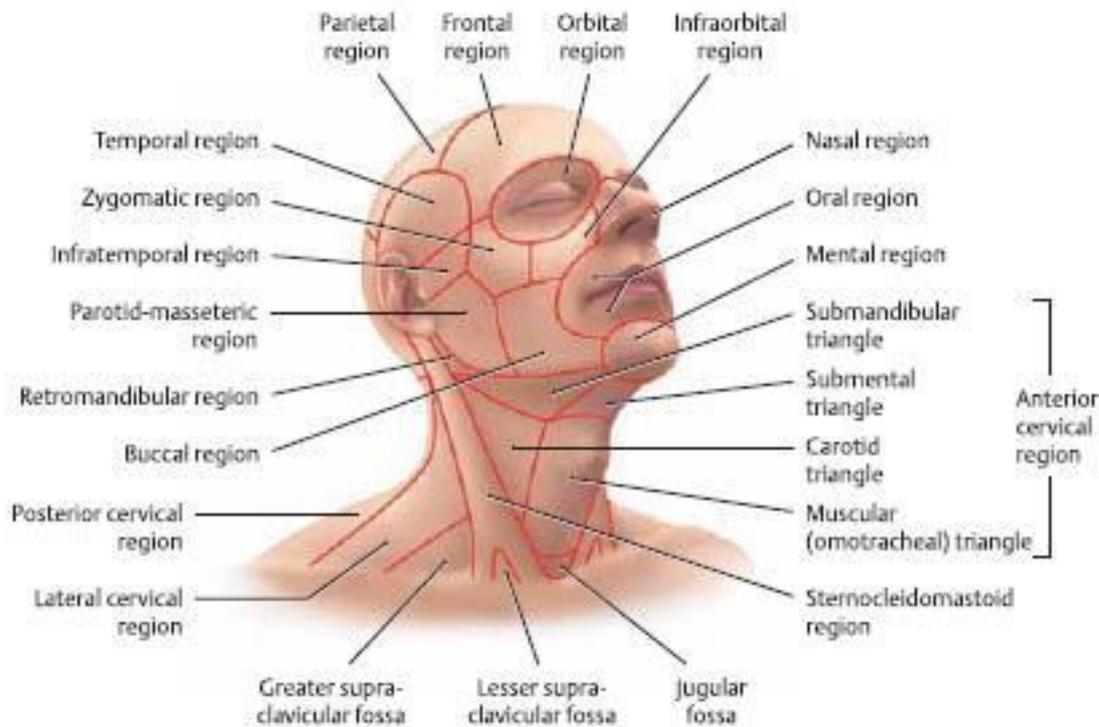
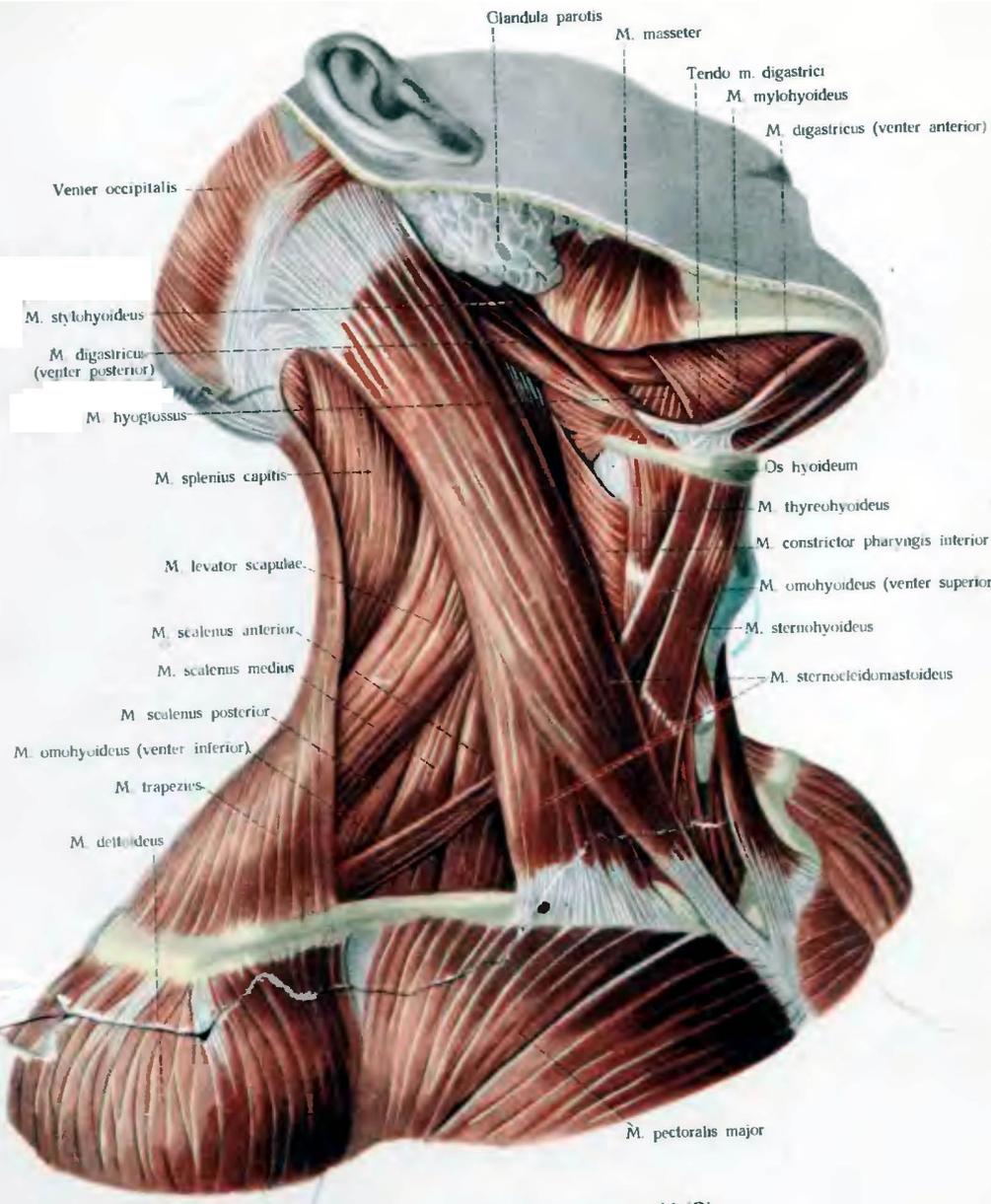


**МЫШЦЫ ШЕИ И  
ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ,  
ИХ ФАСЦИИ И  
ТОПОГРАФИЯ**



С помощью грудинно-ключично-сосцевидной мышцы шею делят на 4 области:

1. regio sternocleidomastoidea, соответствует одноименной мышце,
2. передний треугольник шеи
3. латеральный треугольник шеи
4. задняя шейная область.



## Trigonum cervicale anterius,

ограничен:

вверху краем нижней челюсти,  
спереди – средней линией,  
сзади – передним краем грудинно-  
ключично-сосцевидной мышцы.

## Trigonum cervicale laterale,

ограничен:

спереди задним краем грудинно-  
ключично-сосцевидной мышцы,  
сзади – трапециевидной мышцей,  
внизу - ключицей.

В пределах переднего треугольника шеи выделяют:

1. **trigonum submandibulare**, ограничен:

верху краем нижней челюсти,

внизу – двумя брюшками **m. digastricus**;

В его границах выделяют **trigonum linguale**, ограничен: подъязычным нервом,

задним брюшком **m. digastricus**

и краем **m. mylohyoideus**,

его дно образует **m. hyoglossus**, под которым проходит **a. lingualis**;

**fossa retromandibularis**, расположена

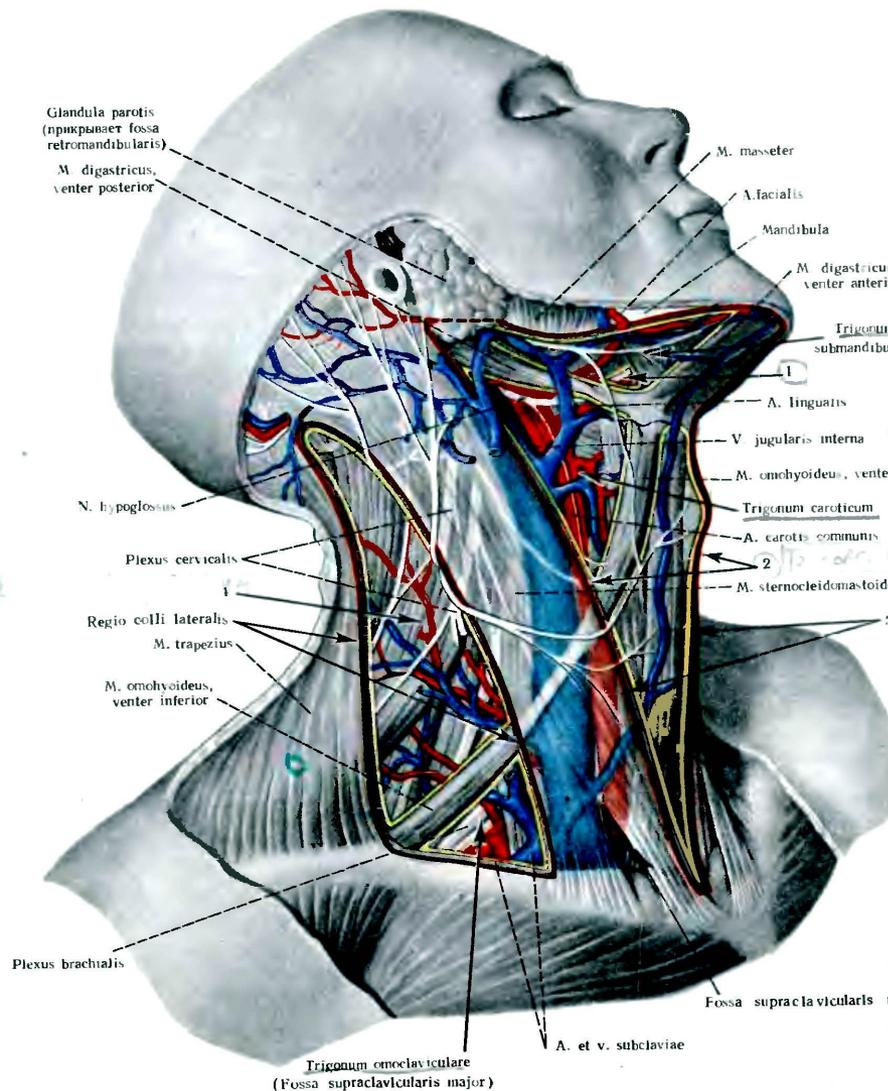
между задним краем ветви нижней

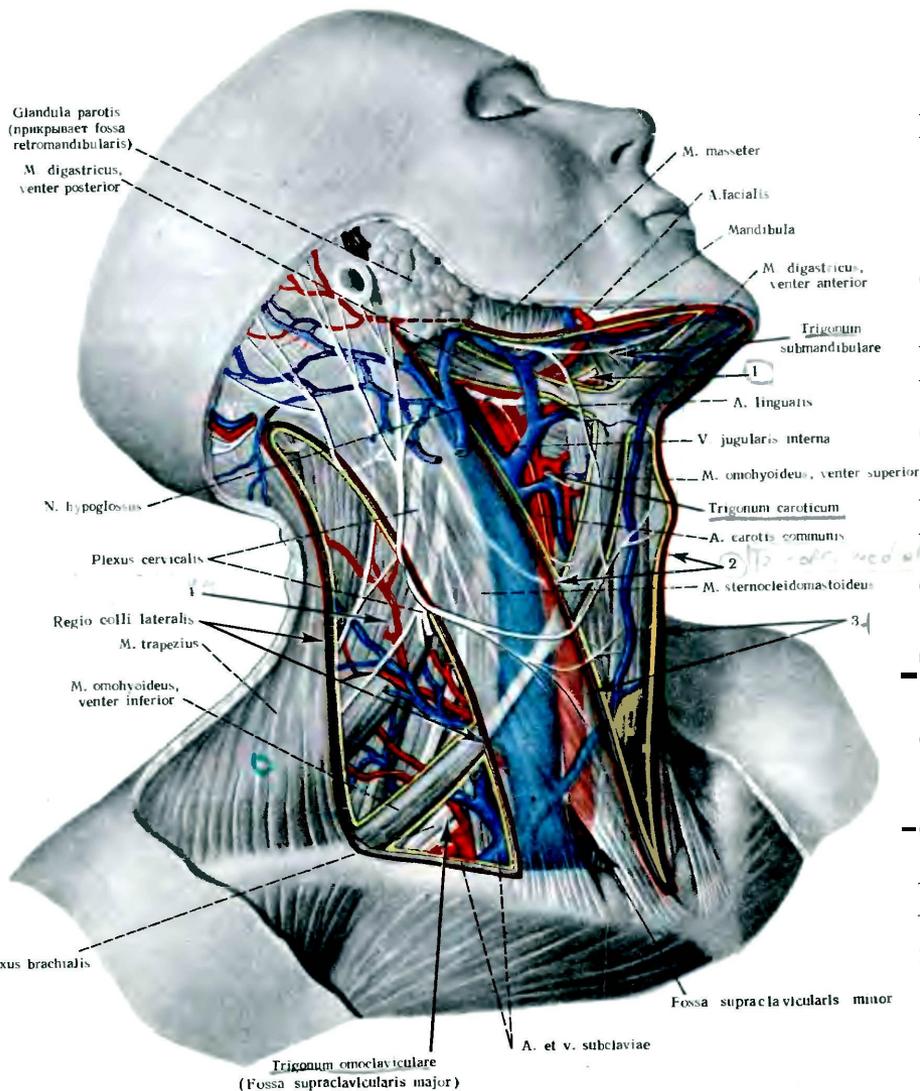
челюсти (спереди), сосцевидным

отростком и грудинно-ключично-

сосцевидной мышцей (сзади); тут лежит

околоушная слюнная железа.





**Trigonum caroticum**, ограничен:

сзади передним краем грудинно –  
ключично – сосцевидной мышцы,

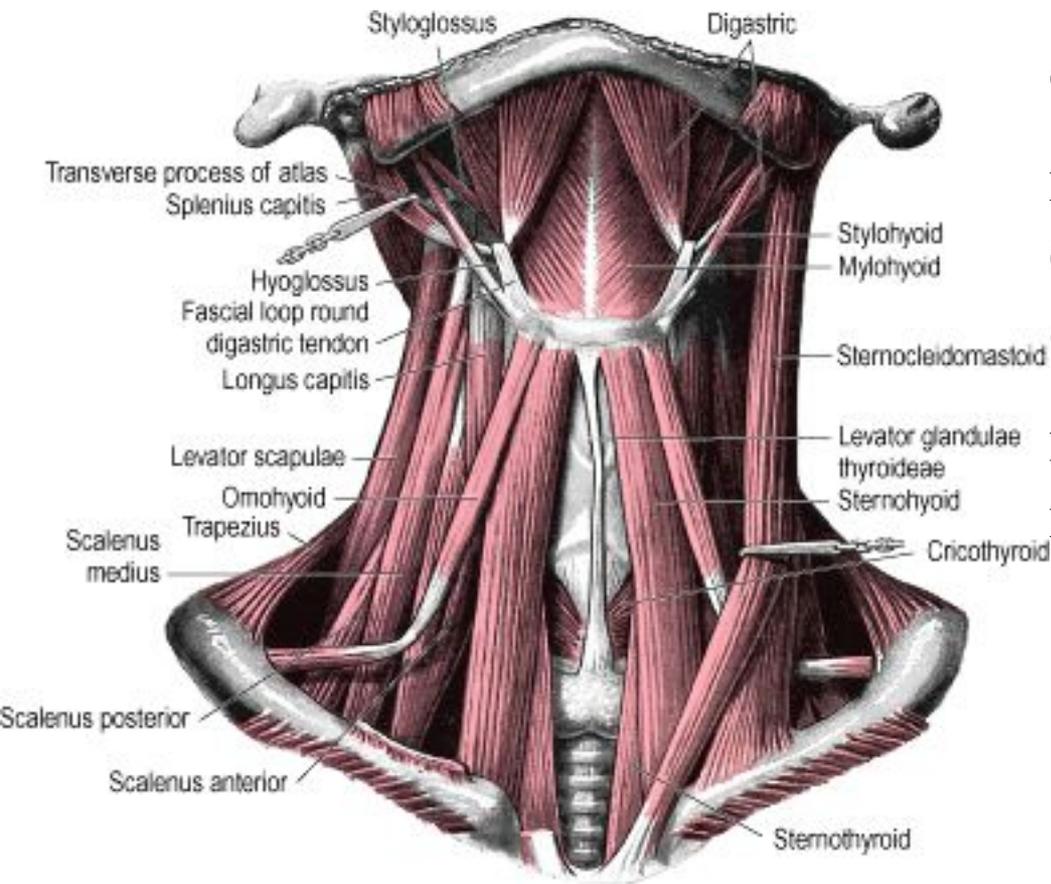
внизу - верхним брюшком **м. omohyoidei**,

Вверху - задним брюшком **м. digastrici**.

В этом треугольнике проходит общая сонная артерия;

**-Trigonum omotracheale**, ограничен:  
спереди средней линией (трахеей),

-сзади – верхним **м. omohyoidei** и передним краем **м. sternocleido-mastoidei**.

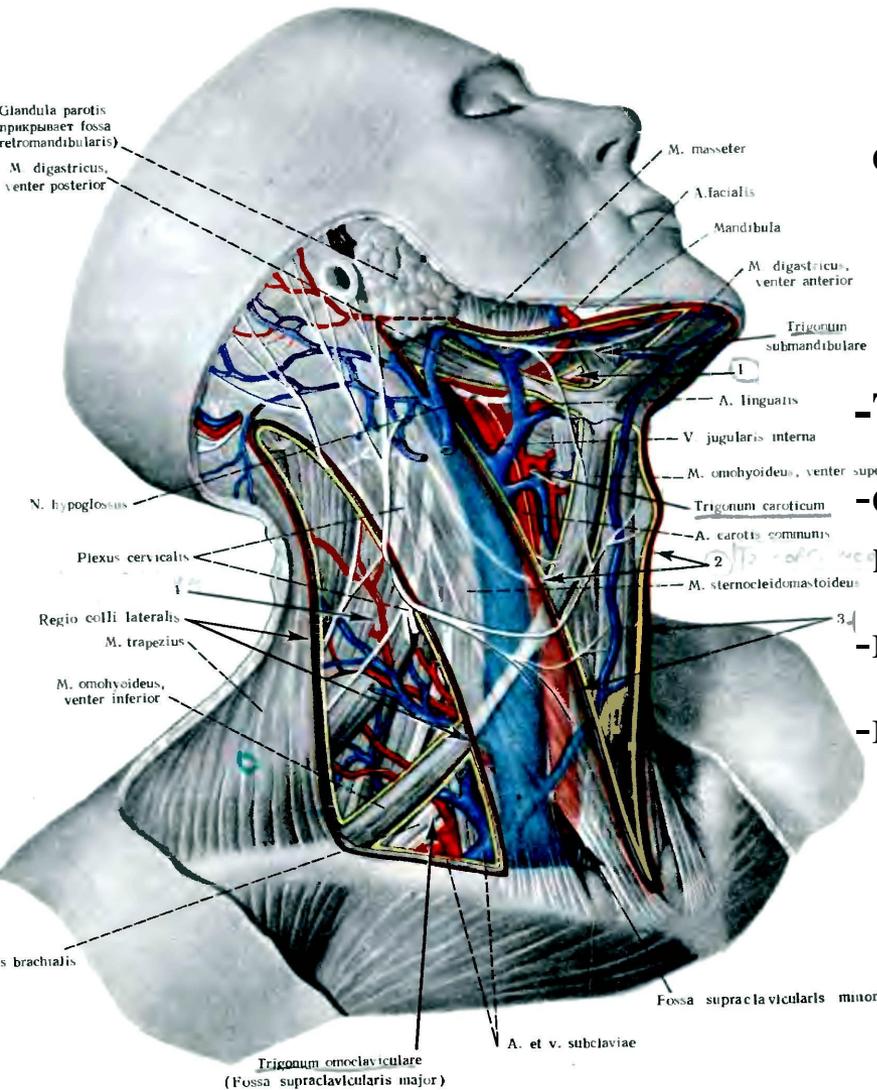


**trigonum submentale,**  
ограничен:

по бокам передними  
брюшками **m. digastricus**  
(правым и левым),

внизу – подъязычной  
КОСТЬЮ.

В пределах латерального треугольника шеи выделяют:



**Trigonum omotrapezoideum**, ограничен:  
спереди - **m. sternocleidomastoideus**;  
сзади - **m. trapezius**,  
внизу - нижним брюшком **m. omohyoideus**.

**Trigonum omoclaviculare**, ограничен:  
-спереди - задним краем  
**m. sternocleidomastoideus**,  
-вверху - нижним брюшком **m. omohyoideus**,  
-внизу - ключицей.

**Trigonum omoclaviculare**  
(Fossa supraclavicularis major)

***Межлестничное пространство, spatium interscalenum,***

располагается между передней и средней лестничными мышцами, внизу – ограничено I ребром, на котором есть **sulcus a. subclaviae**.

Здесь проходит подключичная артерия и плечевое нервное сплетение.

***Предлестничное пространство, spatium antescalenum,*** находится спереди от **m. scaleni anterioris**, тут лежит подключичная вена.

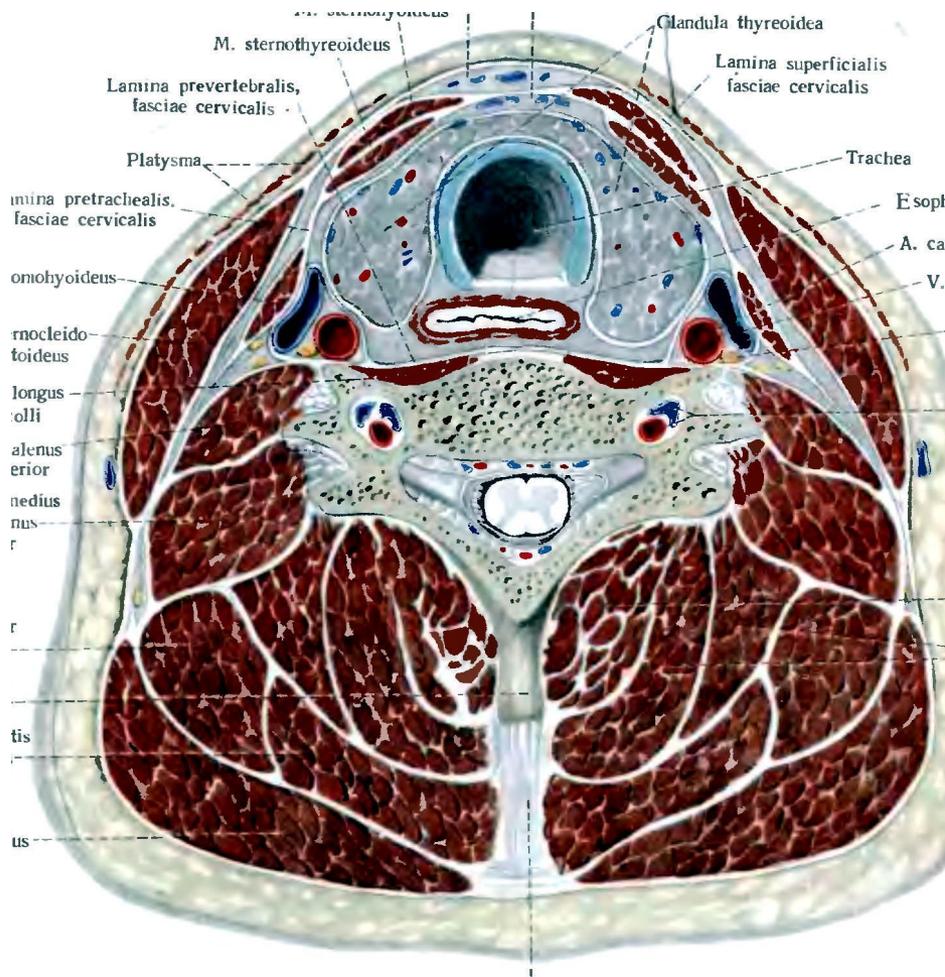
***Задняя шейная область, regio cervicales posterior,***

по бокам ограничена латеральными краями трапециевидных мышц, сверху – верхней выйной линией,

внизу – поперечной линией, которая соединяет два акромиона и проходит через остистый отросток VII шейного позвонка.



# ШЕЙНАЯ ФАСЦИЯ

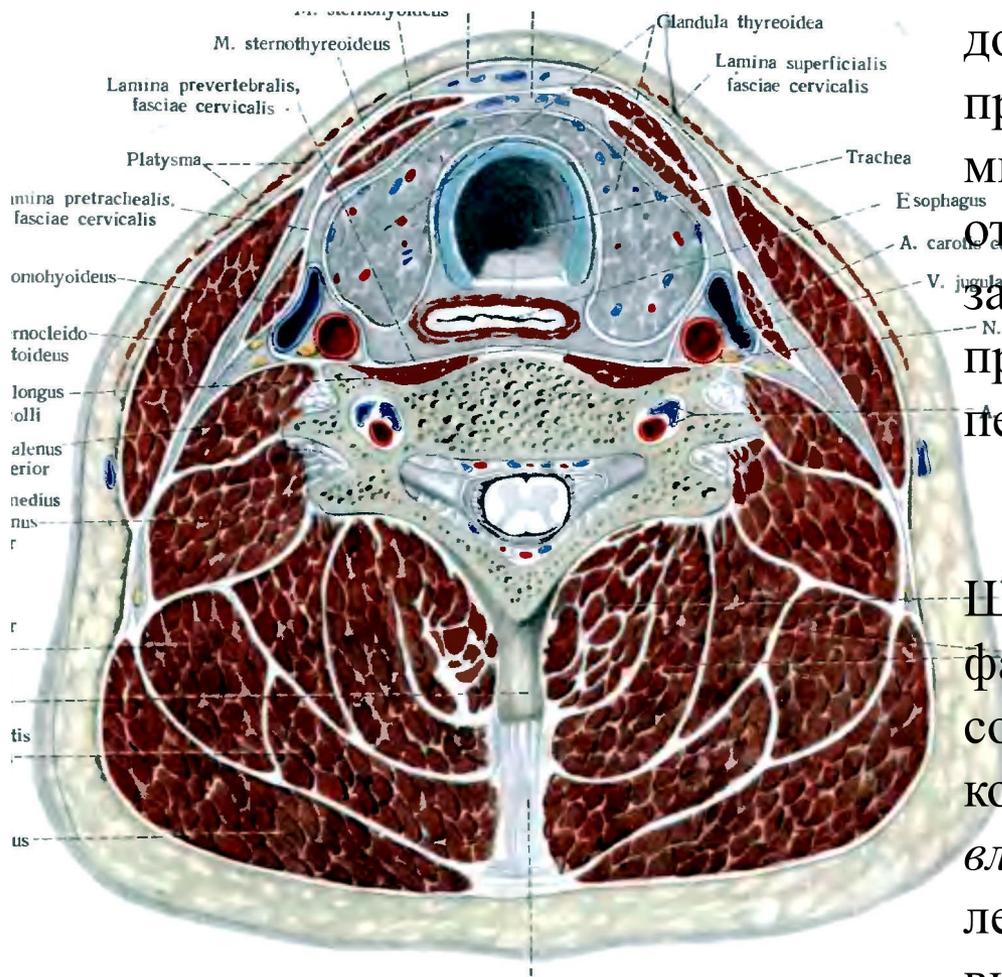


**Lamina pretrachealis**, имеет форму треугольника, определяется только в области, которая ограничена сверху подъязычной костью, а по бокам — правой и левой **m.m. omohyoidei**.

Образует фасциальные футляры для мышц, которые лежат ниже подъязычной кости.

Внизу прикрепляется к заднему краю рукоятки грудины и ключицы, а вверху — к подъязычной кости. Срастается с глубокими венами шеи, поэтому при сокращении **m. omohyoidei**, она натягивается и способствует оттоку венозной крови.

# ШЕЙНАЯ ФАСЦИЯ

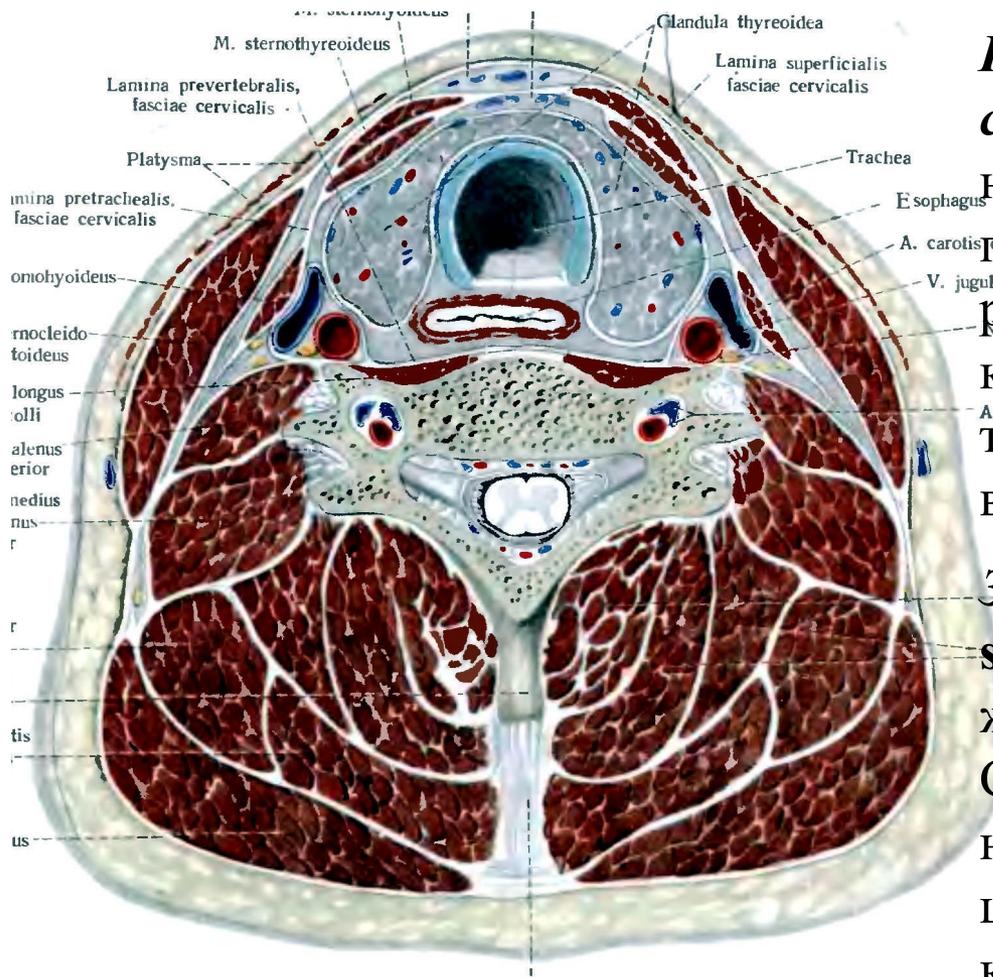


**Lamina prevertebralis**, определяется достаточно хорошо, покрывает предпозвоночные и лестничные мышцы, срастаясь с поперечными отростками шейных позвонков и затылочной костью. Внизу пластинка продолжается в грудную полость, переходя в **fascia endothoracica**.

Шейная фасция образует фасциальный футляр для главного сосудисто-нервного пучка шеи, который называется *сонным влагалищем*, **vagina carotica**. В нем лежат общая сонная артерия, внутренняя яремная вена и блуждающий нерв.



# Межфасциальные пространства шеи



**Предвисцеральное пространство, spatium previscerale,** находится между предтрахеальной пластинкой и трахеей. Это пространство содержит клетчатку, которая продолжается по ходу трахеи в грудную полость в верхнее и переднее средостение.

**Зависцеральное пространство, spatium retroviscerale,** расположено позади глотки и пищевода. Сзади оно ограничено предпозвоночной пластинкой шейной фасции, содержит рыхлую клетчатку, которая по ходу пищевода продолжается вниз переходя в клетчатку верхнего и заднего средостения.

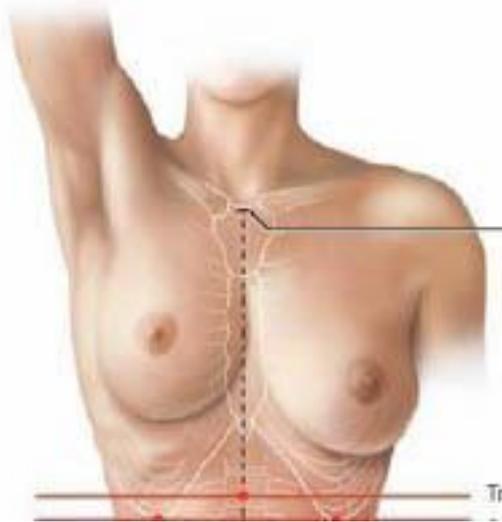
# ТОПОГРАФИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

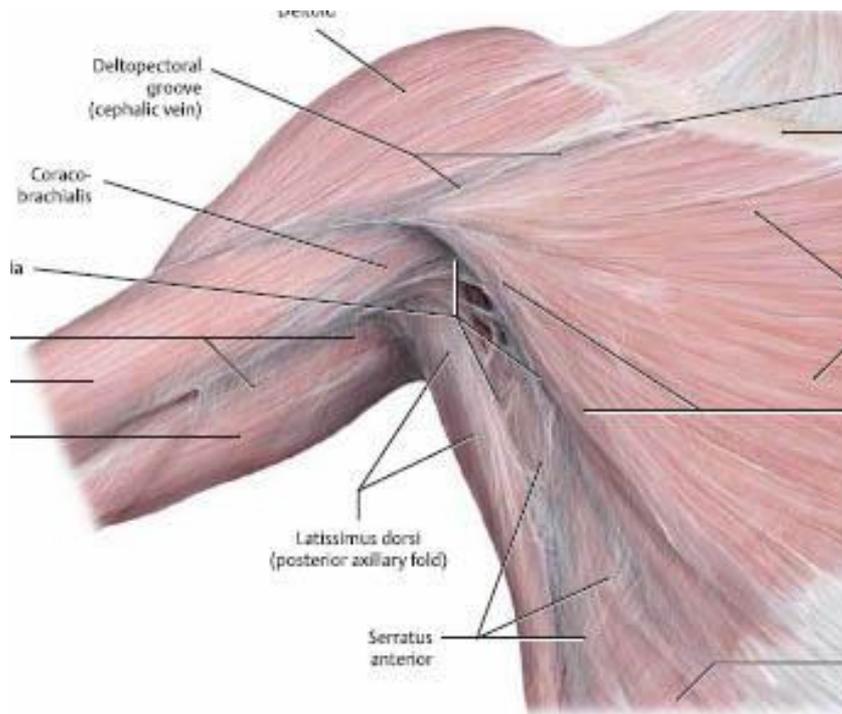
*Подмышечная полость, cavitas axillaris,*

образуется после удаления кожи, фасции, сосудов, нервов и лимфатических узлов, которые расположены в этой области.

На коже здесь есть ямка, **fossa axillaris**.

Подмышечная полость имеет форму четырехгранной пирамиды, с вершиной, обращенной вверх и медиально (под ключицей).



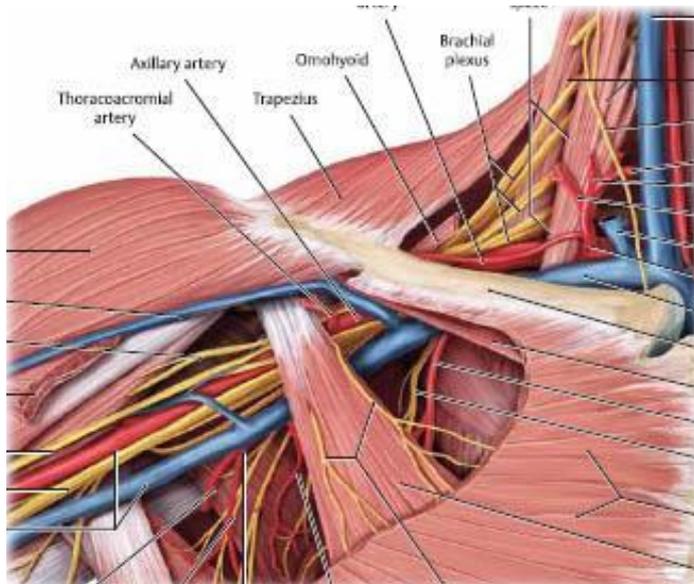


Подмышечная полость имеет 4 стенки, которые образованы:

- 1) **передняя** – большой и малой грудными мышцами;
- 2) **задняя** - подлопаточной, большой круглой и широчайшей мышцами спины;
- 3) **медиальная** - передней зубчатой мышцей;
- 4) **латеральная** - короткой головкой двуглавой мышцы плеча, клювовидноплечевой мышцей и плечевой костью.



# Треугольники передней стенки подмышечной полости.

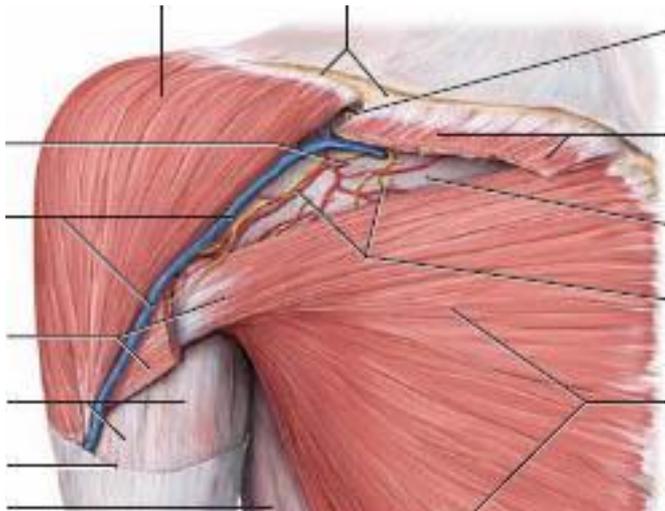


**trigonum clavipectorale**, *ключично - грудной треугольник*, расположен между ключицей и верхним краем малой грудной мышцы;;

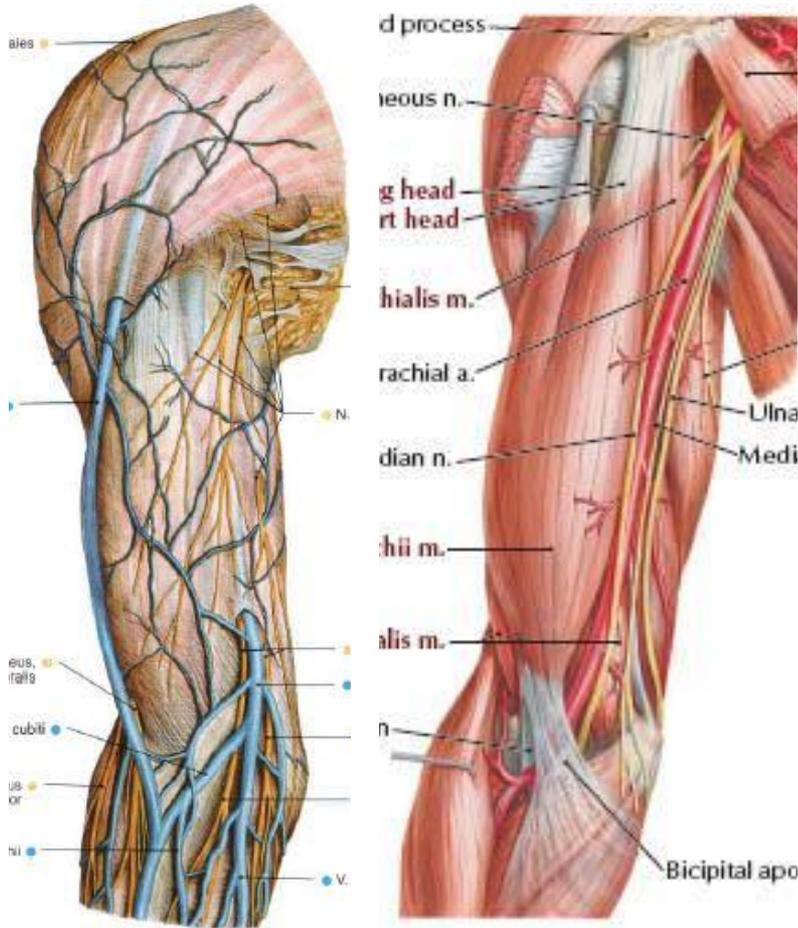
– **trigonum pectorale**, *грудной треугольник*, соответствует проекции малой грудной мышцы;

**trigonum subpectorale**, *подгрудной треугольник*, расположен между нижними краями малой (вверху) и большой (внизу) грудными мышцами, латерально он ограничен дельтовидной мышцей.

Здесь между большой грудной и дельтовидной мышцами есть глубокая дельтовидно – грудная борозда.

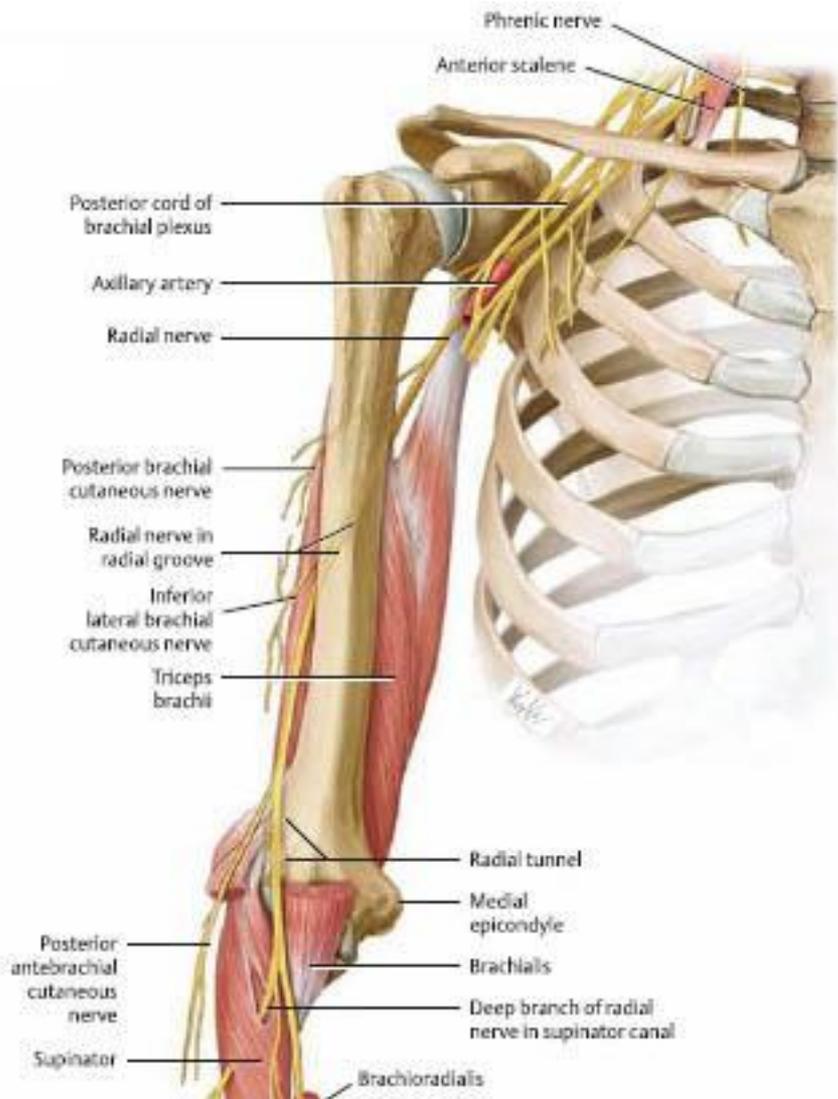


# Топография плеча



*Медиальная двуглавая борозда, sulcus bicipitalis medialis*, лежит медиально между двуглавой и плечевой мышцами; тут расположен основной сосудисто-нервный пучок плеча.

*Латеральная двуглавая борозда, sulcus bicipitalis lateralis*, лежит латерально между двуглавой и плечевой мышцами, в ней проходит *v. cephalica*.

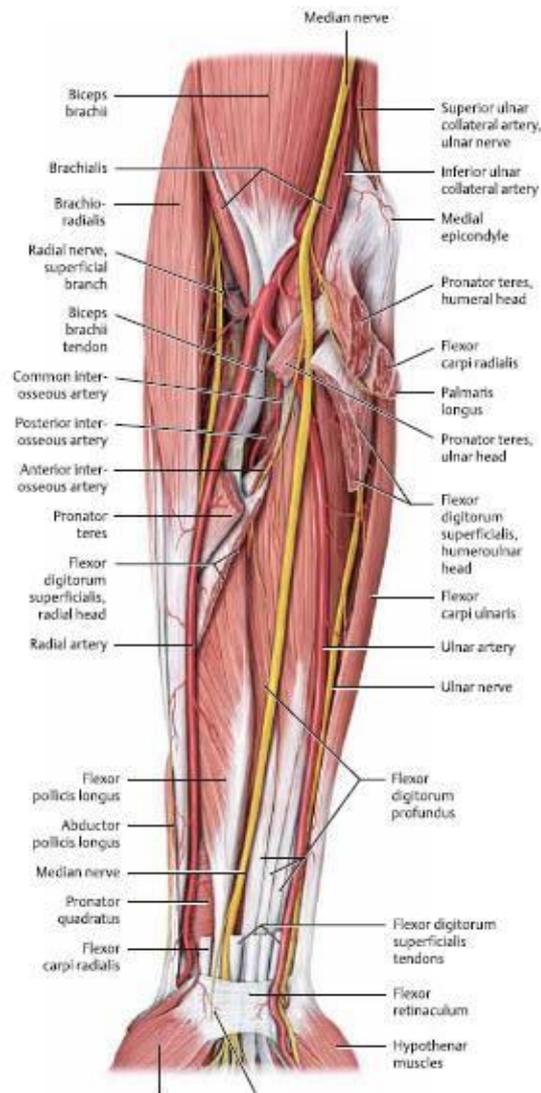
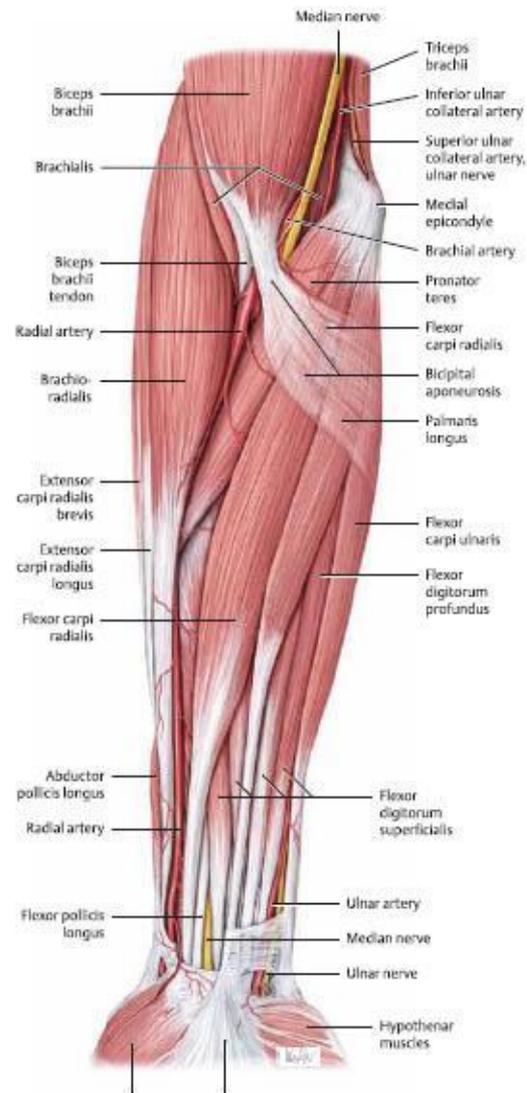


**Канал лучевого нерва, canalis nervi radialis**, находится позади плечевой кости.

Он ограничен спереди **sulcus n. radialis** плечевой кости, а сзади — трехглавой мышцей плеча.. Канал имеет спиралеобразное направление.

Входное отверстие канала находится с медиальной стороны плеча между медиальной и латеральной головками **m. tricipitis brachii**,

выходное отверстие расположено на латеральной стороне плеча между **m. brachialis** и **m. brachioradialis**. В канале проходят лучевой нерв и **a. profunda brachii**.

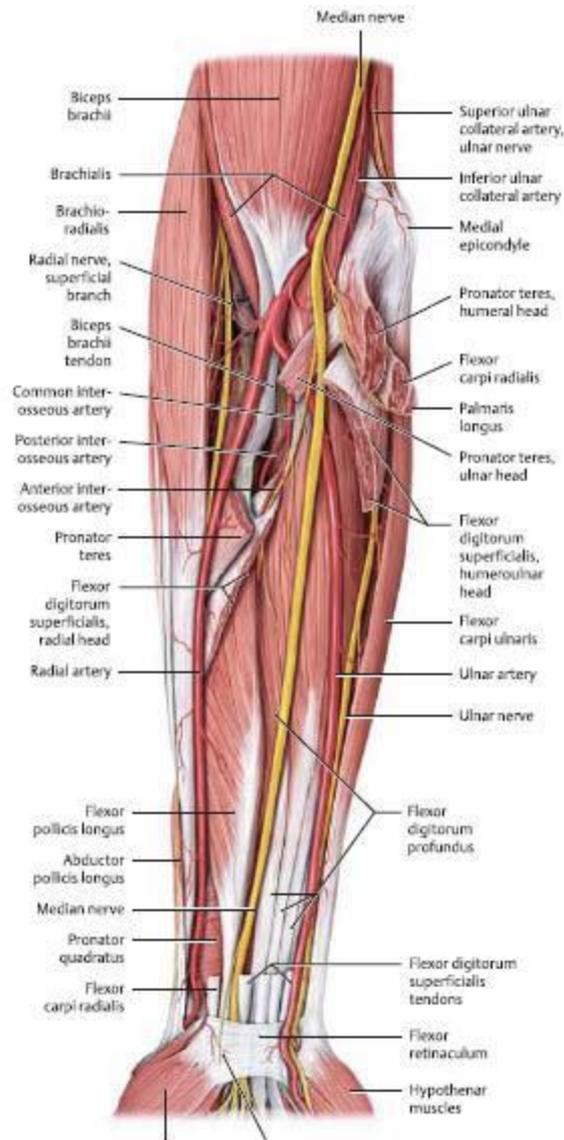
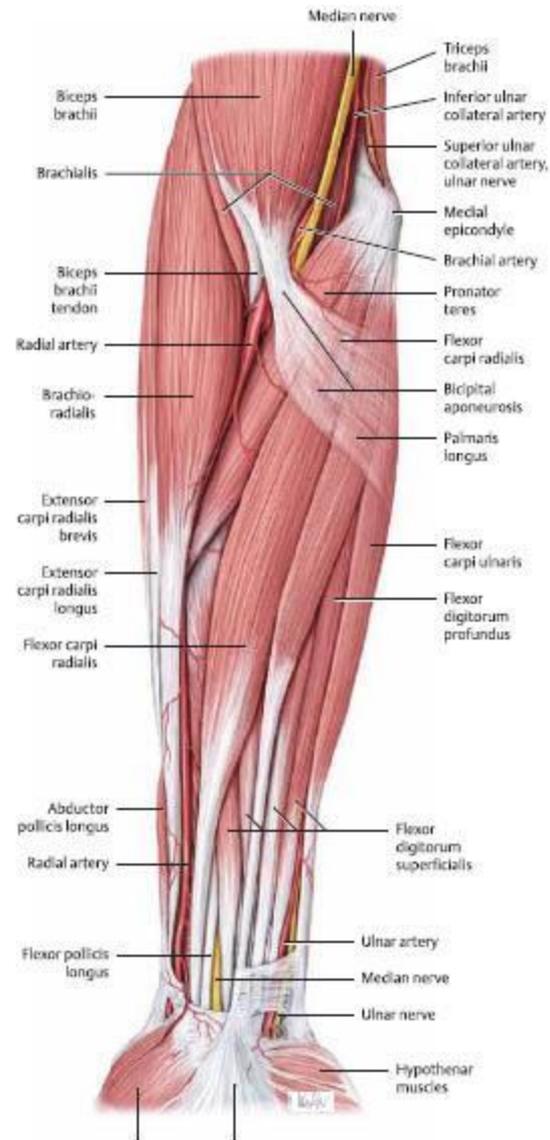


*Локтевая ямка, fossa cubitalis*, ограничена:

вверху плечевой мышцей,

внизу - **m. brachioradialis** (латерально) и **m. pronator teres** (медиально).

В границах локтевой ямки по бокам от плечевой мышцы есть две борозды - **sulcus cubitalis medialis et sulcus cubitalis lateralis**.

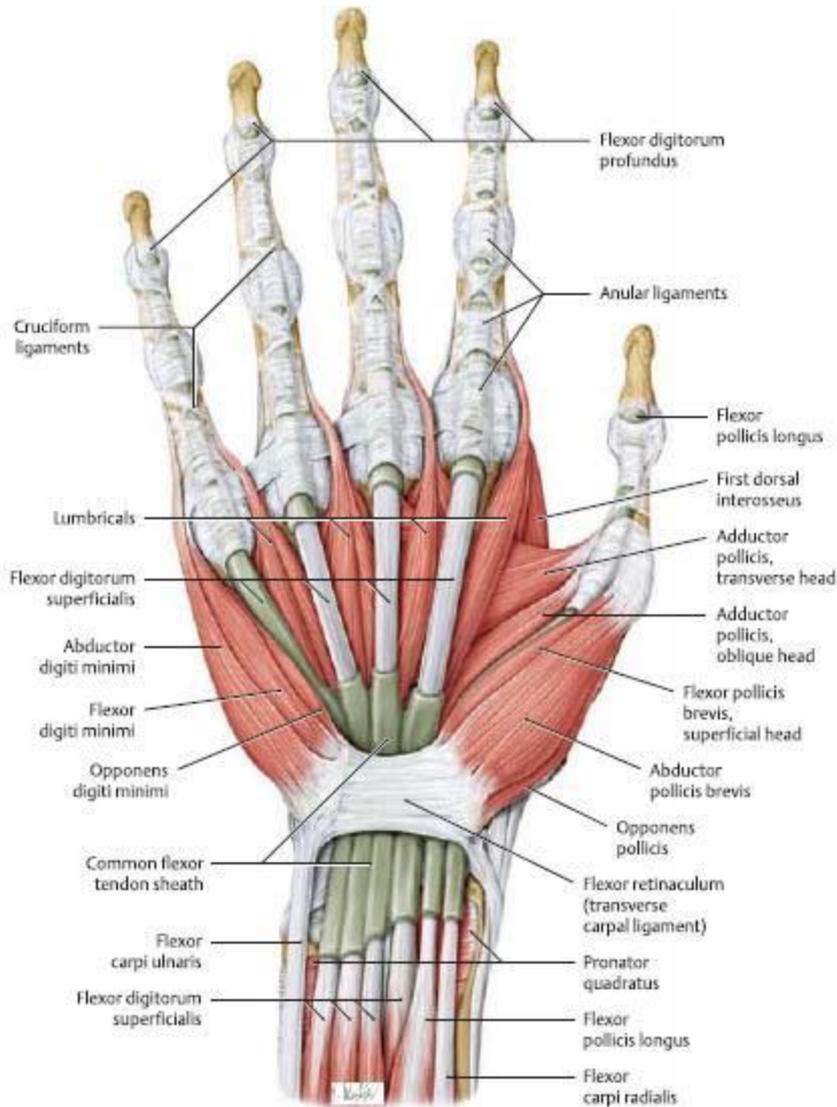


**Sulcus ulnaris antebrachii**, расположена между **m. flexor carpi ulnaris et m. flexor digitorum superficialis**. В ней проходят локтевые сосуды и локтевой нерв.

**Sulcus medianus antebrachii**, расположена в нижней части предплечья между **m. flexor carpi radialis et m. flexor digitorum superficialis**. В ней проходит срединный нерв.

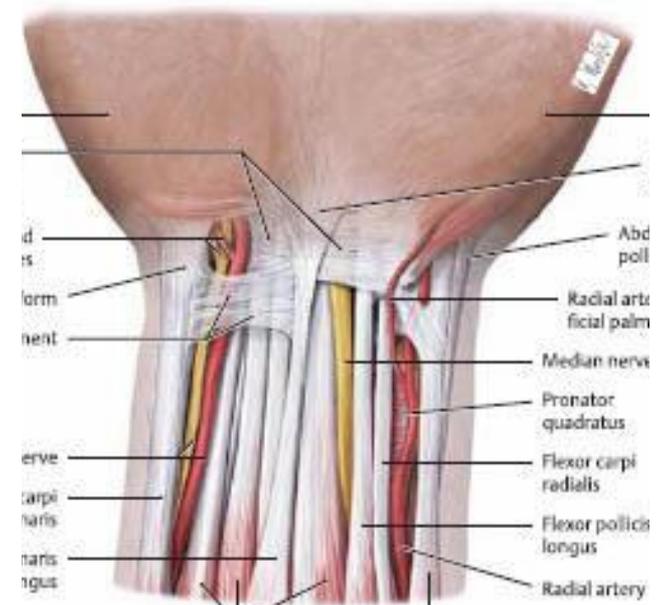
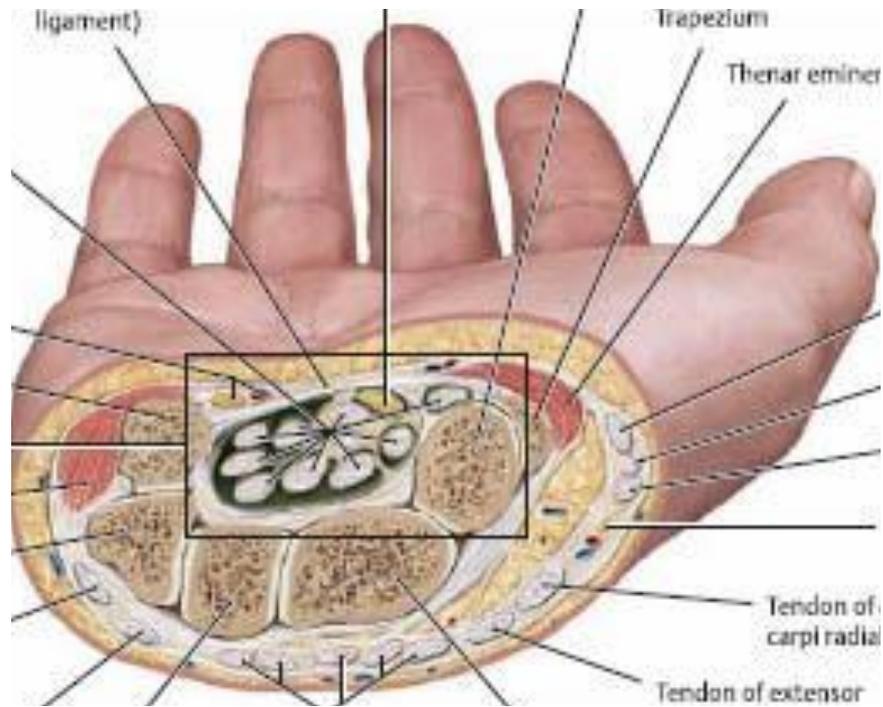
**Sulcus radialis antebrachii**, проходит между **m. flexor carpi radialis et m. brachioradialis**. В ней проходят лучевые сосуды и лучевой нерв.

# Топография кисти

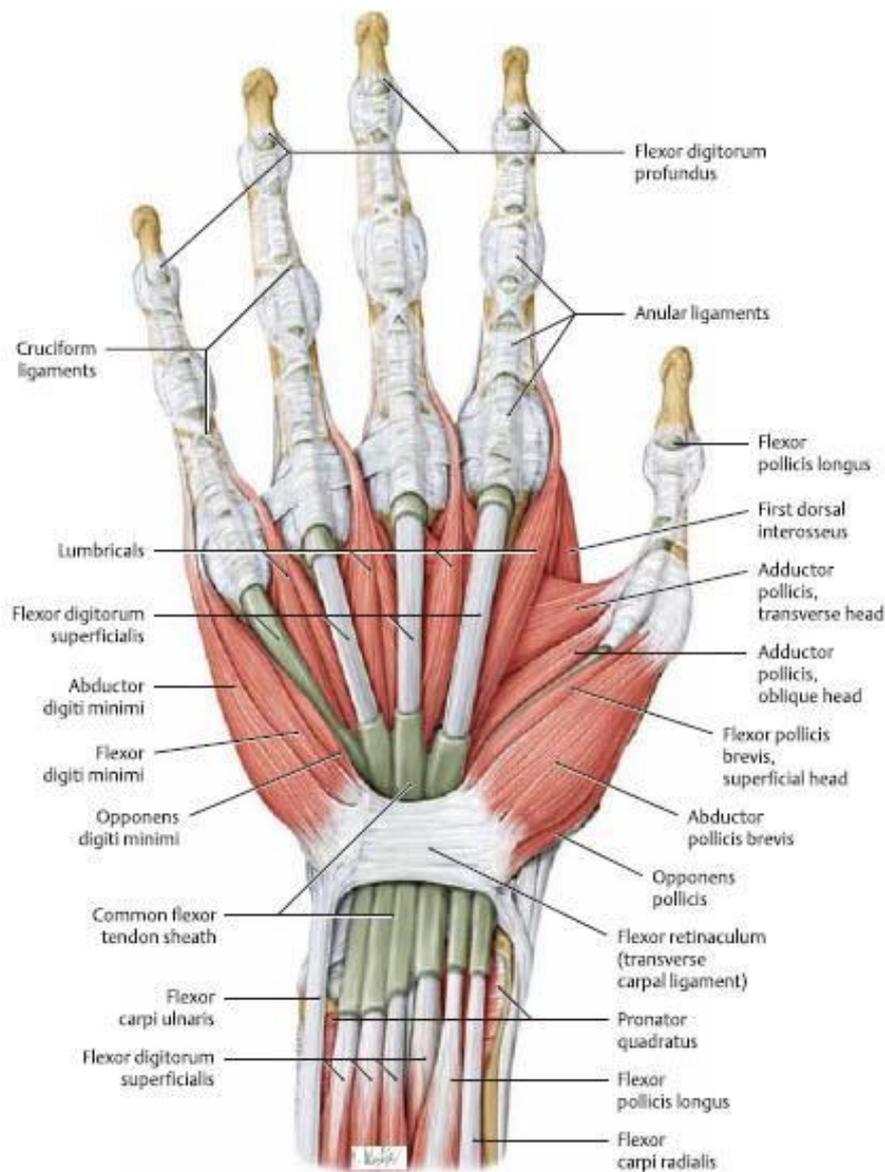


*Канал запястья, canalis carpi*, проходит в области запястья, под **retinaculum mm. flexorum**. Через него проходят сухожилия поперзностного и глубокого мышц - сгибателей пальцев, сухожилие длинной мышцы - сгибателя большого пальца и срединный нерв.

# Топография кисти



По бокам от **canalis carpi retinaculum mm. flexorum** расщепляется и образует два канала - **canalis carpi radialis** та **canalis carpi ulnaris**. В **canalis carpi radialis** проходит сухожилие **m. flexoris carpi radialis**, а в **canalis carpi ulnaris** – локтевые сосуды и локтевой нерв.



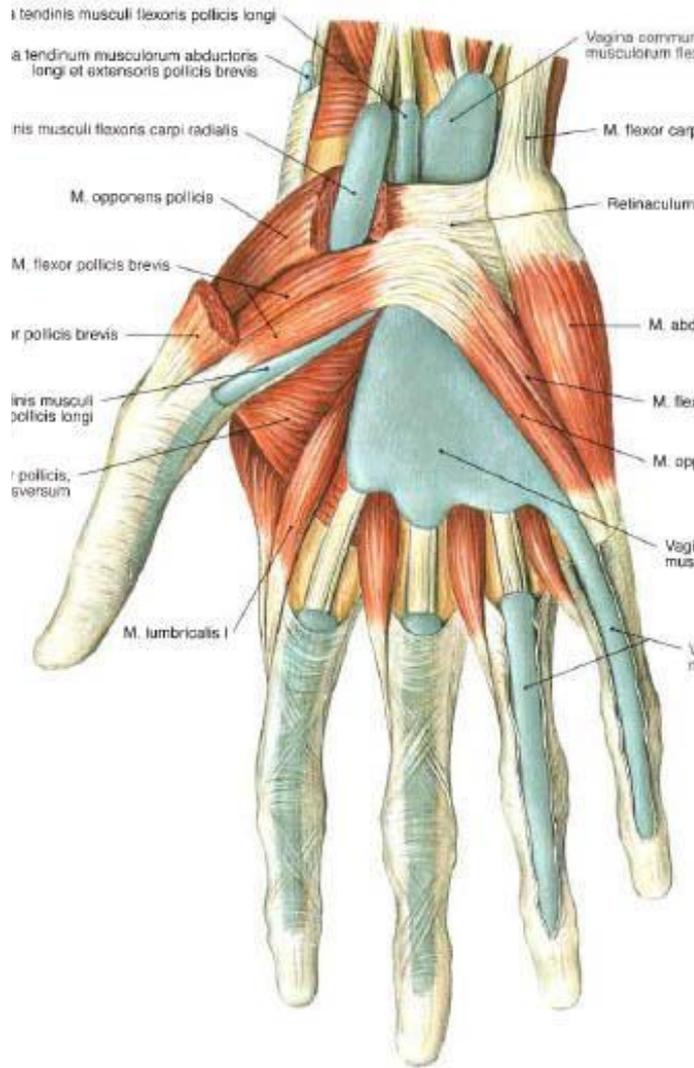
**Фиброзные влагалища пальцев кисти, vaginae fibrosae digitorum manus**, образованы плотными фиброзными пластинками, которые срастаются с костями. Вследствие этого образуются костно-фиброзные каналы, в которых проходят сухожилия мышц – сгибателей, которые покрыты синовиальной оболочкой. Каждое влагалище состоит из *кольцевой (pars anularis)* и *крестообразной (pars cruciformis)* частей; последние не такие плотные и расположены в области суставов.

# СИНОВИАЛЬНЫЕ ВЛАГАЛИЩА СУХОЖИЛИЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Синовиальные влагалища сухожилий верхней конечности расположены возле лучезапястного сустава и на кисти как на тыльной, так и на ладонной поверхностях.

**Практическое значение.** Гнойные воспаления синовиальных влагалищ (тендовагиниты) очень опасны в области I и V пальцев, потому что воспалительный процесс по ходу - влагалищ легко переходит на лучезапястный сустав и предплечье. Если синовиальные влагалища прорываются, развивается глубокая межмышечная флегмона предплечья с тяжелым клиническим течением. Большое количество гноя может собраться в пространстве Пирогова (до 200,0 мл), между квадратной мышцей – пронатором и глубокой мышцей – сгибателем пальцев. Тендовагиниты II, III и IV пальцев заканчиваются прорывом гноя в область этих пальцев.

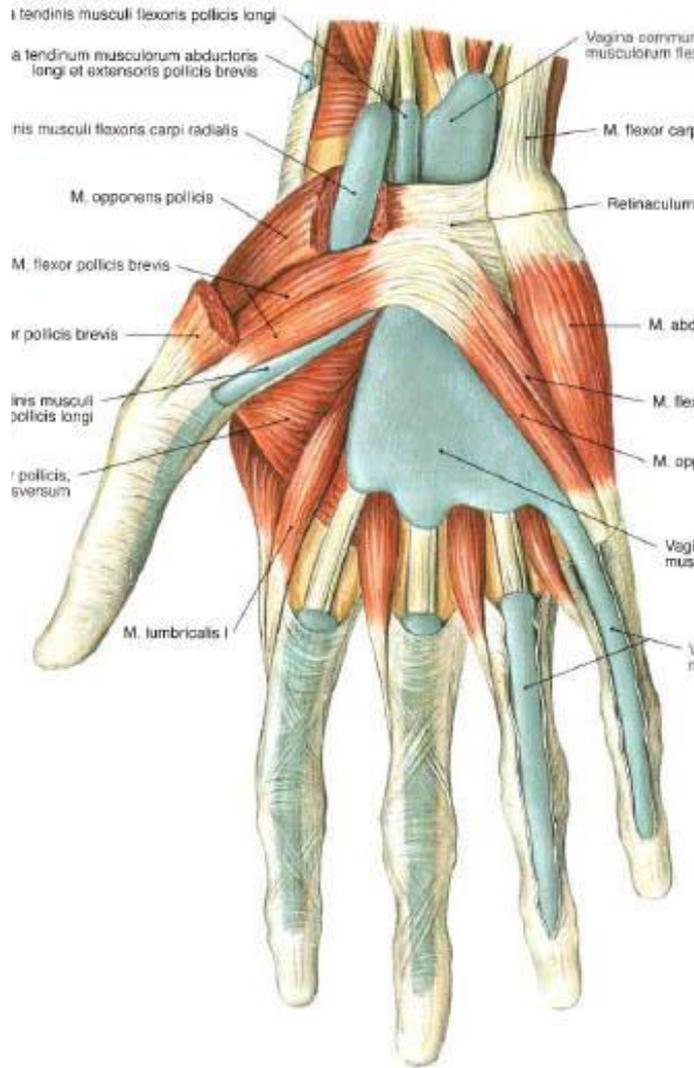
# Ладонная поверхность



На ладонной поверхности в канале запястья расположены два изолированные одно от другого синовиальные влагалища, которые продолжают на I и V пальцы. На II, III и IV пальцах находятся три изолированные синовиальные влагалища. Кроме того, вне канала запястья конечное сухожилие мышцы - сгибателя запястья имеет небольшое синовиальное влагалище, которое не переходит на кисть.



# Ладонная поверхность

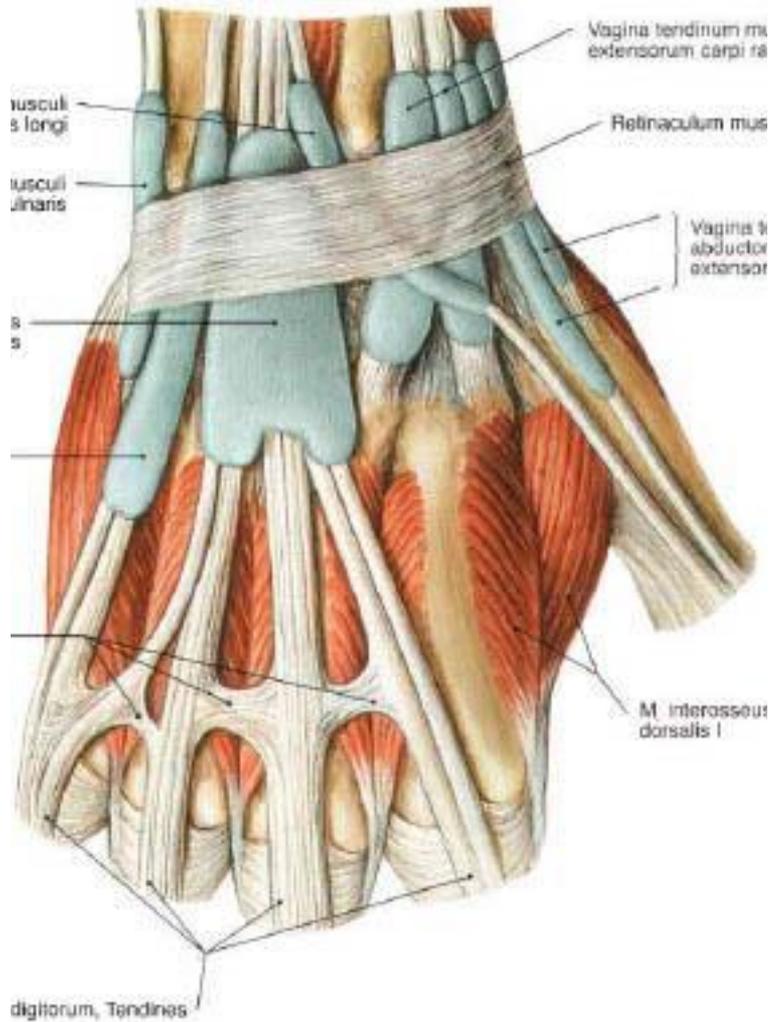


**Vagina tendinis m. flexoris pollicis longi**, расположено в канале запястья. Оно в виде узкого и длинного канала окружает сухожилие и тянется от канала запястья к основанию дистальной фаланги большого пальца.

**Vaginae synoviales digitorum manus**, расположены на ладонной поверхности II, III и IV пальцев (всего 3). Они тянутся от линии пястно-фаланговых суставов к основаниям дистальных фаланг. Эти синовиальные влагалища изолированные, они не сообщаются с общим синовиальным влагалищем мышц-сгибателей.

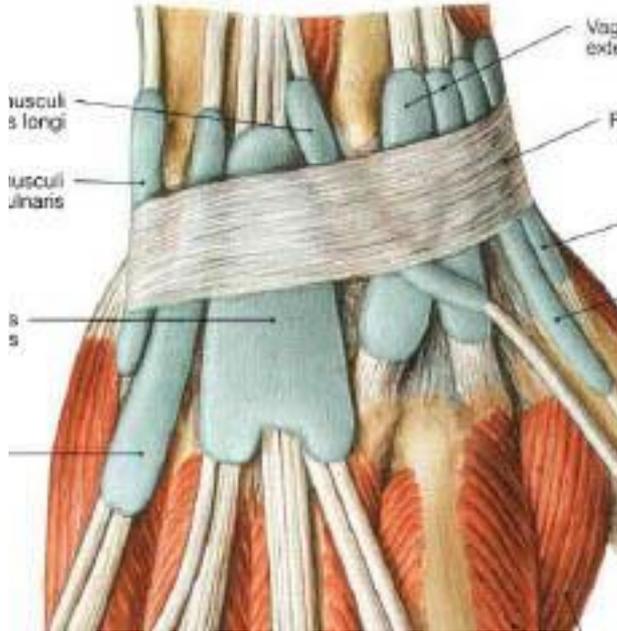
# Тыльная поверхность

**Retinaculum musculorum extensorum**, образован плотными поперечными сухожильными волокнами, которые идут от лучевой кости к шиловидному отростку локтевой кости и локтевой коллатеральной связке запястья. Под ним образуется **шесть** костно-фиброзных каналов, в которых проходят сухожилия, окруженные синовиальными оболочками



# Тыльная поверхность

Под **retinaculum mm. extensorum** в каждом из шести костно-фиброзных каналов сухожилия окружены синовиальными влагалищами:



1. общее синовиальное влагалище для сухожилий **m. abductoris pollicis longi et m. extensoris pollicis brevis**;

2. общее синовиальное влагалище для сухожилий **mm. extensorum carpi radialium**;

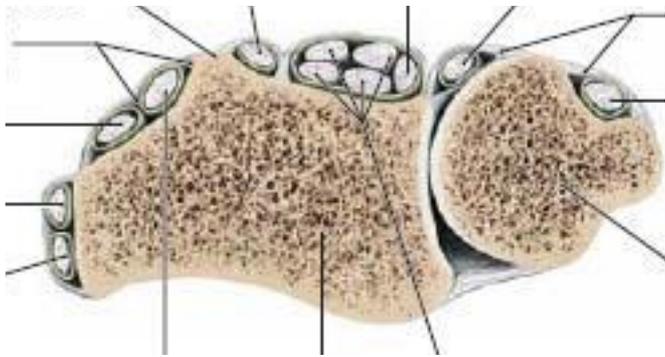
3. изолированное влагалище для сухожилия **m. extensoris pollicis longi**, оно идет косо, перекрещивая предыдущее;

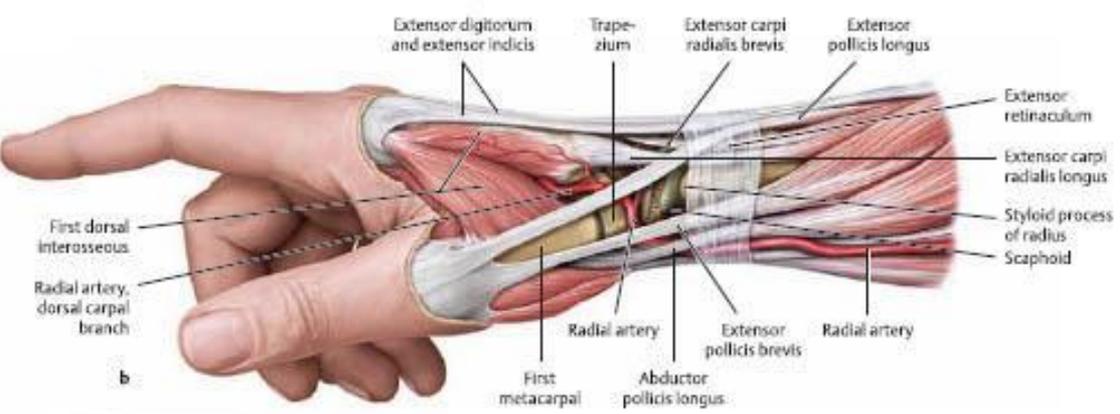
4. общее синовиальное влагалище для сухожилий **m. extensoris digitorum et m. extensoris indicis**;

5. изолированное синовиальное влагалище для сухожилия **m. extensoris digiti minimi**;

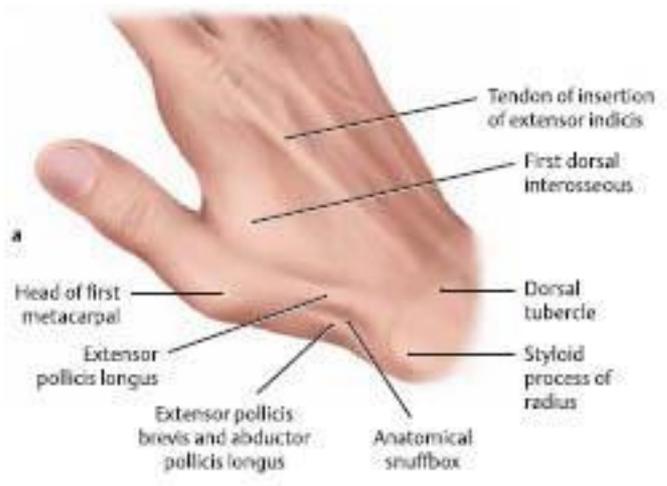
6. изолированное синовиальное влагалище для сухожилия **m. extensoris carpi ulnaris**.

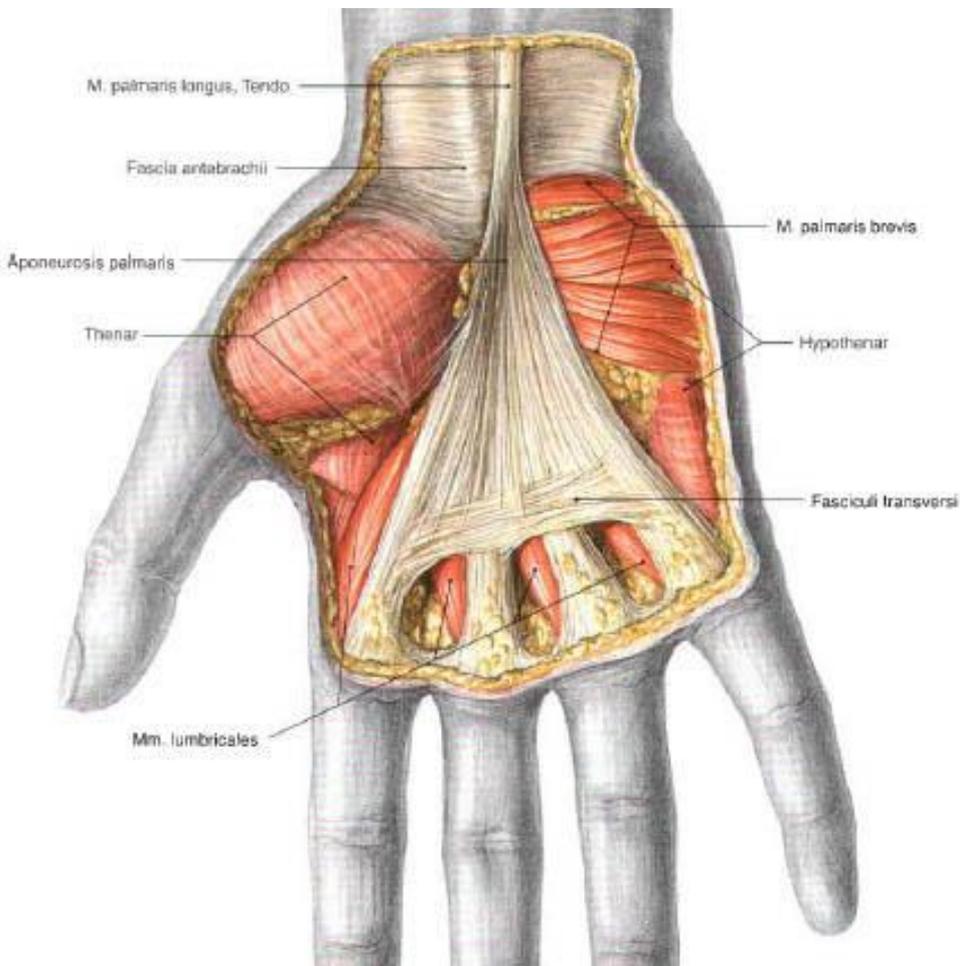
Синовиальные влагалища выходят из – под **retinaculum mm. extensorum** и продолжают на тыл кисти, где слепо заканчиваются несколько дистальнее от запястья.





# Анатомическая табакерка





## Ладонный апоневроз.

Посредине ладони фасция достаточно уплотняется за счет сухожильных пучков длинной ладонной мышцы и образует *ладонный апоневроз* треугольной формы **aponeurosis palmaris**. Он имеет как поперечные, так и продольные пучки, которые продолжают на пальцы и берут участие в образовании их фиброзных влагалищ. Вершина апоневроза срастается с удерживателем мышц - сгибателей.

