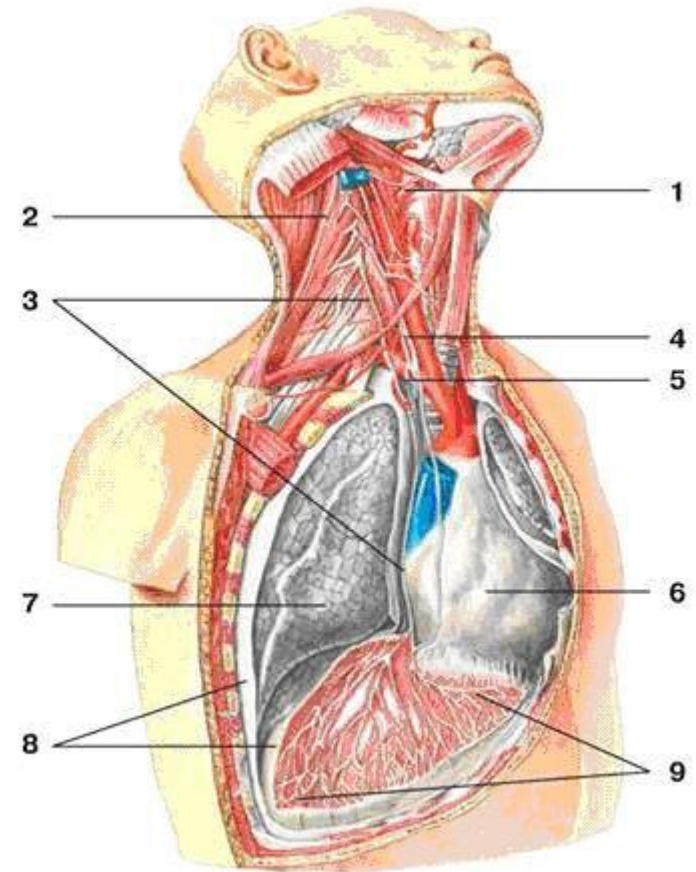
- Шейное
- Плечевое
- Поясничное
- Крестцовое
- Копчиковое

Шейное сплетение

- Шейное сплетение образовано передними ветвями четырех верхних шейных (C1 — C4) спинномозговых нервов, лежит на лестничных мышцах шеи и прикрыто грудино-ключично-сосцевидной мышцей. Шейное сплетение имеет двигательные (мышечные) и кожные нервы.



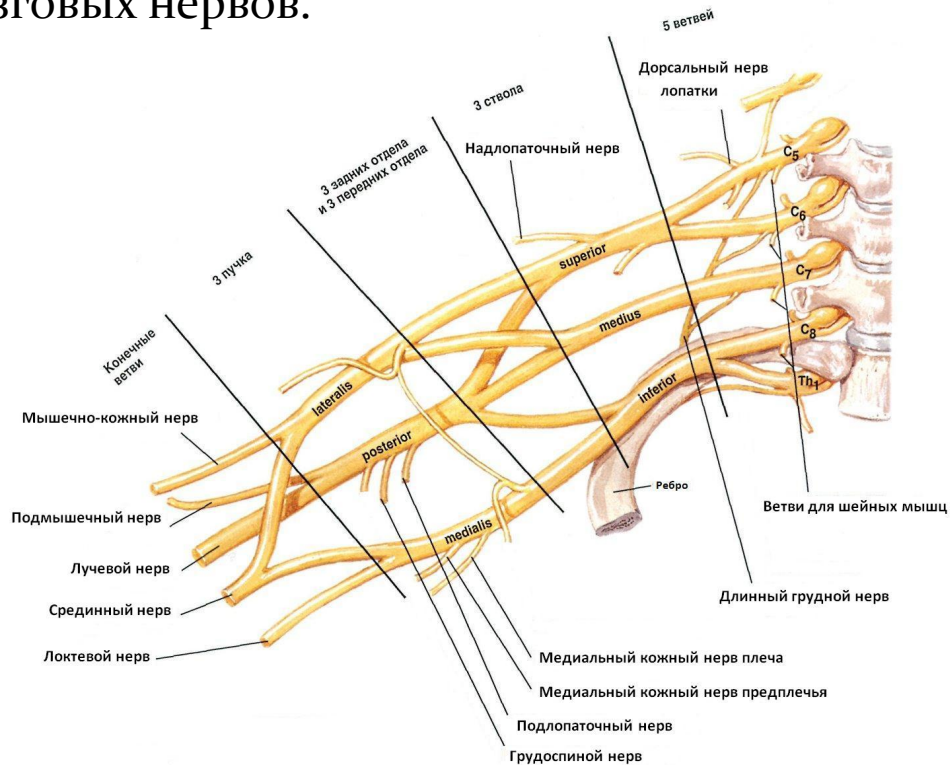
- Кожные (чувствительные) нервы шейного сплетения:
 - a) большой ушной нерв
 - b) малый затылочный нерв
 - c) поперечный нерв шеи
 - d) надключичные нервы
- Двигательные (мышечные) иннервируют трапециевидную, грудино-ключично-сосцевидную мышцы, отдают ветви к глубоким мышцам шеи, и к мышцам, прикрепляющихся к подъязычной кости снизу.
- Диафрагмальный нерв является самым крупным нервом шейного сплетения. Он проходит в грудную клетку и заканчивается в толще диафрагмы.



- 1 — подъязычный нерв;
- 2 — добавочный нерв;
- 3 — диафрагмальный нерв;
- 4 — блуждающий нерв;
- 5 — возвратный гортанный нерв;
- 6 — перикард;
- 7 — правое легкое;
- 8 — плевра;
- 9 — внутримышечное сплетение диафрагмы

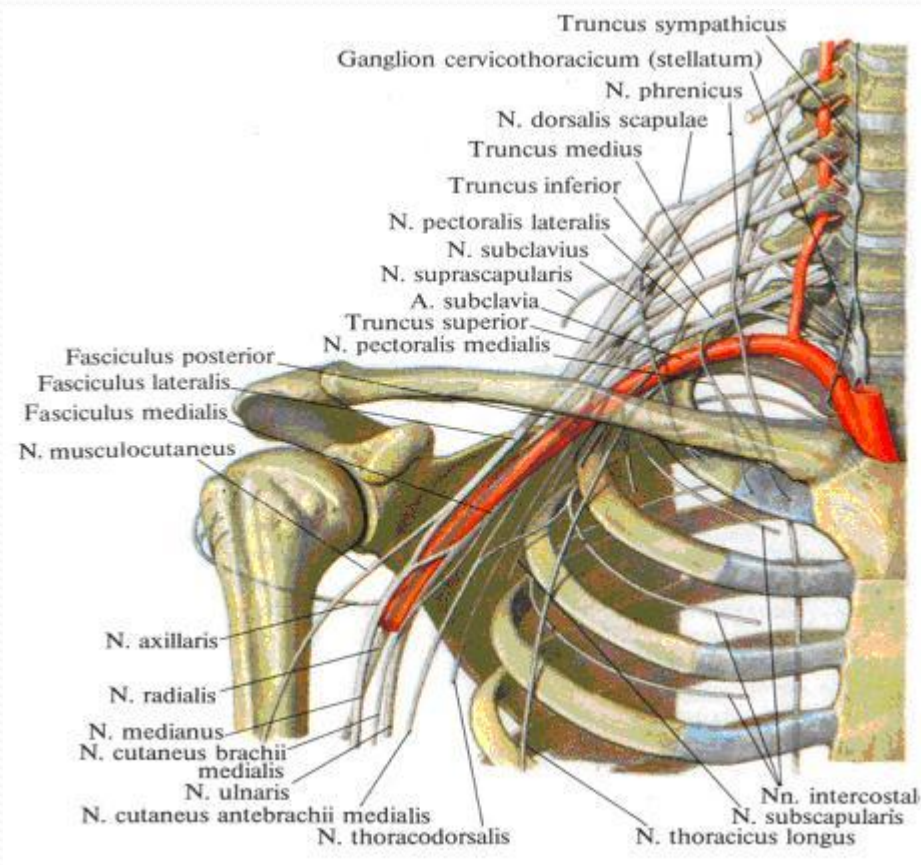
Плечевое сплетение

Плечевое сплетение образуется передними ветвями четырех нижних шейных (CV — CVIII) нервов и частью передней ветви I грудного (ThI) спинномозговых нервов.



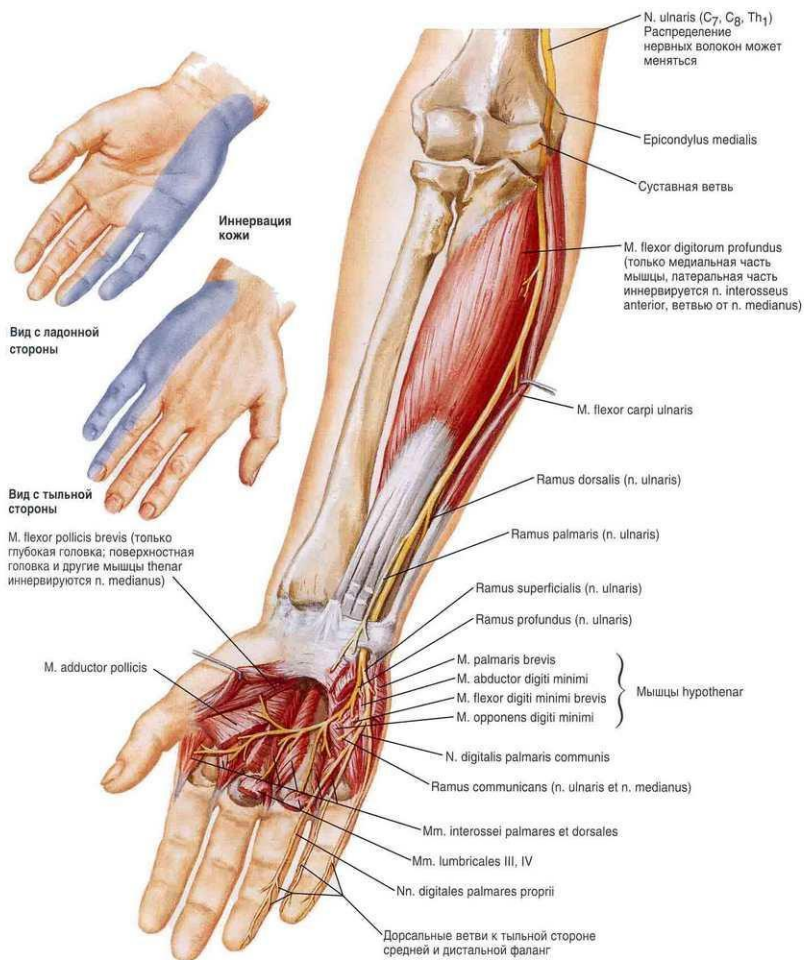
Короткие ветви:

1. Дорсальный нерв лопатки
2. Длинный грудной нерв
3. Надлопаточный
4. Подлопаточный
5. Грудно-спинной
6. Латеральные и медиальные грудные нервы
7. Подмышечный нерв



Вид спереди

Показана только иннервация мышц

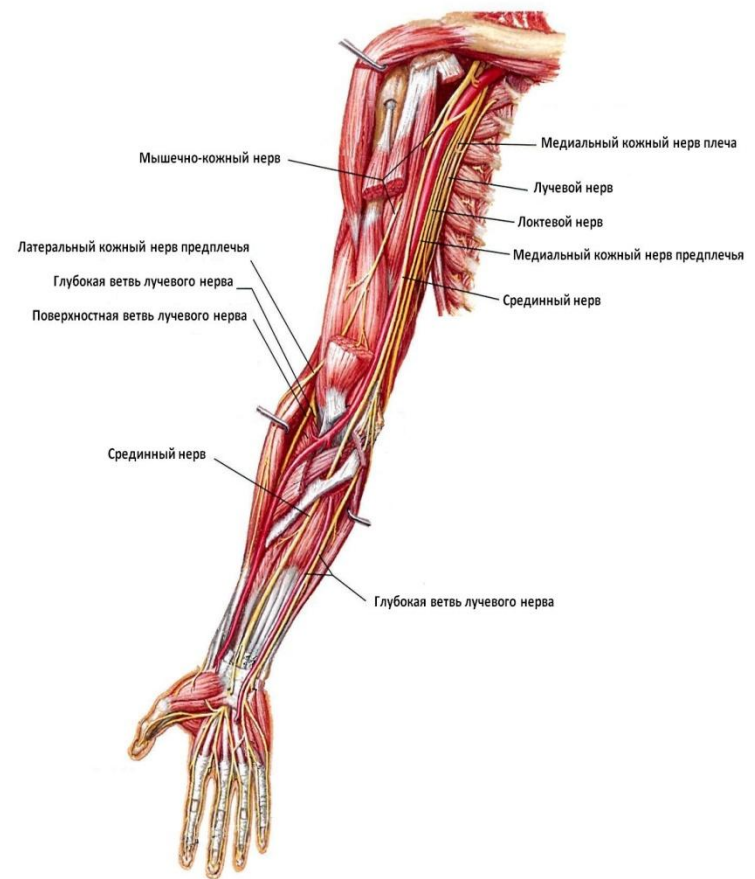


Иннервация кожи

Вид с ладонной стороны

Вид с тыльной стороны

M. flexor pollicis brevis (только глубокая головка; поверхностная головка и другие мышцы thenar иннервируются n. medianus)



Длинные ветви:

1. Мышечно-кожный нерв
2. Срединный нерв
3. Локтевой нерв

4. Медиальный кожный нерв плеча
5. Медиальный кожный нерв предплечья
6. Лучевой нерв

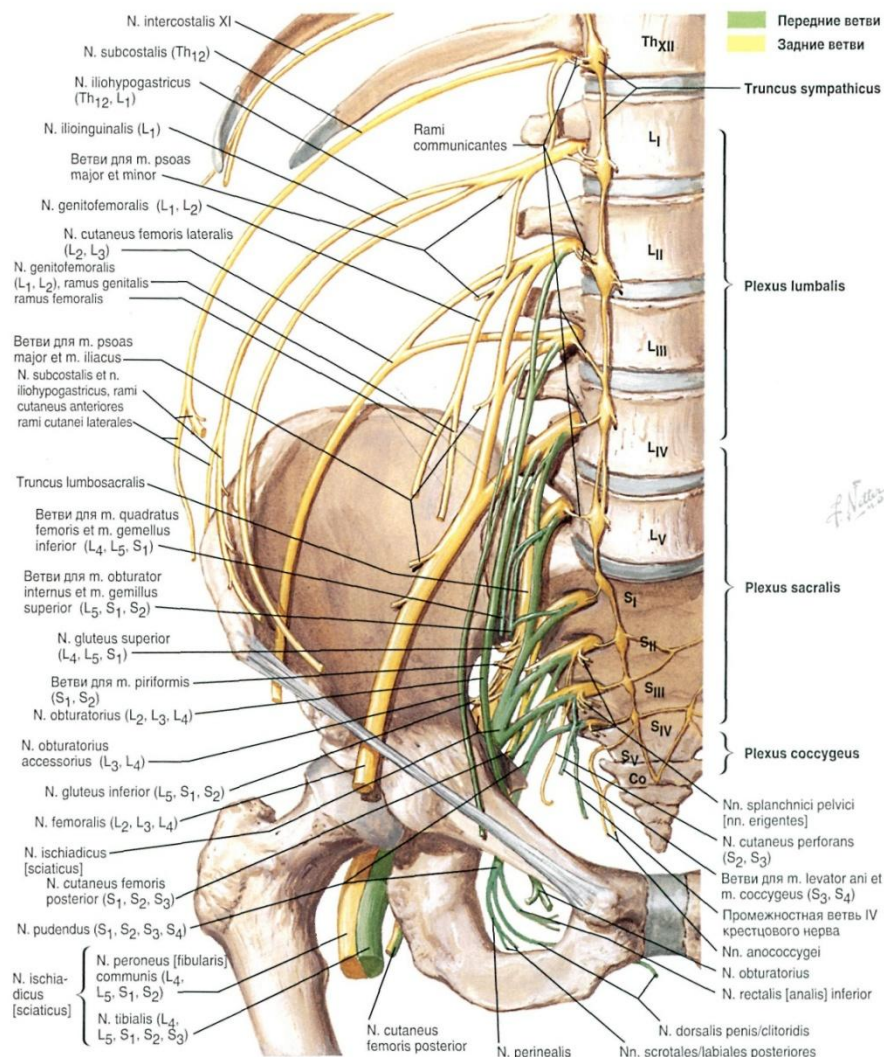
Грудные сегменты

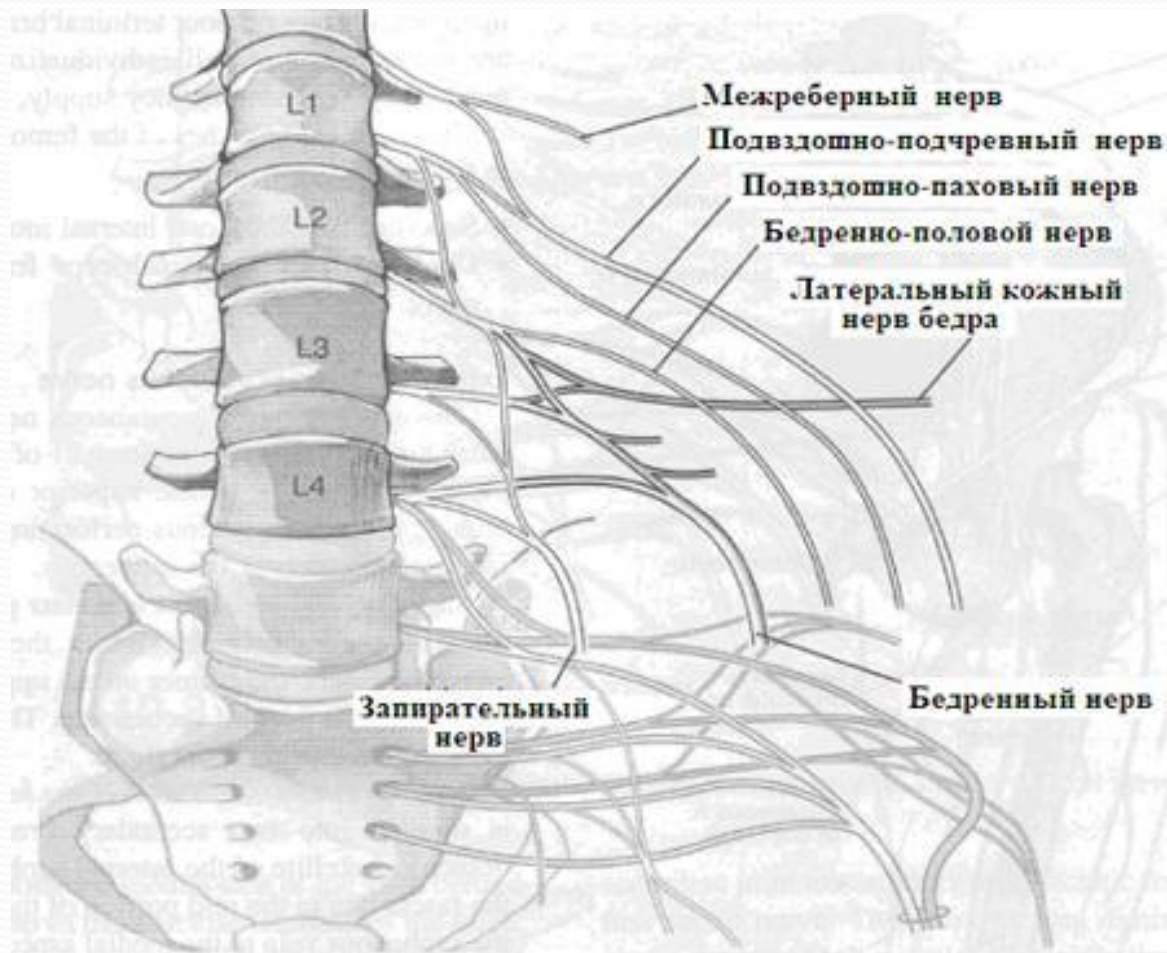
Передние ветви грудных спинномозговых нервов (ThI— ThXII), 12 пар, сплетений не образуют и идут в межреберных промежутках, между внутренней и наружной межреберными мышцами и называются межреберными нервами. Шесть верхних межреберных нервов с двух сторон доходят до грудины, а пять нижних межреберных нервов продолжают на переднюю стенку живота.

Передние ветви иннервируют собственные мышцы груди, участвуют в иннервации мышц передней стенки брюшной полости и отдают передние и боковые кожные ветви, иннервируя кожу груди и живота.

Поясничное сплетение

Поясничное сплетение образуется передними ветвями трех поясничных спинномозговых нервов, и частично двенадцатого грудного и четвертого поясничного. Лежит на большой поясничной мышце.





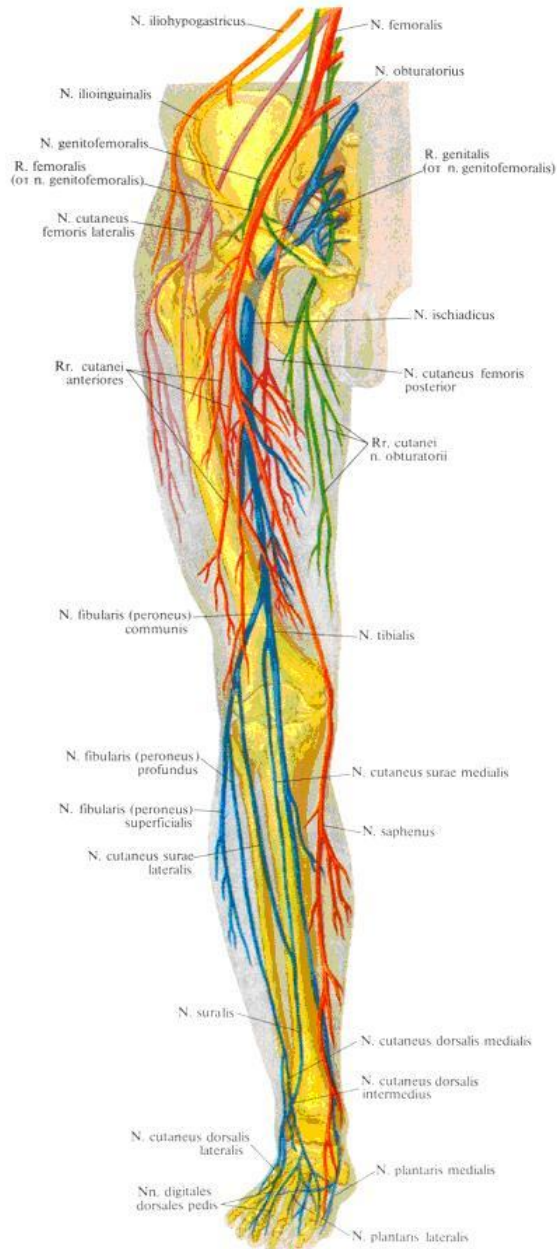
Короткие ветви:

1. Подвздошно-подчревный
2. Подвздошно-паховый
3. Бедренно-половой

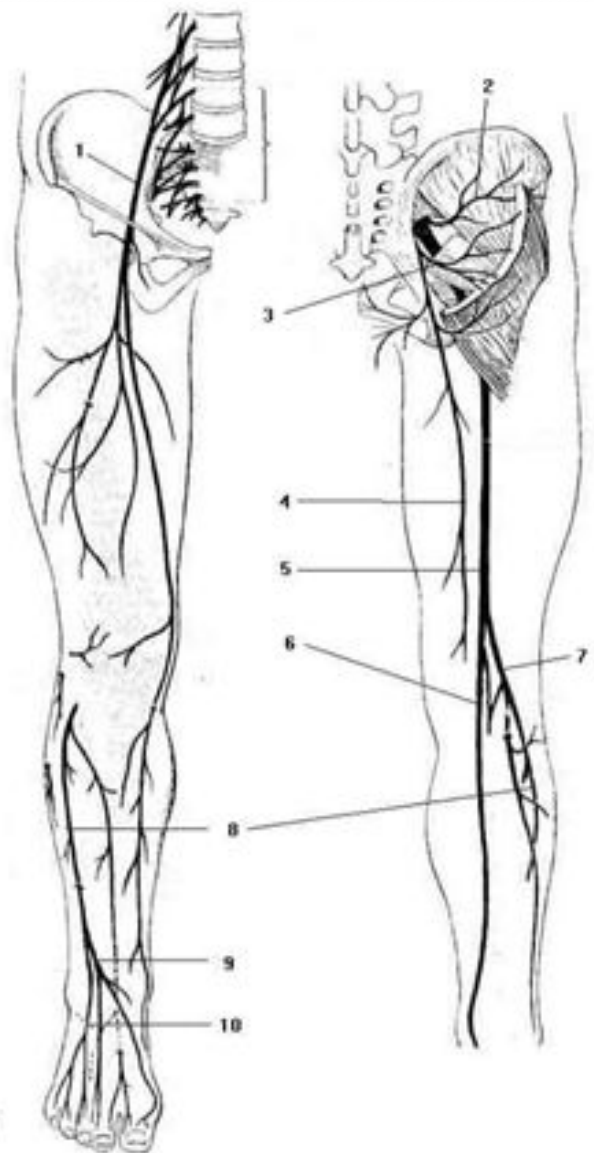
Длинные ветви:

1. Латеральный кожный нерв
2. Запирательный нерв
3. Бедренный нерв

Крестцовое сплетение



Крестцовое сплетение образуется передними ветвями 1,5 нижних поясничных и всех крестцовых и копчиковых. Расположено на передней поверхности крестца.



1-бедренный нерв;
 2- верхний
 ягодичный нерв; 3-
 нижний ягодичный
 нерв; 4- задний
 кожный нерв
 бедра; 5-
 седалищный нерв;
 6- большеберцовый
 нерв; 7- общий
 малоберцовый
 нерв; 8-
 поверхностный
 малоберцовый
 нерв; 9-
 медиальный
 тыльный кожный
 нерв; 10-
 промежуточный
 тыльный кожный
 нерв

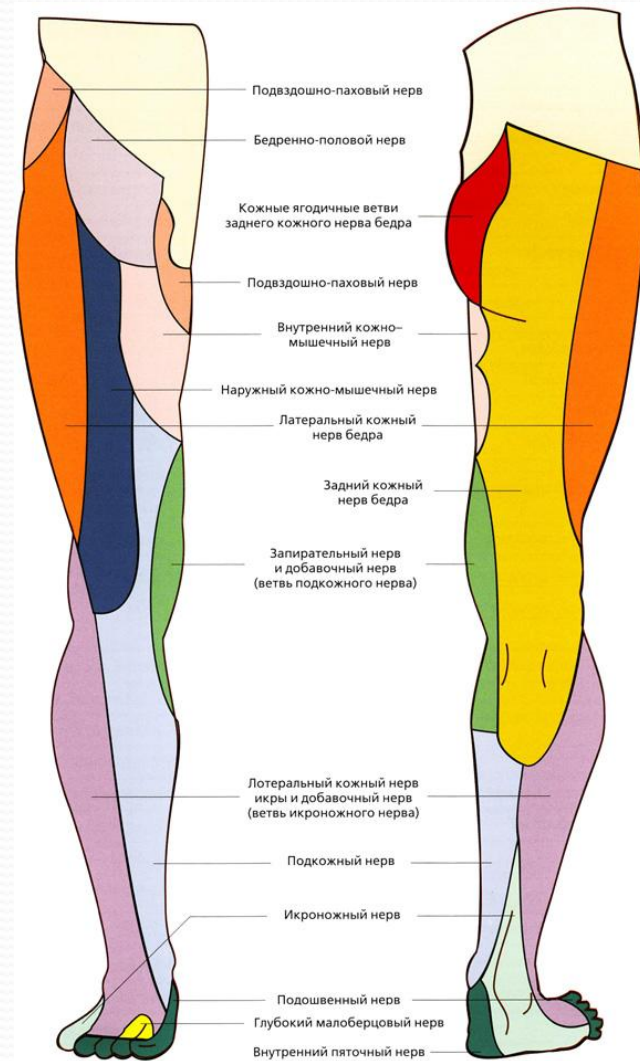


Рис. 1

Рис. 2

Подвздошно-паховый нерв

Бедренно-половой нерв

Кожные ягодичные ветви
заднего кожного нерва бедра

Подвздошно-паховый нерв

Внутренний кожно-
мышечный нерв

Наружный кожно-мышечный нерв

Латеральный кожный
нерв бедра

Задний кожный
нерв бедра

Задний кожный нерв
и добавочный нерв
(ветвь подкожного нерва)

Латеральный кожный нерв
икры и добавочный нерв
(ветвь икроножного нерва)

Подкожный нерв

Икроножный нерв

Подошвенный нерв

Глубокий малоберцовый нерв

Внутренний пяточный нерв