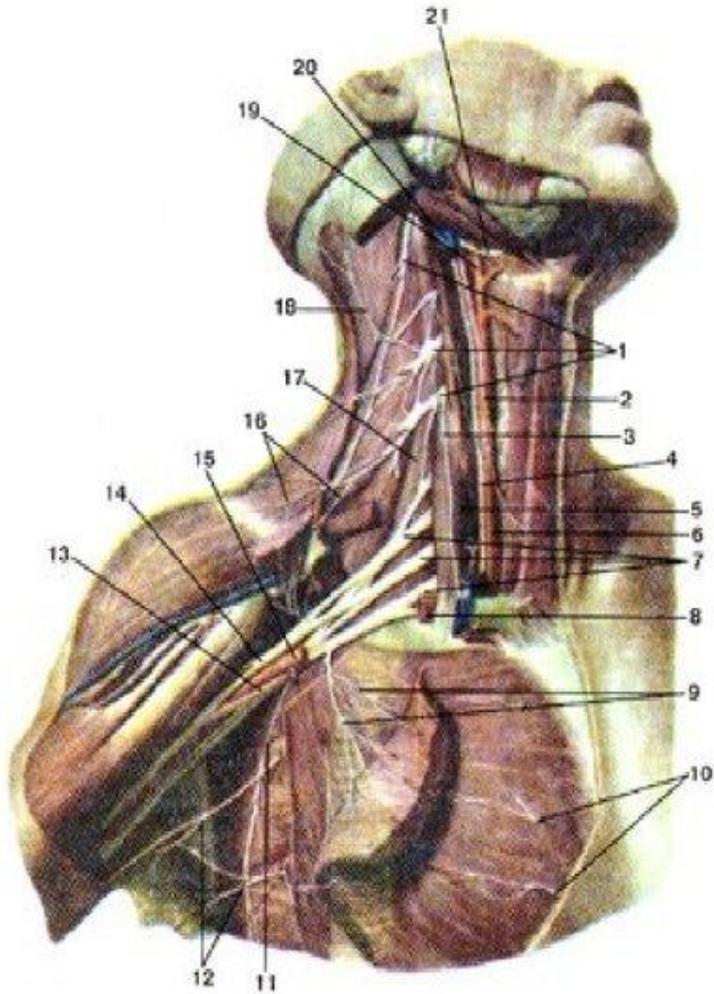


# ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ (PLEXUS BRACHIALES)

Дуисенов С. Б.

# Плечевое сплетение



Находится в области подключичной артерии

Образовано передними ветвями четырёх нижних шейных и первым грудным спинномозговым нервом

Ветви: 1 – подмышечный нерв  
2 – мышечно-кожный нерв  
3 – срединный нерв  
4 – локтевой нерв  
5 – лучевой нерв  
6 – медиальный кожный нерв плеча  
7 – медиальный кожный нерв предплечья

# Плечевое сплетение (*plexus brachiales*)

- Образовано передними ветвями 5-8 шейных СМН

Пучки плечевого сплетения

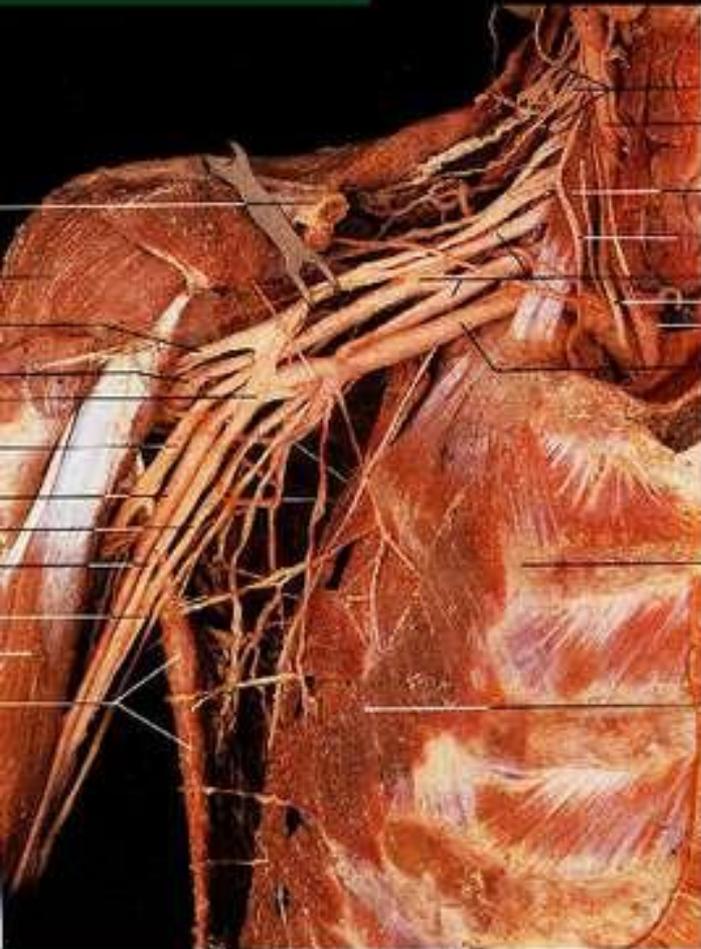
Надключичные  
(короткие) нервы

Подключичные  
(длинные) нервы

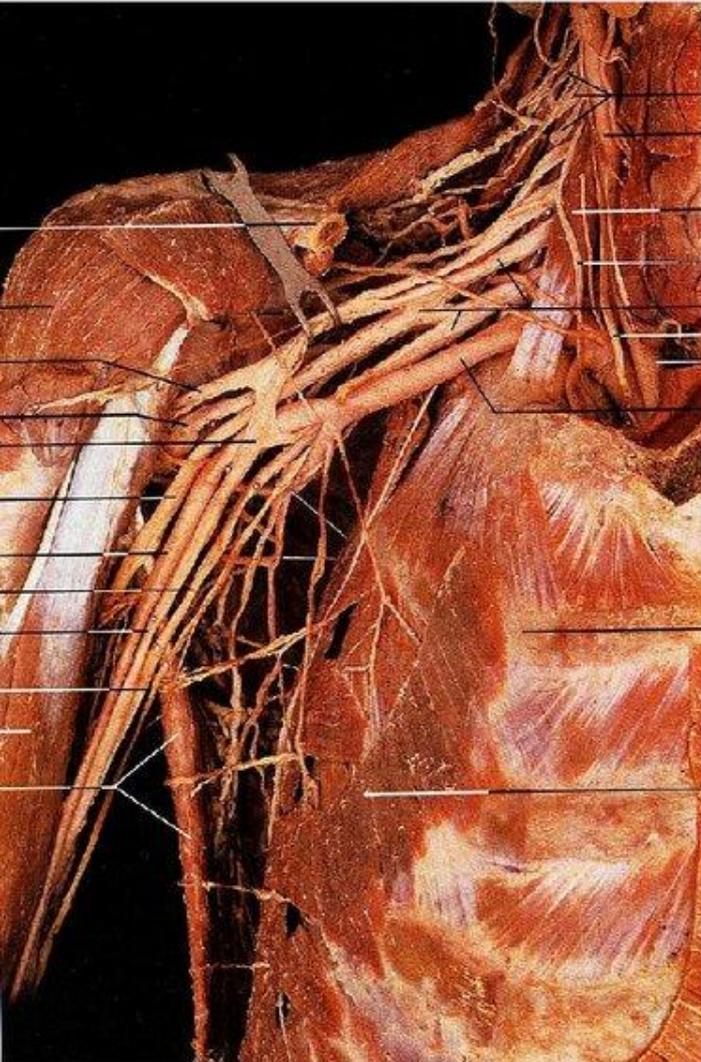
Медиальный  
пучок

Задний  
пучок

Латеральный  
пучок



# Плечевое сплетение (*plexus brachiales*)



Образовано передними ветвями  
СМН  $C_V$ - $C_{VIII}$  и частично  
передней ветвью  $T_I$ .

Располагается между передней и  
средней лестничными мышцами,  
где образуются 3 ствола.

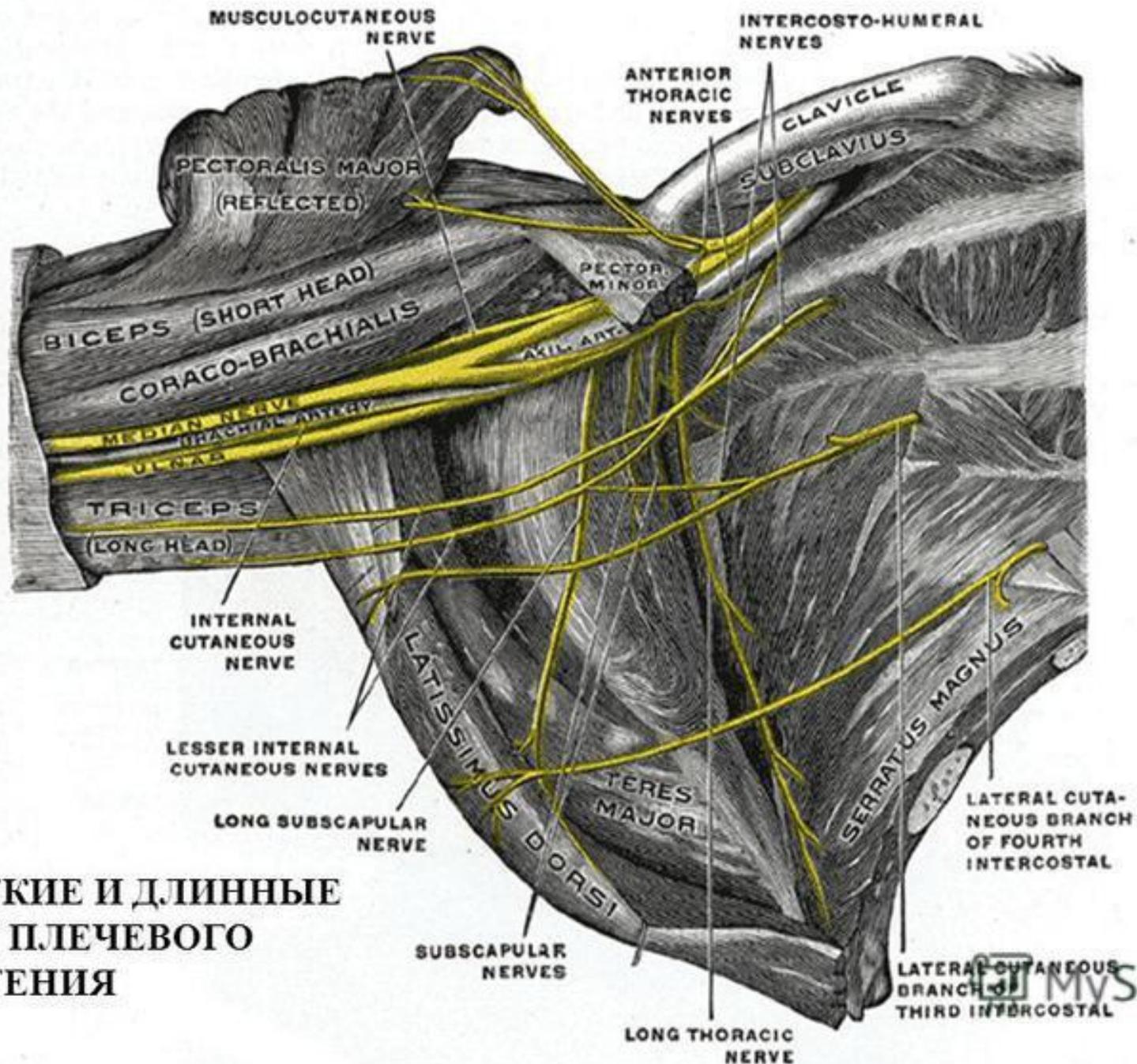
верхний

средний

нижний

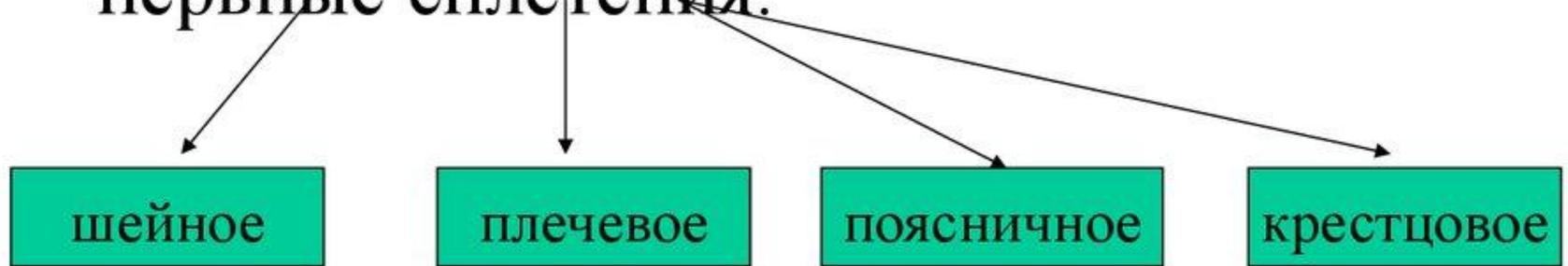
надключичная ямка

надключичная часть  
(*pars supraclavicularis*)



**КОРОТКИЕ И ДЛИННЫЕ  
ВЕТВИ ПЛЕЧЕВОГО  
СПЛЕТЕНИЯ**

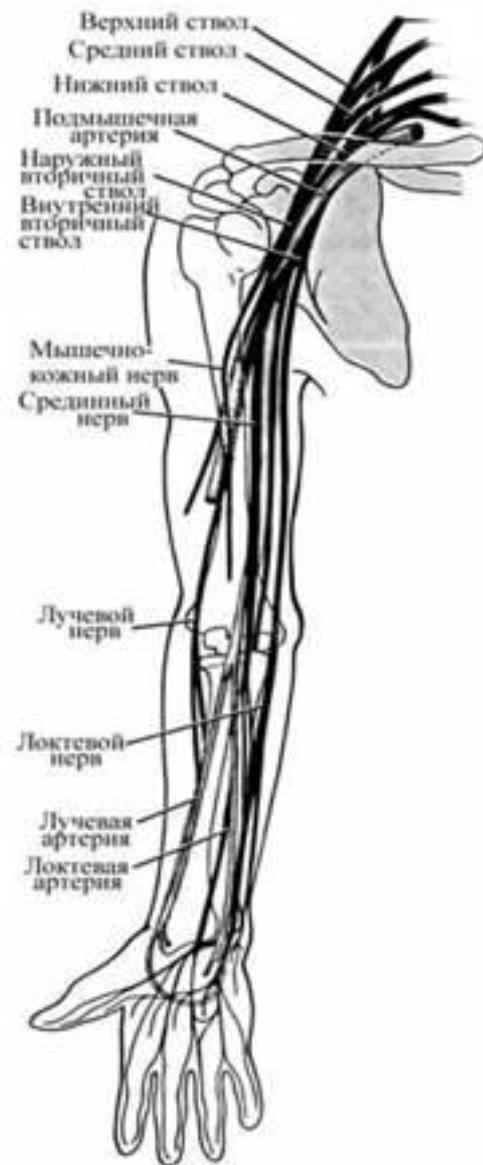
- *Задние ветви* спинномозговых нервов иннервируют глубокие мышцы спины и кожу в области позвоночника.
- *Передние ветви* спинномозговых нервов переплетаются между собой, образуют нервные сплетения.



- Передние ветви грудных нервов сплетений не образуют.

# Плечевое сплетение

Плечевое сплетение образуется передними ветвями четырех нижних шейных нервов, части первого грудного нерва, довольно часто к нему присоединяется ветвь от четвертого шейного нерва. Плечевое сплетение располагается между передней и средней лестничными мышцами, где образуются три ствола: верхний, средний, нижний. Эти три ствола проходят в большую надключичную ямку, вместе с отходящими от них ветвями образуют надключичную часть плечевого сплетения. От надключичной части отходят в основном короткие ветви плечевого сплетения, которые иннервируют кости, соединения и мышцы плечевого пояса, частично мышцы шеи. Длинные ветви, расположенные в подключичной области, идут от этих трех пучков и иннервируют мышцы и кожу свободной верхней конечности.



# Плечевое сплетение

- Образуется передними ветвями четырех нижних шейных нервов, частью грудного спинномозгового нервов.

короткие ветви

Иннервируют кости и мягкие ткани плечевого пояса.

Дорсальный нерв лопатки

Длинный грудной нерв

Подмышечный нерв

длинные ветви

иннервируют свободную верхнюю конечность

мышечно-кожный нерв

срединный нерв

локтевой нерв

лучевой нерв

# Формирование плечевого сплетения

(4)

1 – truncus superior

2 – truncus medius

3 – truncus inferior

4 – fasciculus lateralis

5 – fasciculus posterior

6 – fasciculus medialis

7 – n.musculocutaneus

8 – n.medianus

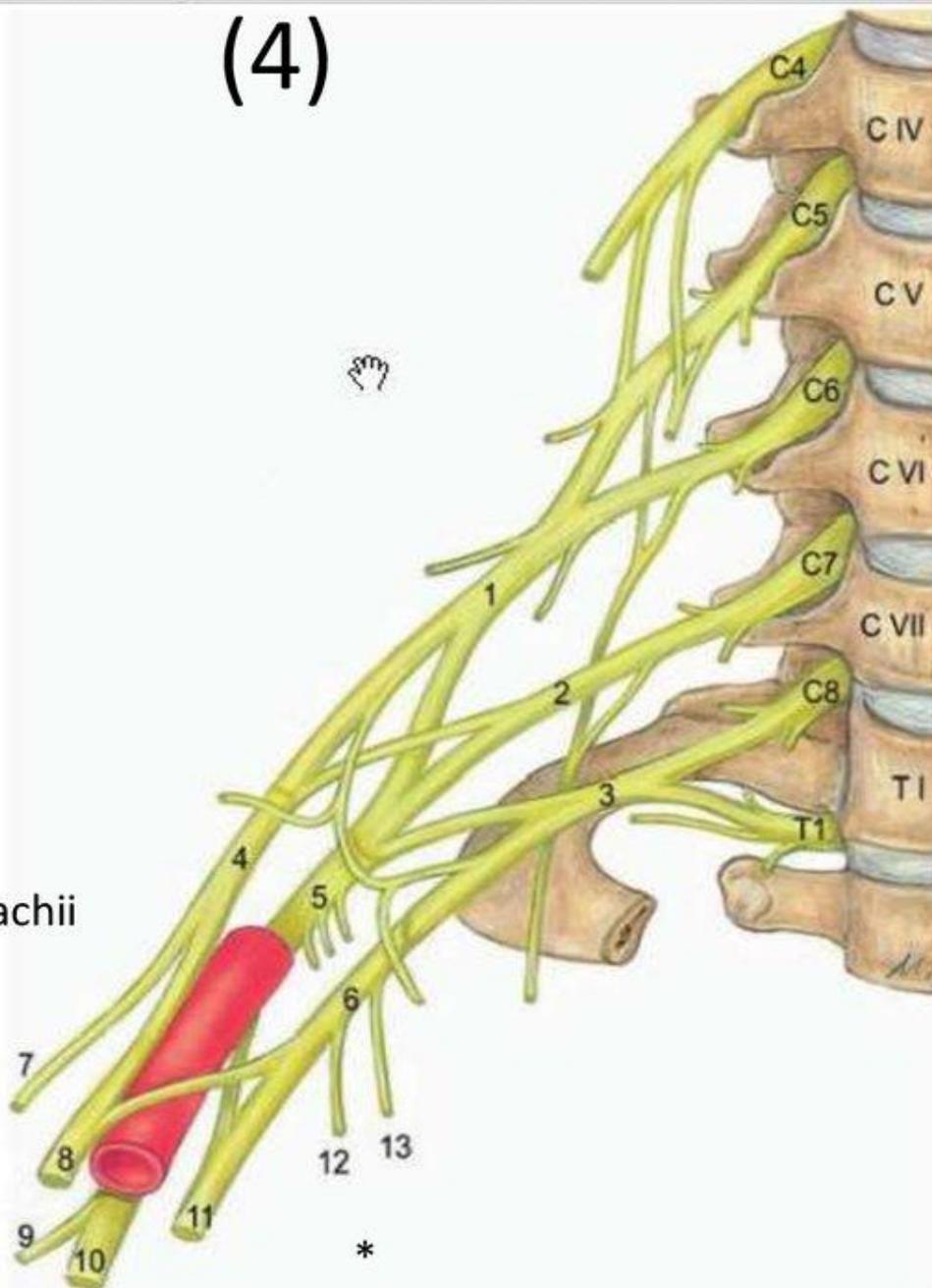
9 – n.axillaris

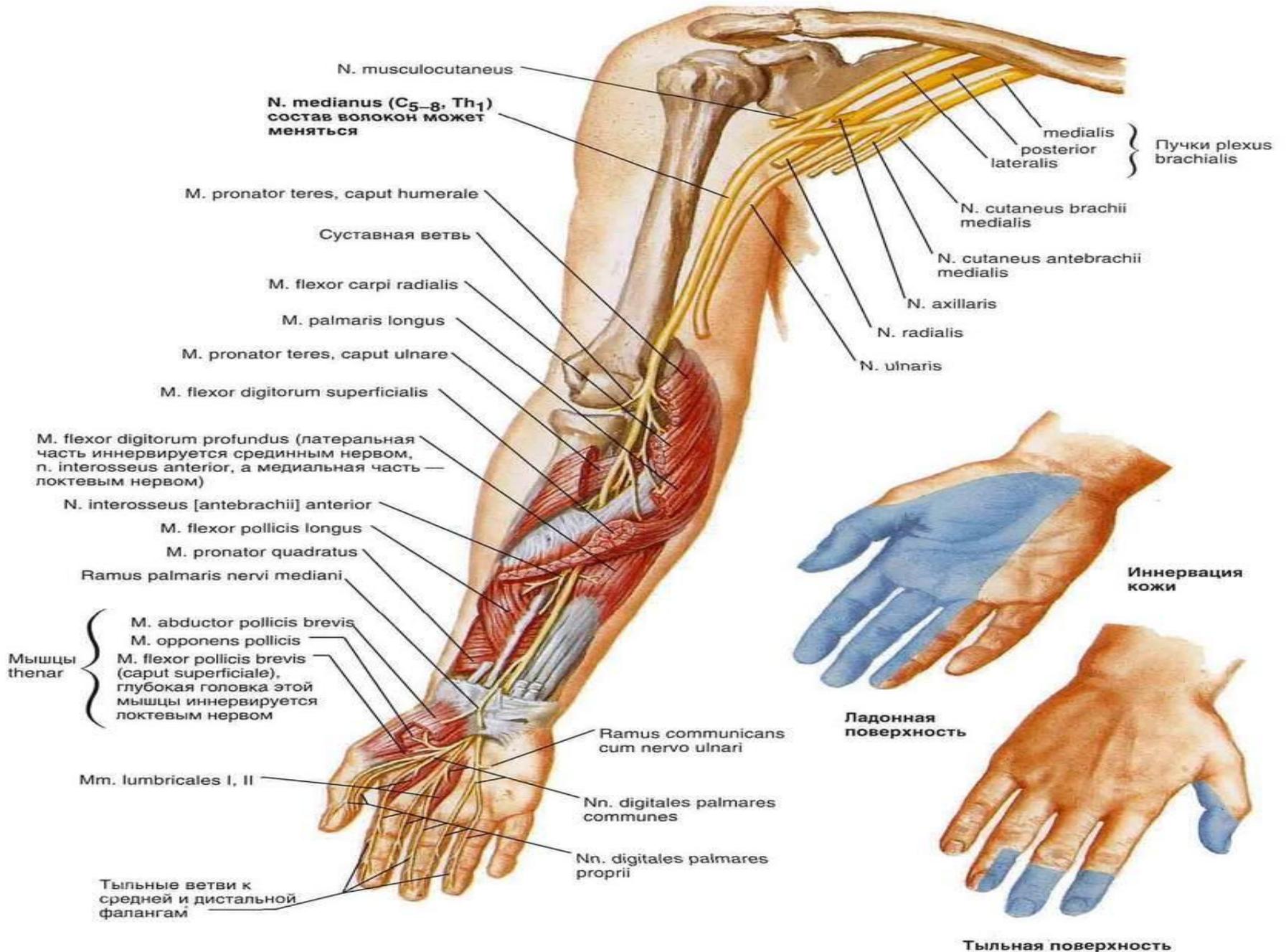
10 – n.radialis

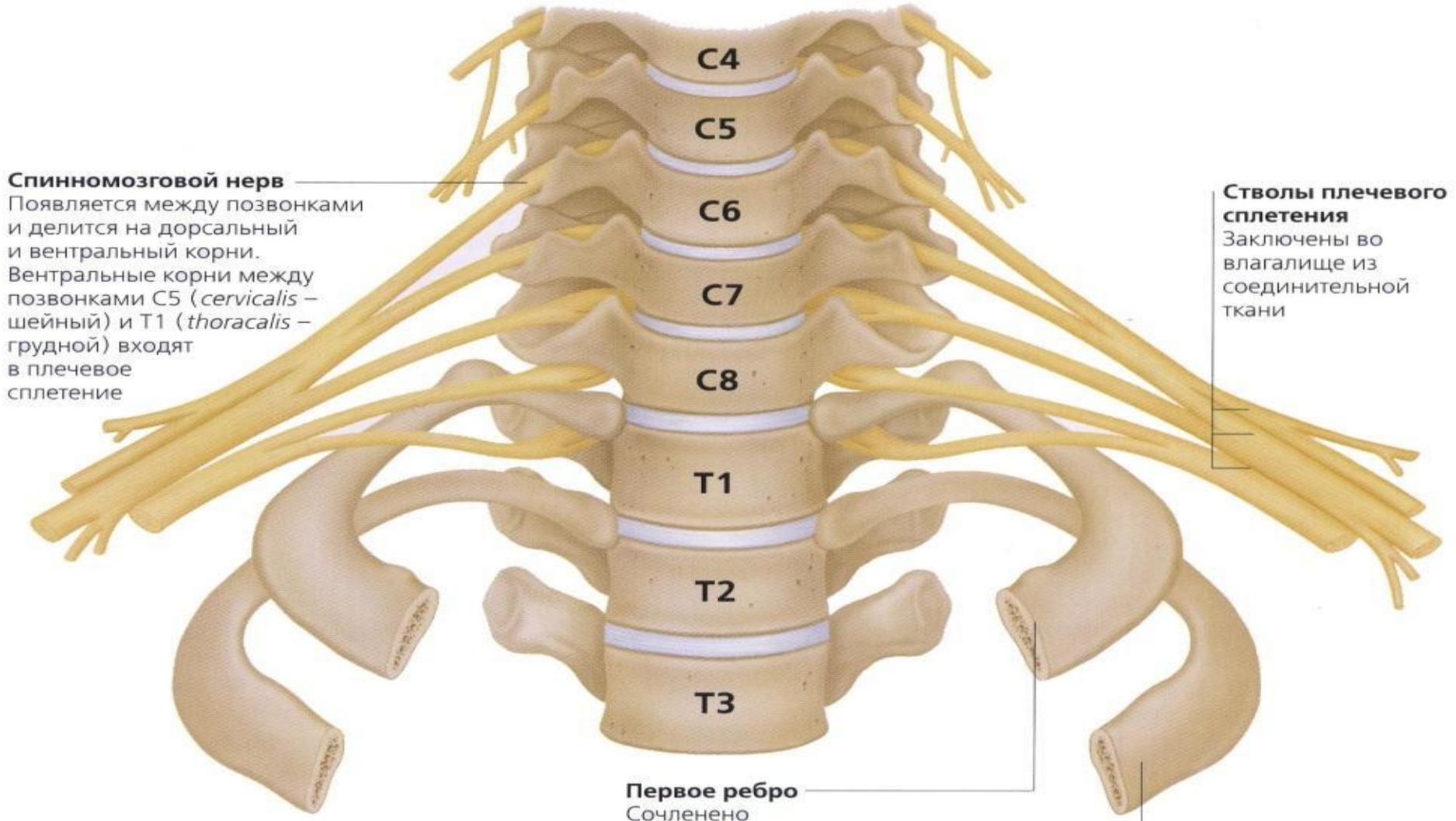
11 – n.ulnaris

12 – n.cutaneus antebrachii  
medialis

13 - n.cutaneus brachii  
medialis







**Спинномозговой нерв**  
Появляется между позвонками и делится на дорсальный и вентральный корни. Вентральные корни между позвонками C5 (*cervicalis* – шейный) и T1 (*thoracalis* – грудной) входят в плечевое сплетение

**Стволы плечевого сплетения**  
Заключены во влагалище из соединительной ткани

**Первое ребро**  
Сочленено с первым грудным позвонком (T1)

**Второе ребро**  
Сочленено со вторым грудным позвонком (T2)