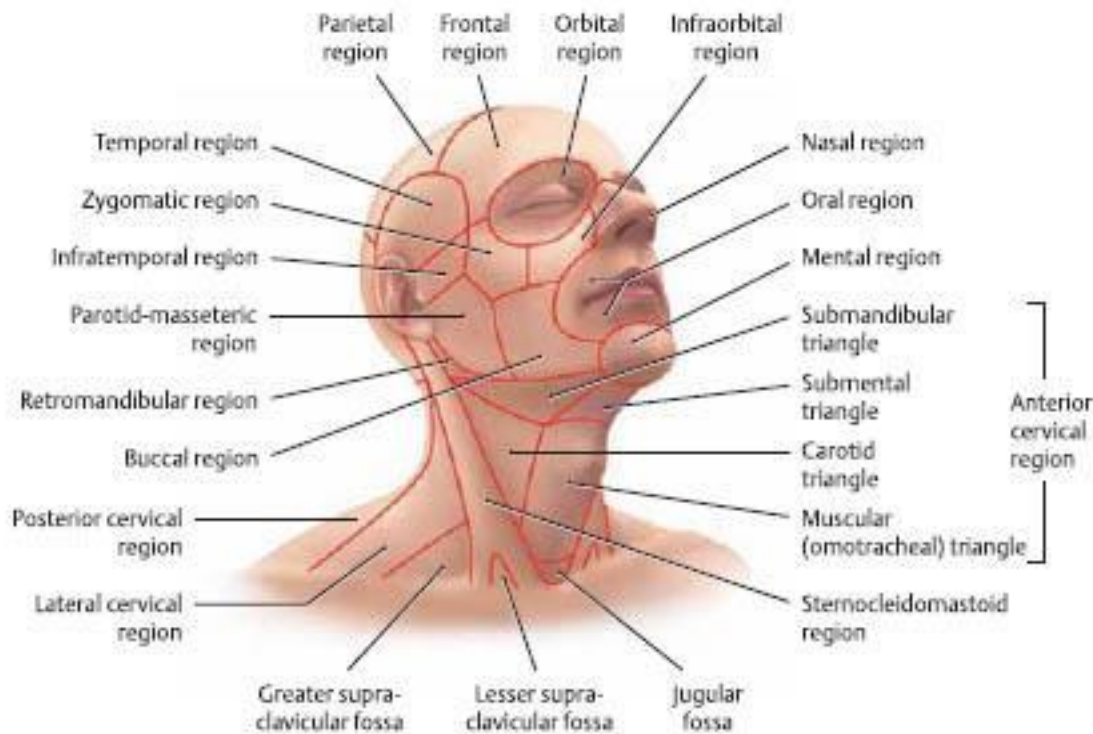
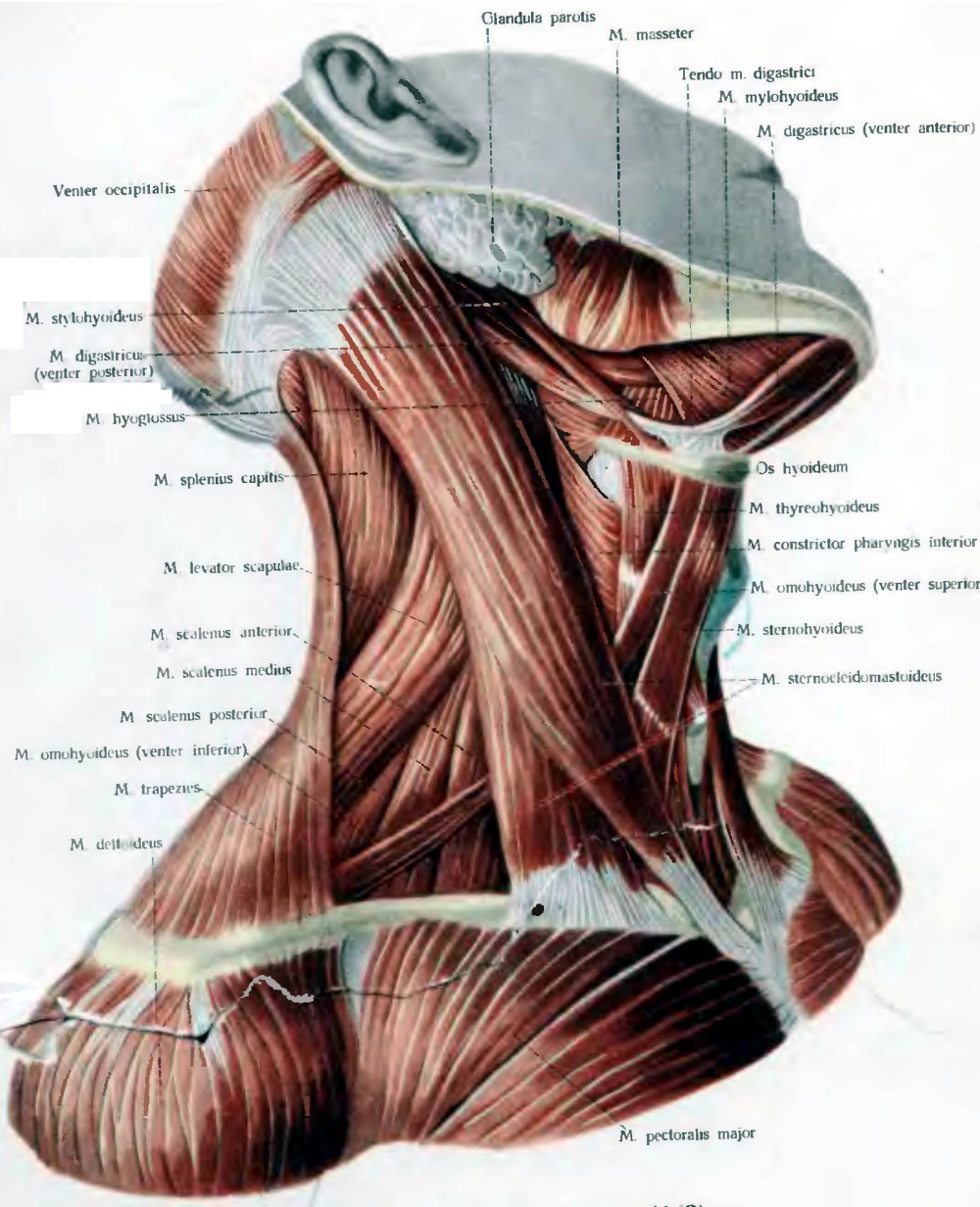


**МЫШЦЫ ШЕИ И
ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ,
ИХ ФАСЦИИ И
ТОПОГРАФИЯ**



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

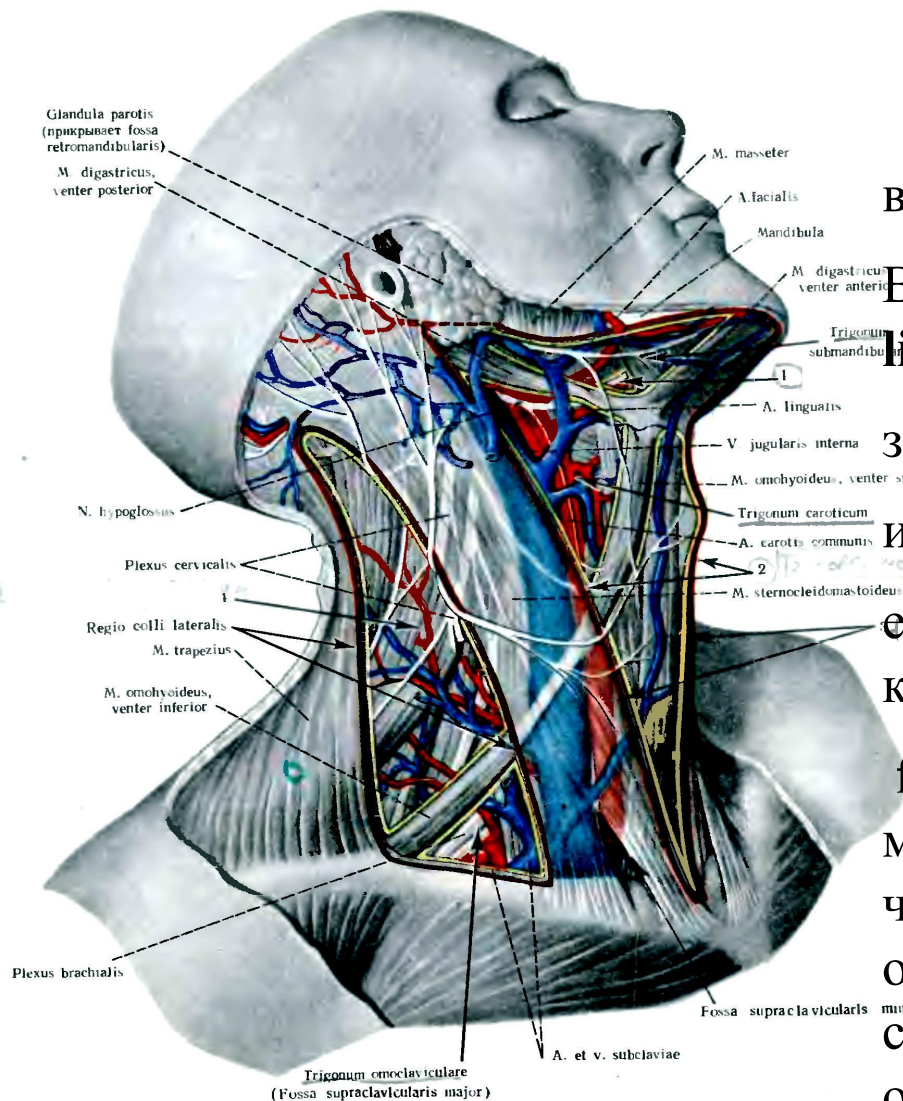
между задним краем ветви нижней

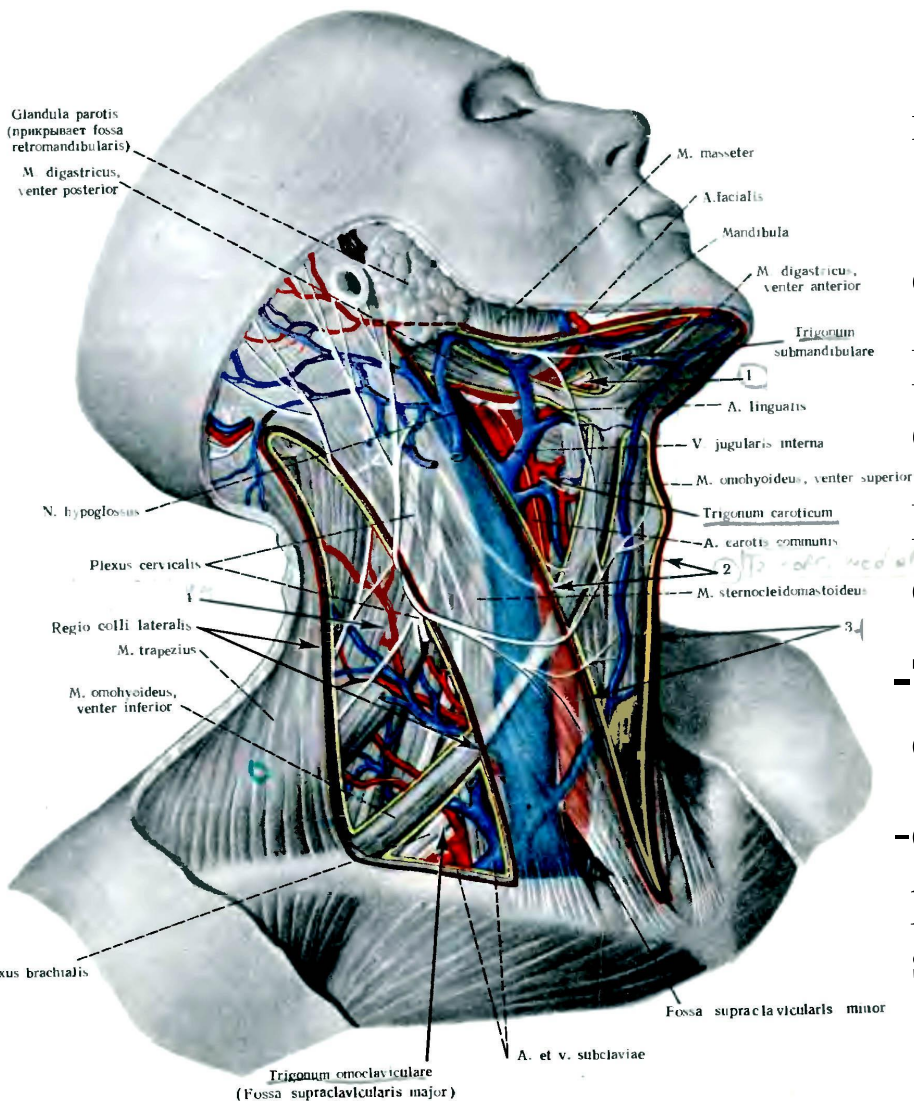
челюсти (спереди), сосцевидным

отростком и грудинно-ключично-

сосцевидной мышцей (сзади); тут лежит

околоушная слюнная железа.





Trigonum caroticum, ограничен:

сзади передним краем грудино —
ключично — сосцевидной мышцы,

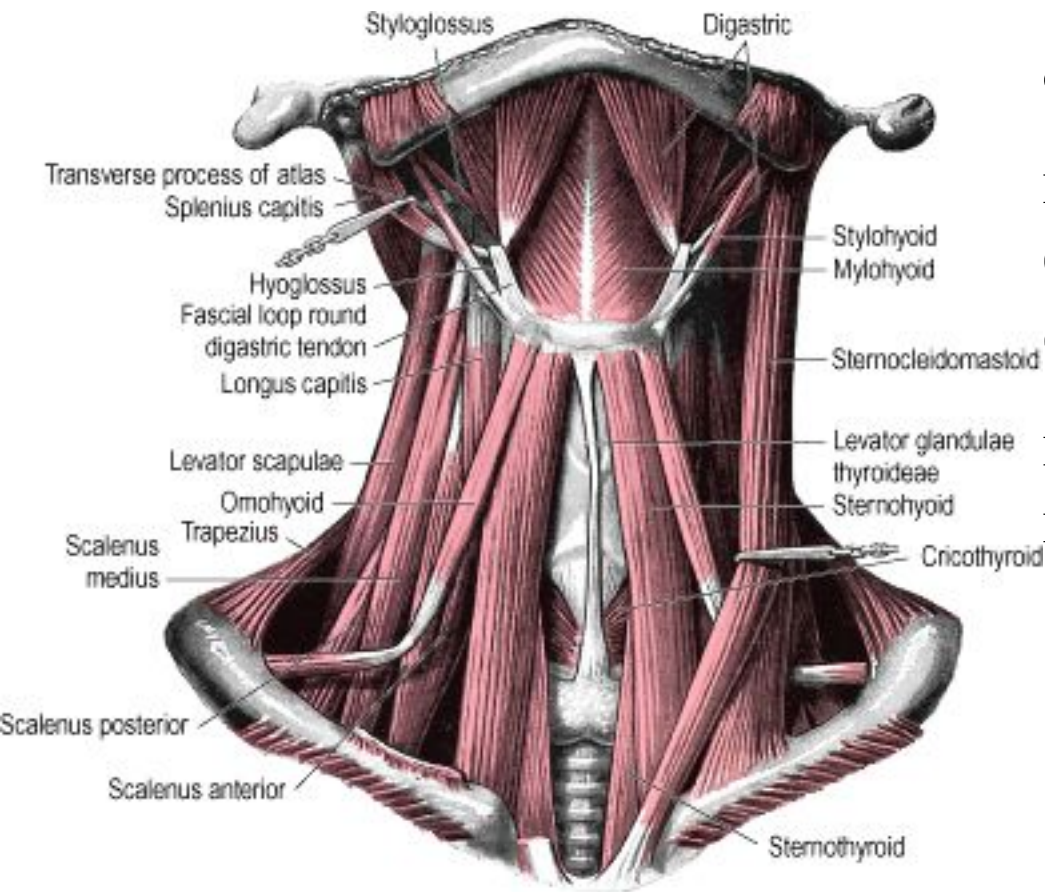
внизу - верхним брюшком **м. omohyoidei**,

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**.

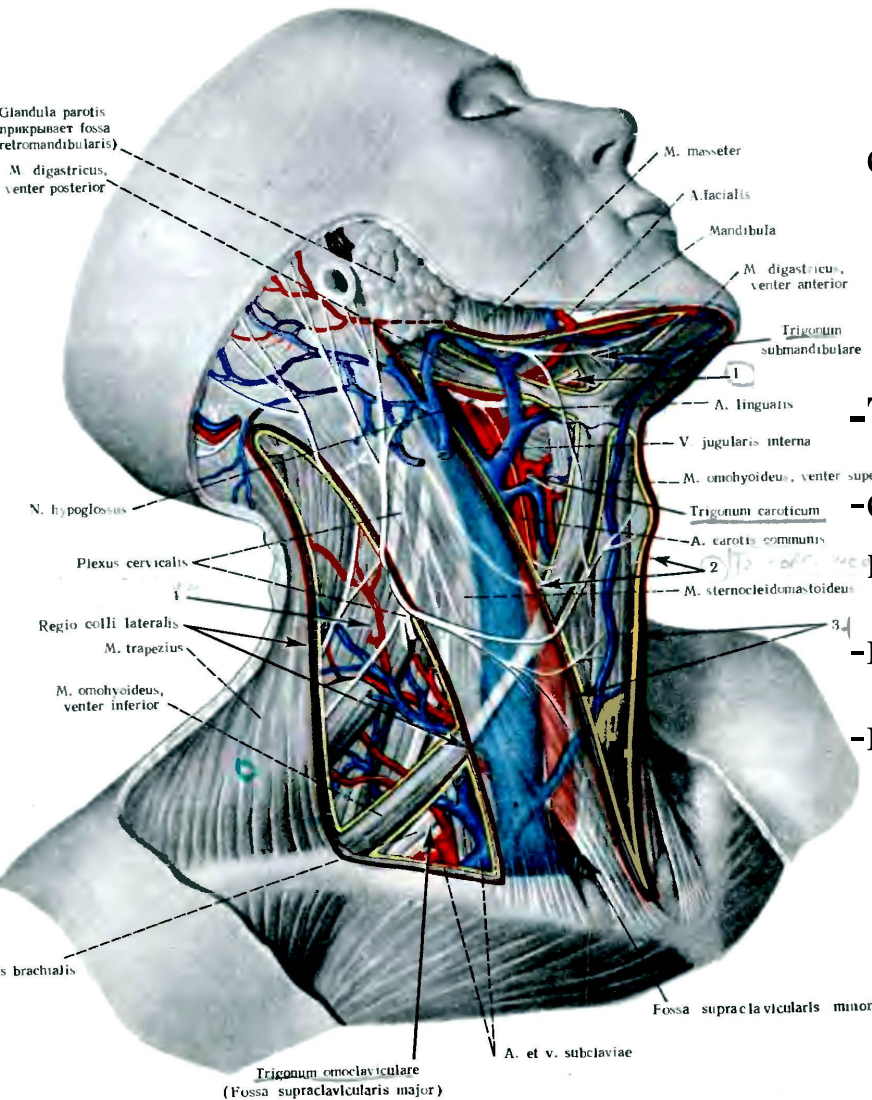


trigonum submentale,
ограничен:

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.

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.

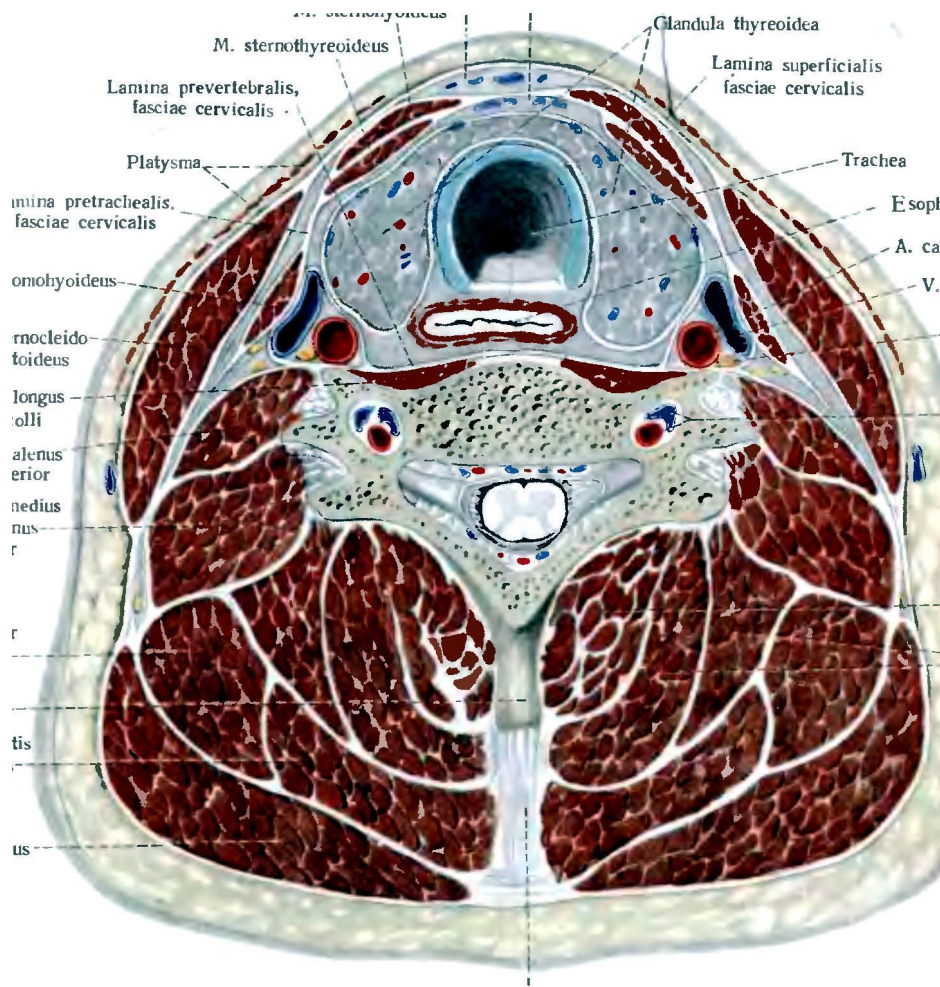
Предлестничное пространство, spatium antescalenum, находится спереди от **m. scaleni anterioris**, тут лежит подключичная вена.

Задняя шейная область, regio cervicales posterior,

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

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

ШЕЙНАЯ ФАСЦИЯ

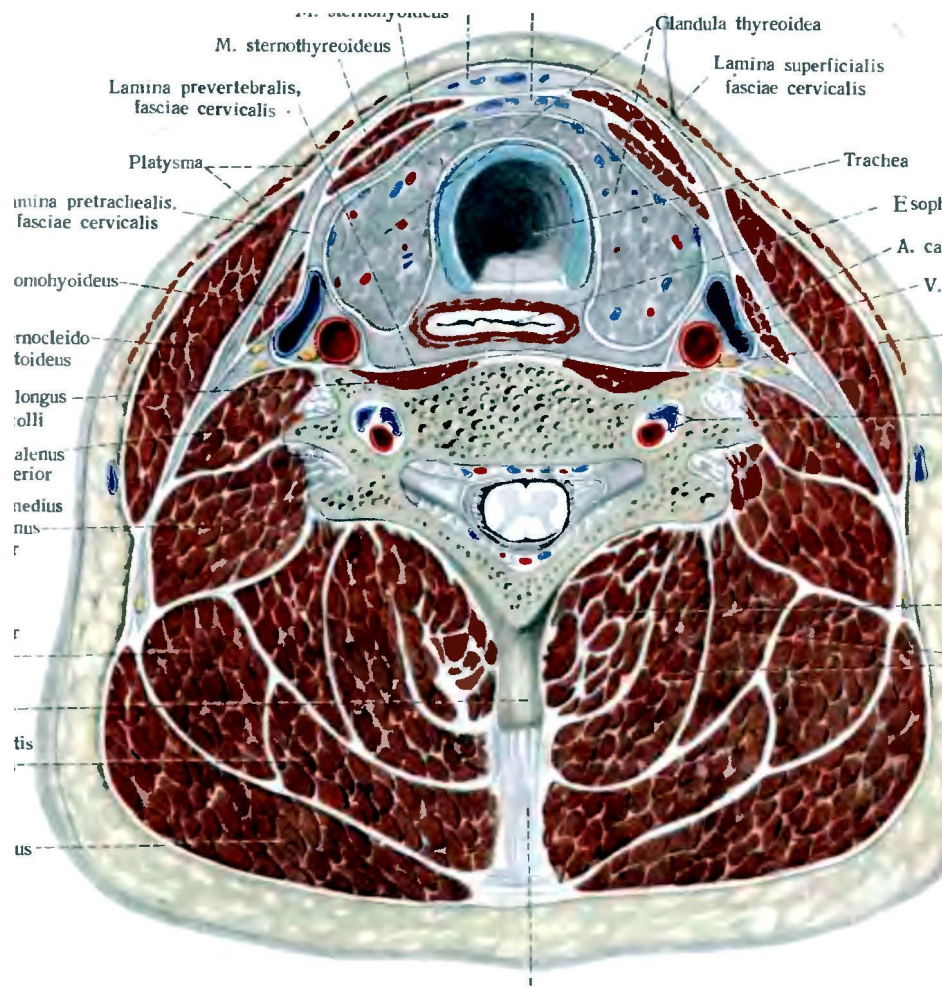


fascia cervicalis, делится на поверхностную, предтрахеальную, и предпозвоночную пластинки. Она образует влагалище для главного сосудисто – нервного пучка шеи.

Lamina superficialis, лежит под **m. platysma**. Она образует фасциальные футляры для **m. sternocleido-mastoideus** и поднижнечелюстной железы.

Вверху прикрепляется к краю нижней челюсти и переходит в фасции лица (жевательную и околоушную), ниже фасция фиксируется к подъязычной кости, а в нижнем отделе шеи – к переднему краю рукоятки грудины и ключицы.

ШЕЙНАЯ ФАСЦИЯ

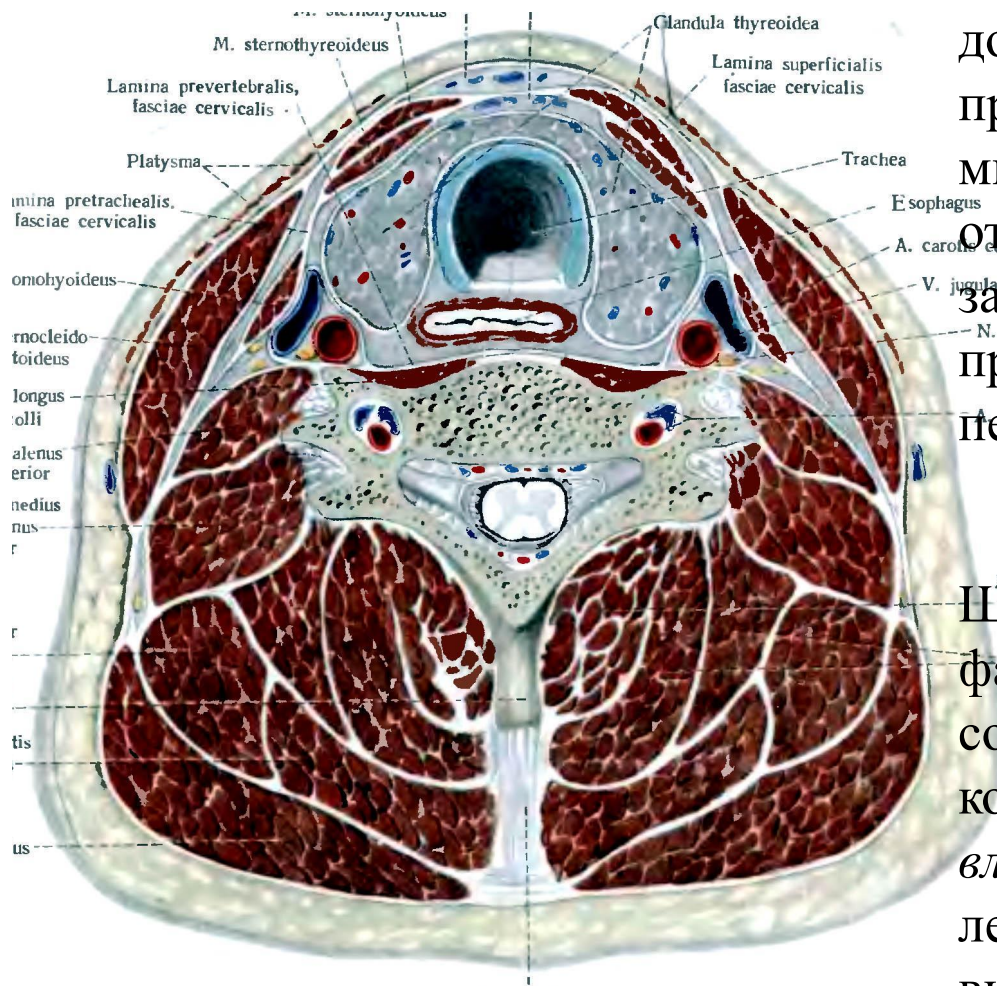


Lamina pretrachealis, имеет форму треугольника, определяется только в области, которая ограничена сверху подъязычной костью, а по бокам — правой и левой **m.m. omohyoidei**.

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.

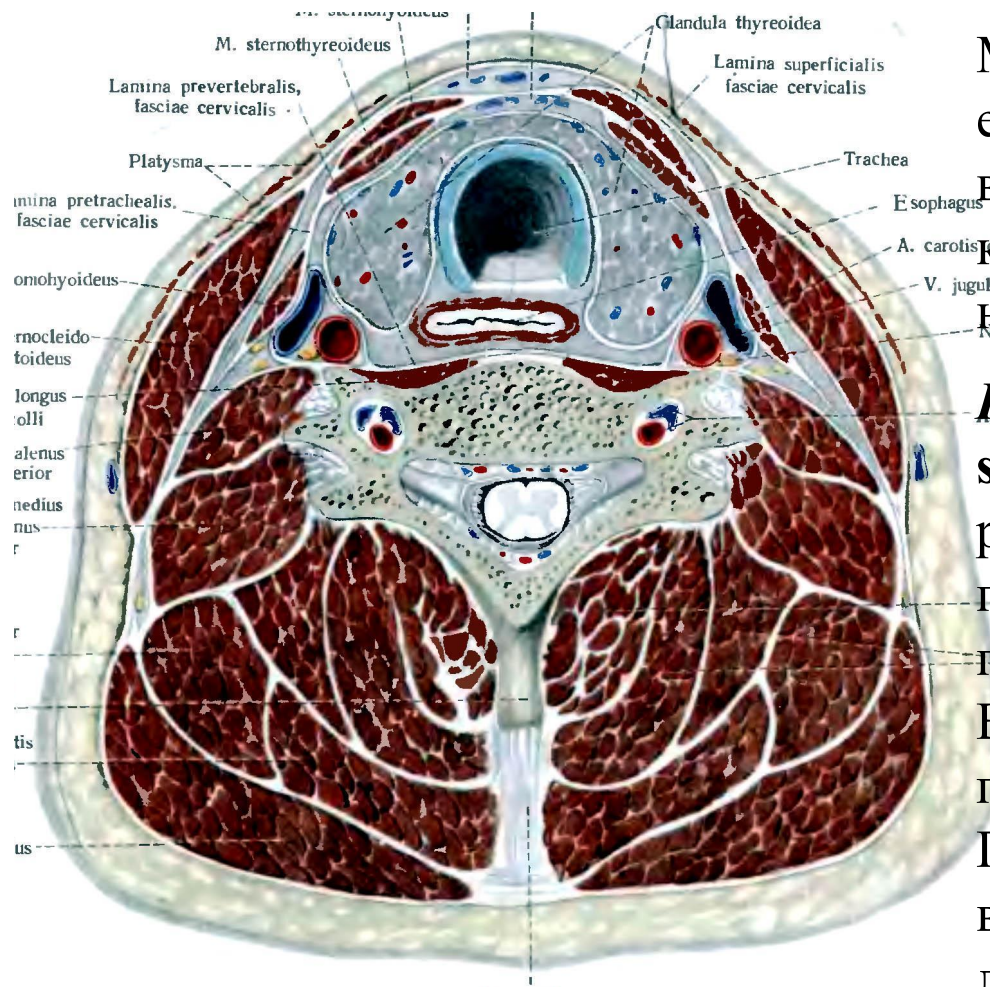
ШЕЙНАЯ ФАСЦИЯ



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



Между листками шейной фасции есть межфасциальные пространства, заполненные рыхлой клетчаткой. По ним могут распространяться воспалительные процессы.

Надгрудное пространство, spatium suprasternale, расположено между поверхностной и предтрахеальной пластинками шейной фасции. Внизу оно ограничено рукояткой грудины и ключицами. Пространство содержит клетчатку, венозные сосуды и продолжается латерально под **m.m. sternocleidomastoidei** в виде слепых мешков.

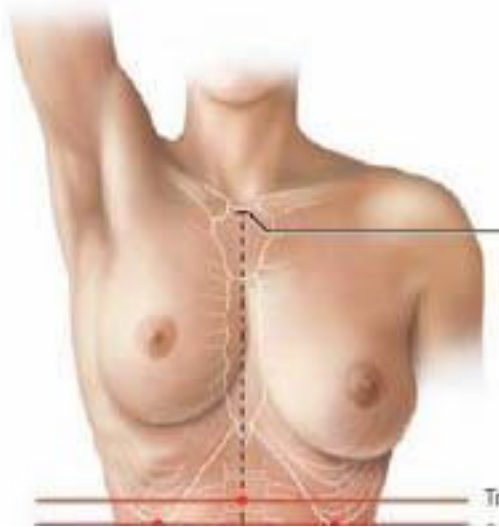
ТОПОГРАФИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

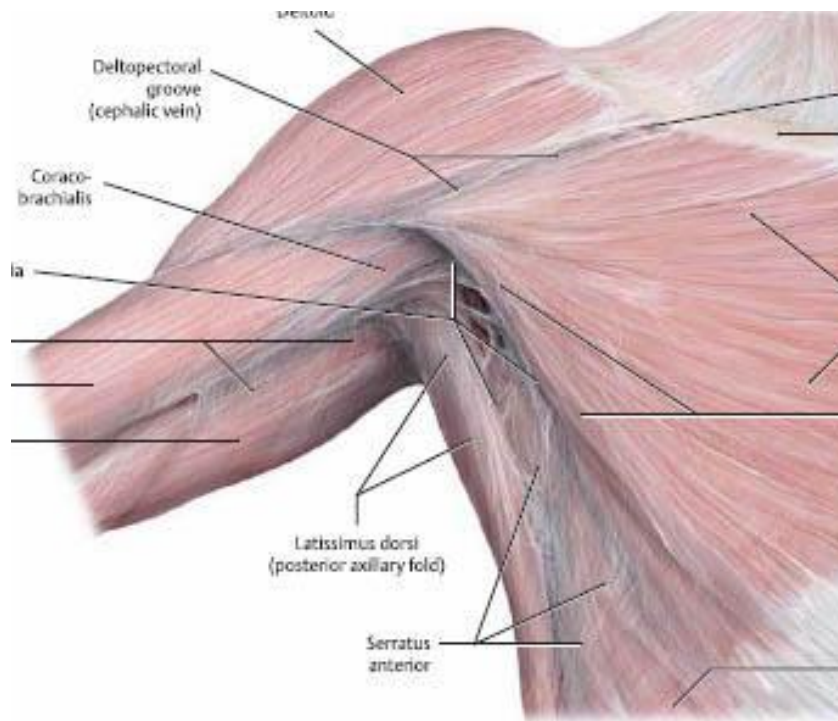
*Подмышечная полость, **cavitas axillaris,***

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

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

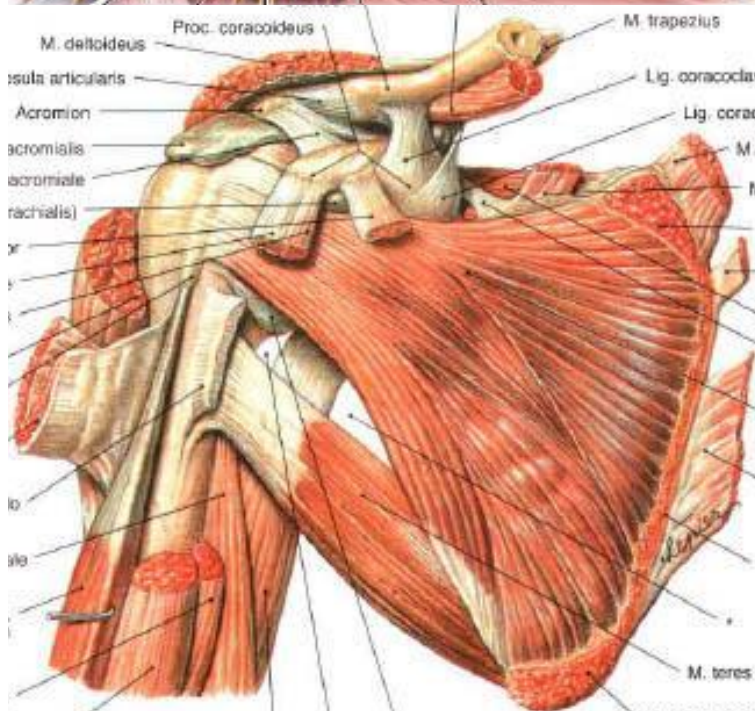
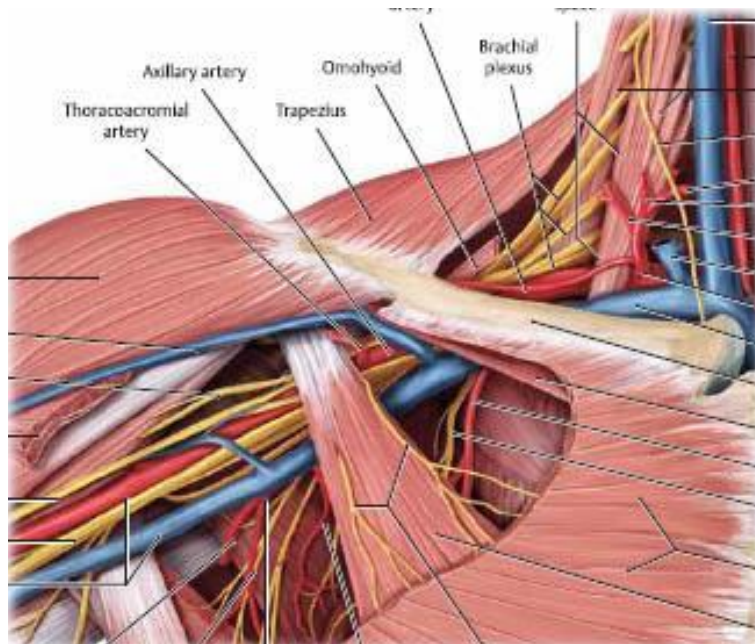
Подмышечная полость имеет форму четырехгранной пирамиды, с вершиной, обращенной вверх и медиально (под ключицей).





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.

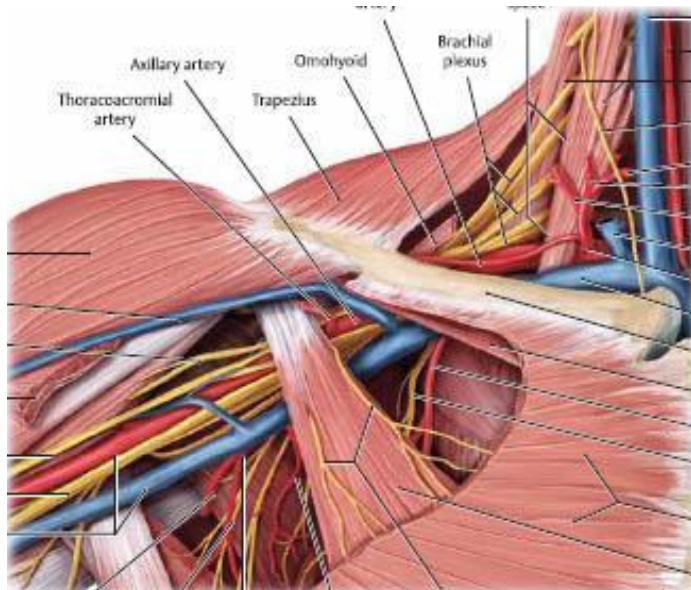


Подмышечная полость имеет верхнюю и нижнюю апертуры (**apertura superior et inferior**). На задней стенке находятся трехстороннее и четырехстороннее отверстия, через которые проходят сосуды и нервы:

– **foramen quadrilaterum** ограничено большой круглой мышцей (внизу), подлопаточной мышцей (вверху), длинной головкой трехглавой мышцы плеча (медиально) и плечевой костью (латерально);

foramen trilaterum ограничено большой круглой мышцей (внизу), подлопаточной мышцей (вверху) и длинной головкой трехглавой мышцы плеча (латерально).

Треугольники передней стенки подмышечной полости.

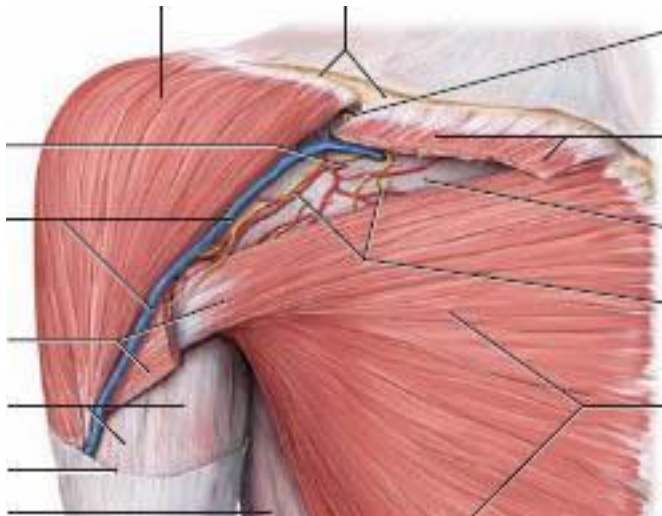


trigonum clavipectorale, *ключично - грудной треугольник*, расположен между ключицей и верхним краем малой грудной мышцы;;

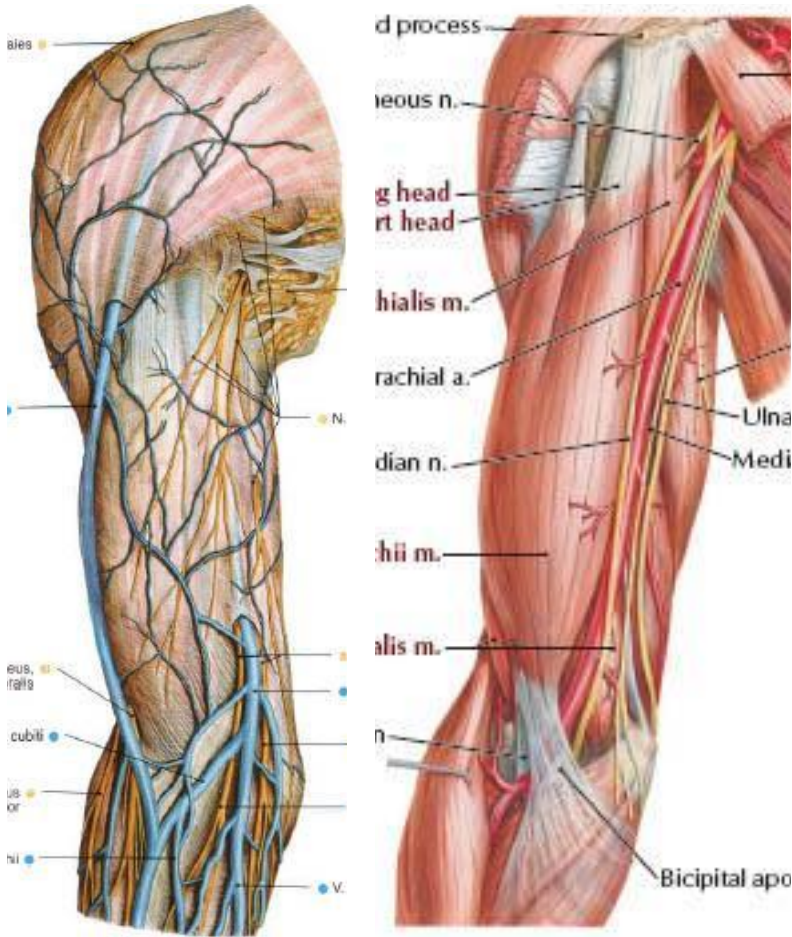
– **trigonum pectorale**, *грудной треугольник*, соответствует проекции малой грудной мышцы;

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.

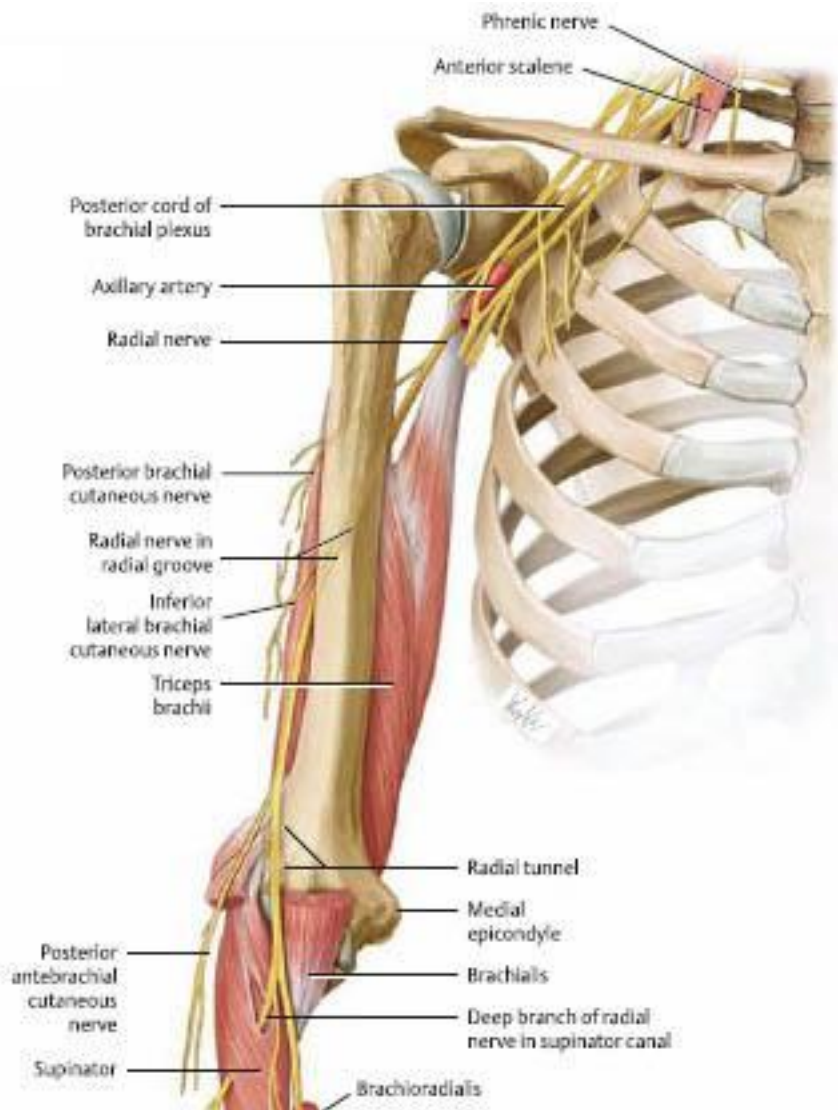


Топография плеча



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.

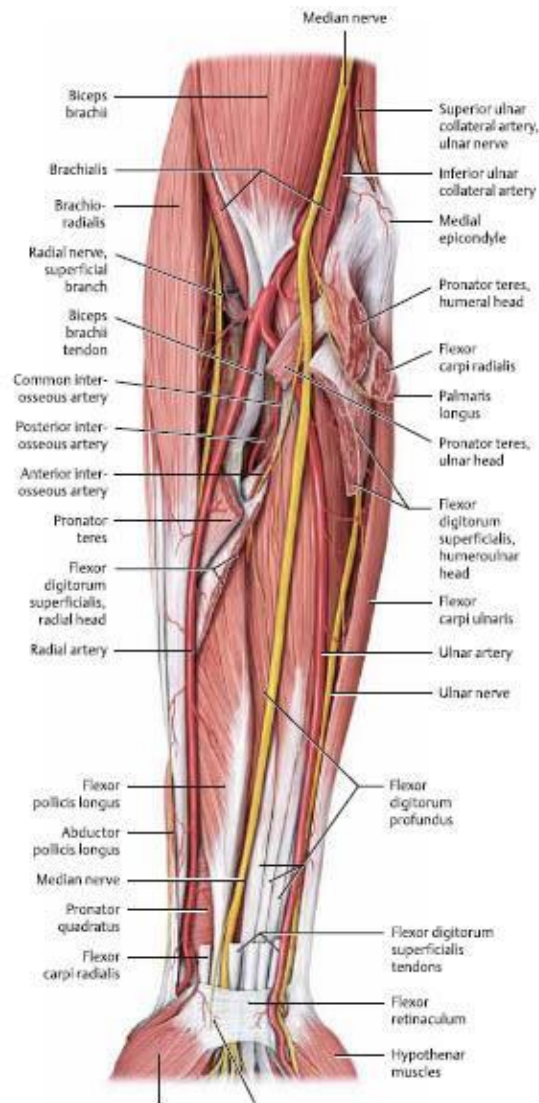
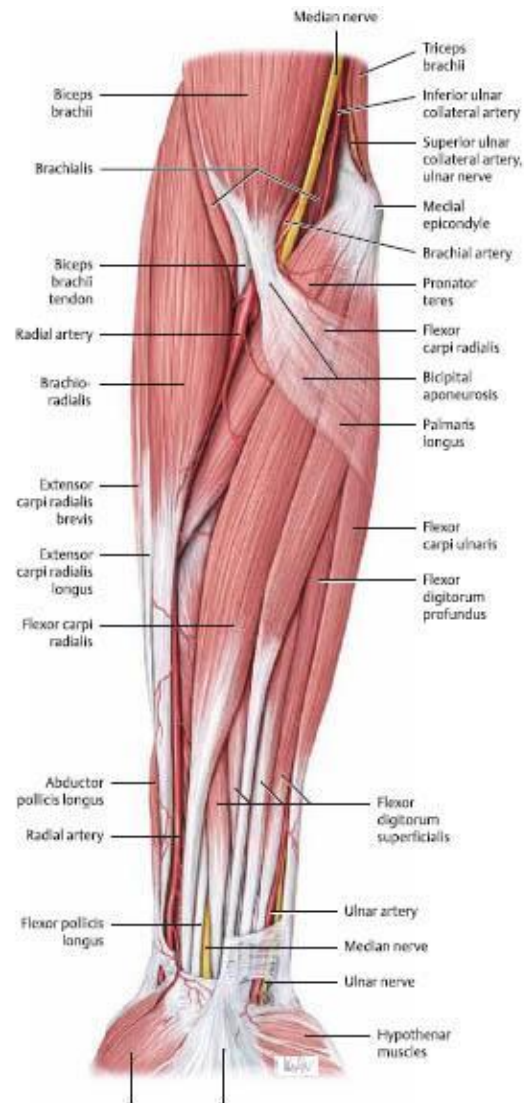


Канал лучевого нерва, canalis nervi radialis, находится позади плечевой кости.

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**.

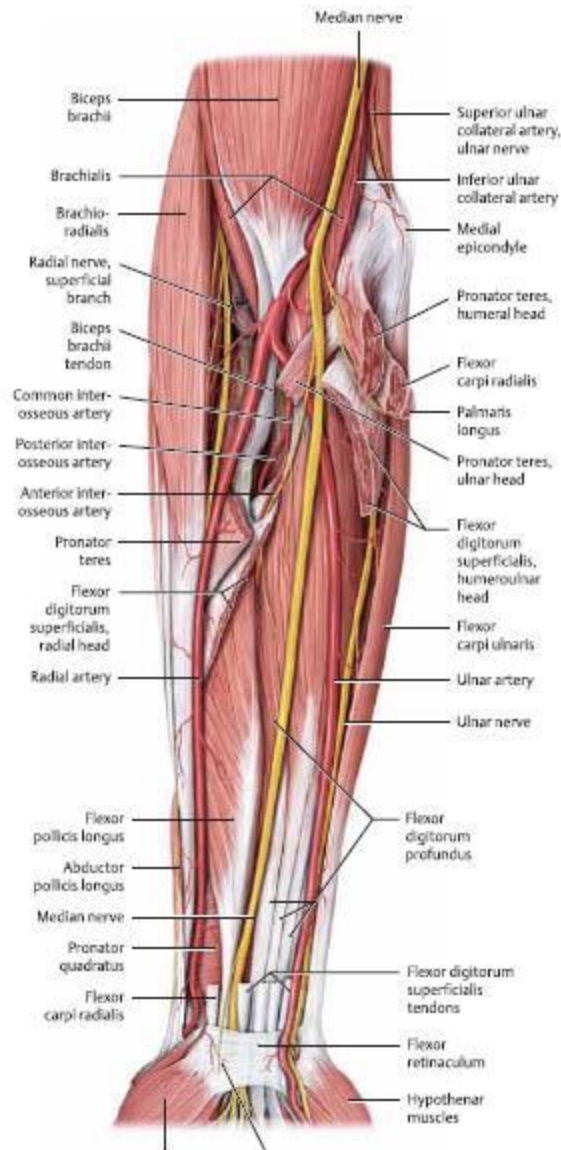
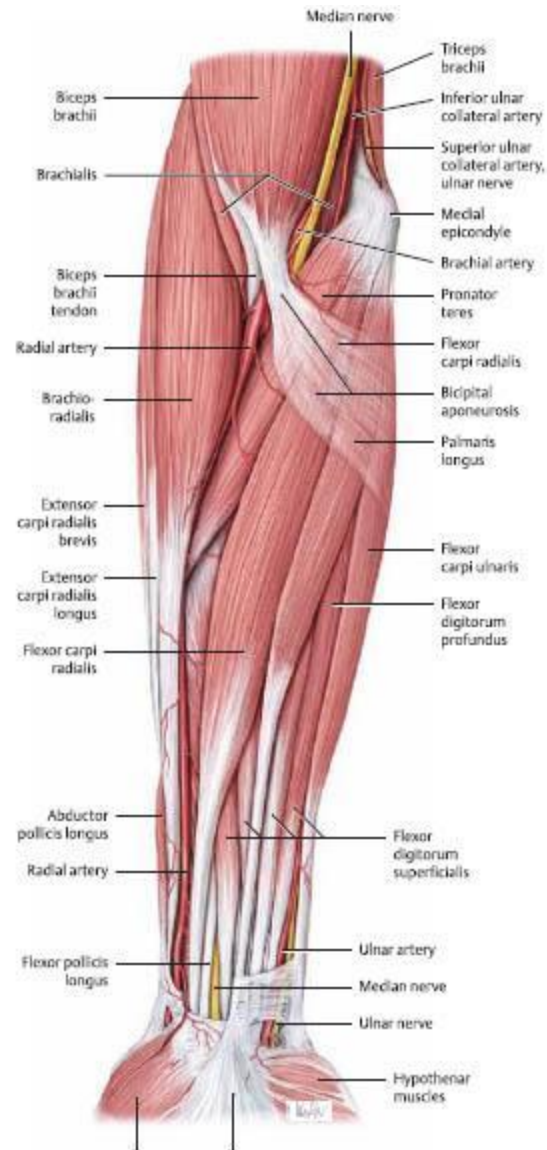


Локтевая ямка, fossa cubitalis, ограничена:

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.

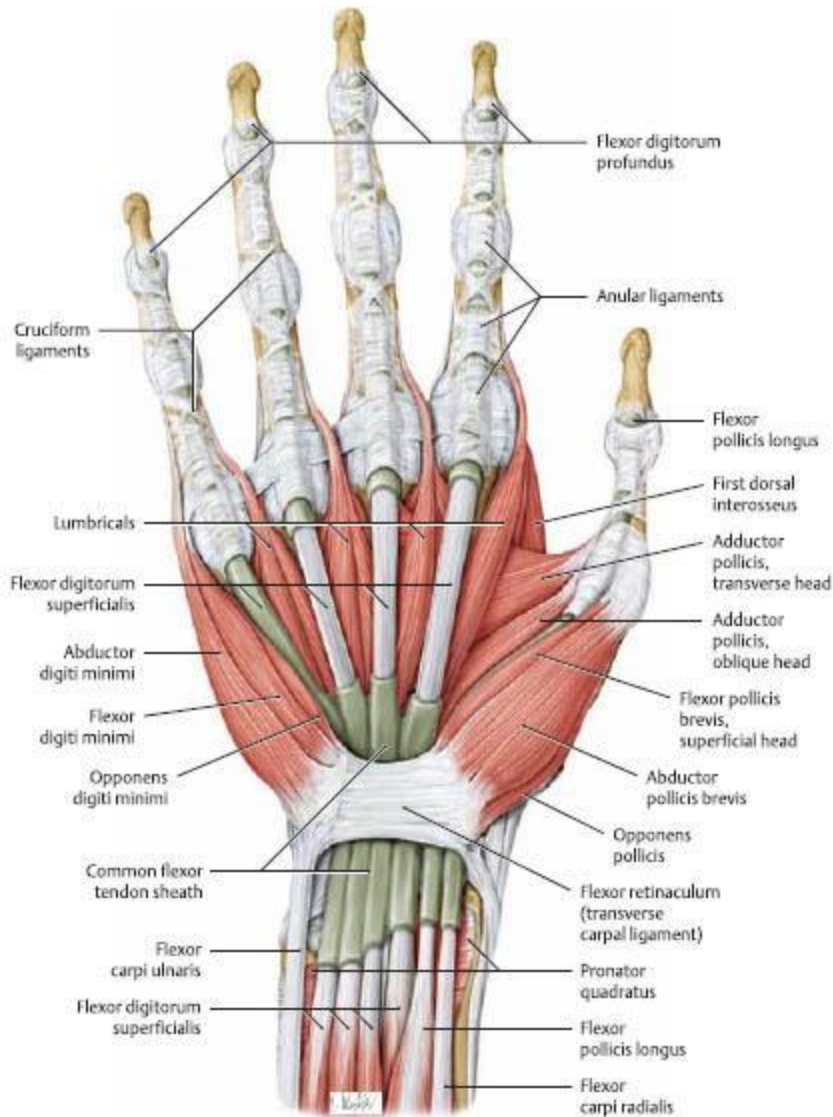


Sulcus ulnaris antebrachii, расположена между **m. flexor carpi ulnaris et m. flexor digitorum superficialis**. В ней проходят локтевые сосуды и локтевой нерв.

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

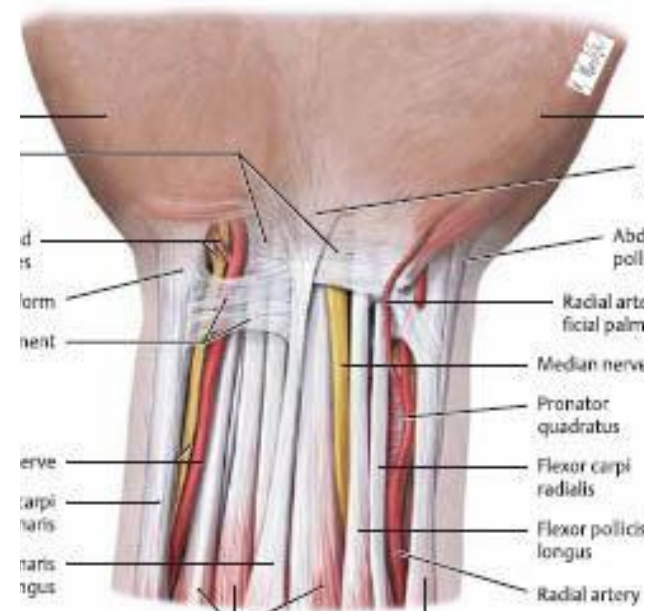
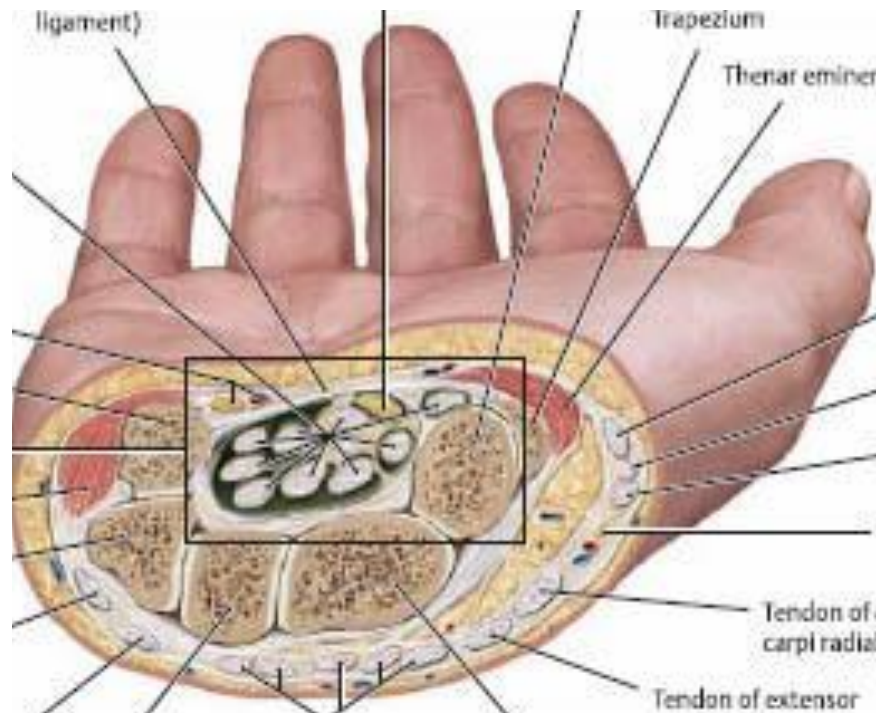
Sulcus radialis antebrachii, проходит между **m. flexor carpi radialis et m. brachioradialis**. В ней проходят лучевые сосуды и лучевой нерв.

Топография кисти

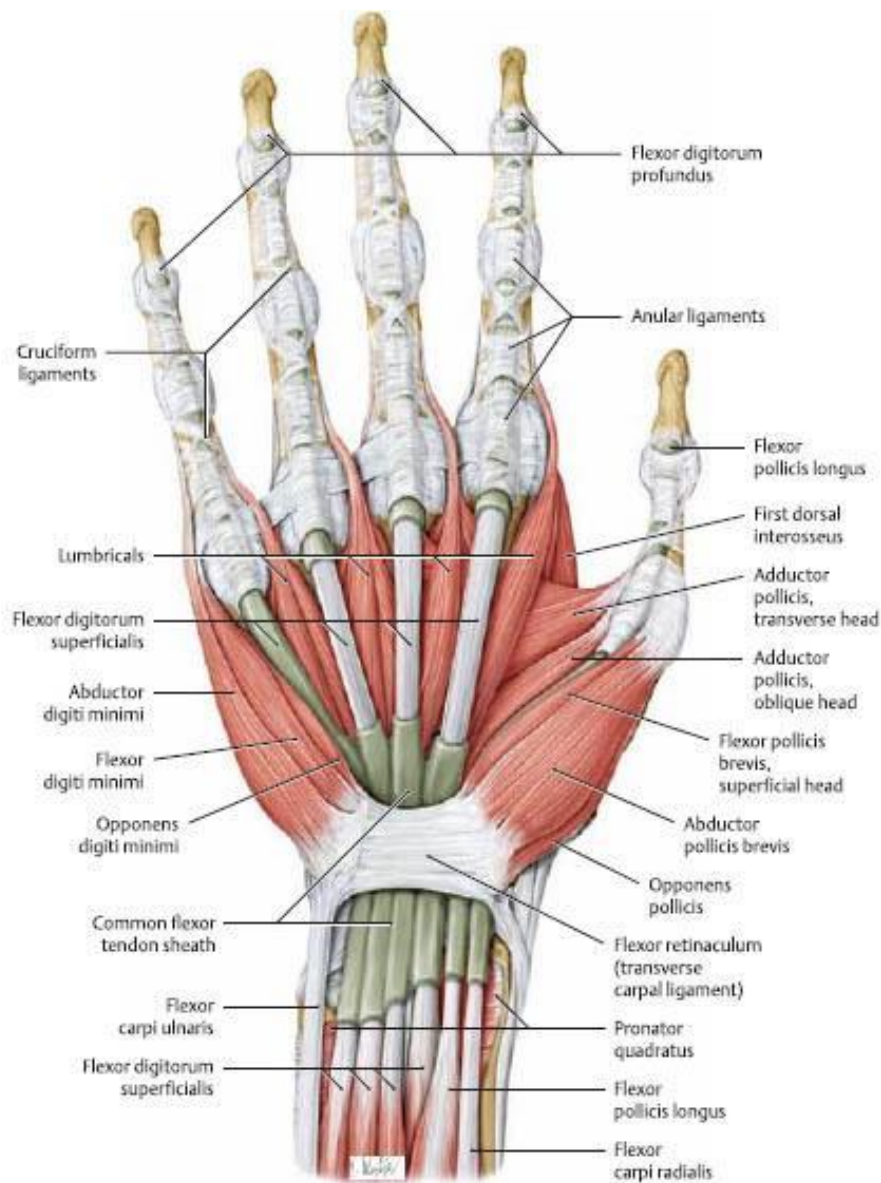


Канал запястья, canalis carpi, проходит в области запястья, под **retinaculum mm. flexorum**. Через него проходят сухожилия поперечностного и глубокого мышц - сгибателей пальцев, сухожилие длинной мышцы - сгибателя большого пальца и срединный нерв.

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.



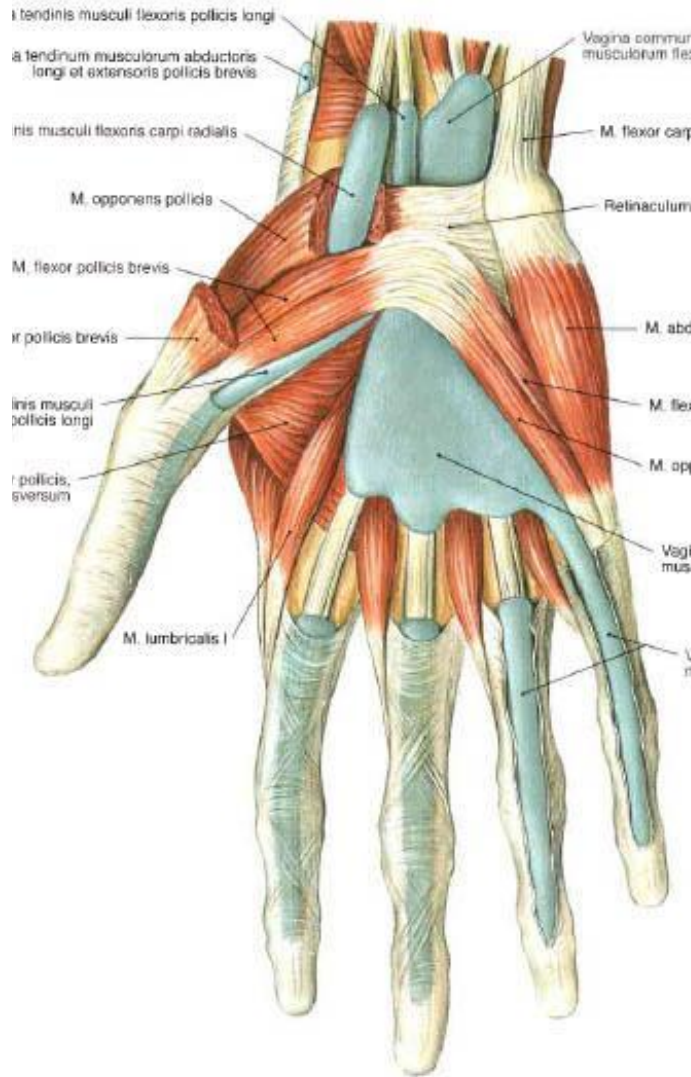
Фиброзные влагалища пальцев кисти, vaginae fibrosae digitorum manus, образованы плотными фиброзными пластинками, которые срастаются с костями. Вследствие этого образуются костно-фиброзные каналы, в которых проходят сухожилия мышц – сгибателей, которые покрыты синовиальной оболочкой. Каждое влагалище 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.

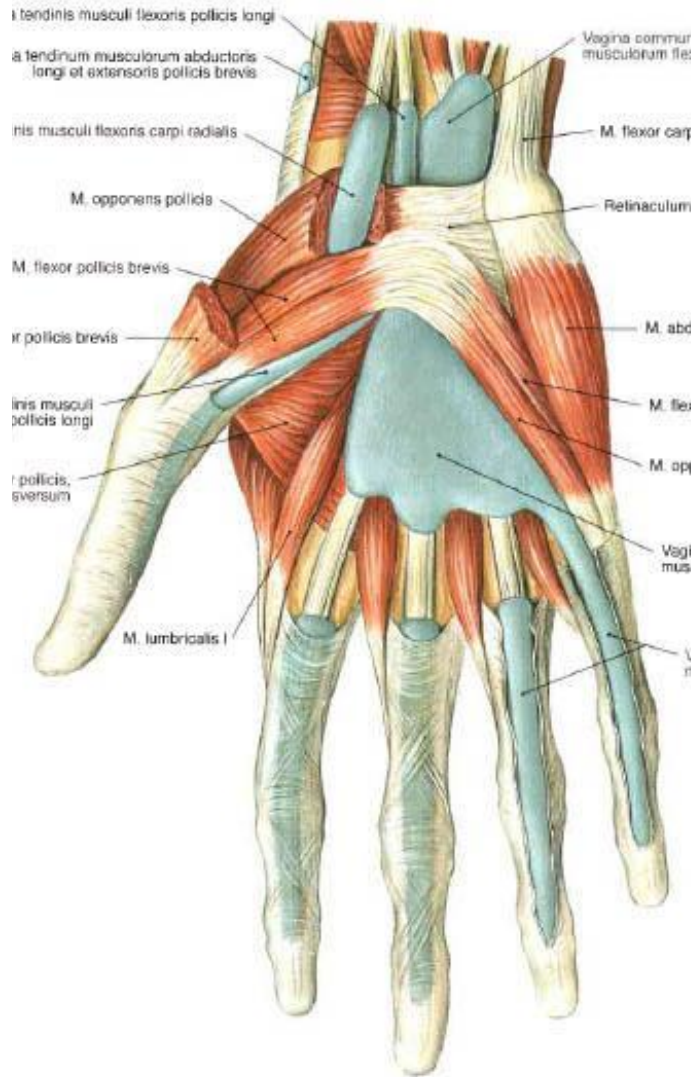
Практическое значение. Гнойные воспаления синовиальных влагалищ (тендовагиниты) очень опасны в области I и V пальцев, потому что воспалительный процесс по ходу - влагалищ легко переходит на лучезапястный сустав и предплечье. Если синовиальные влагалища прорываются, развивается глубокая межмышечная флегмона 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



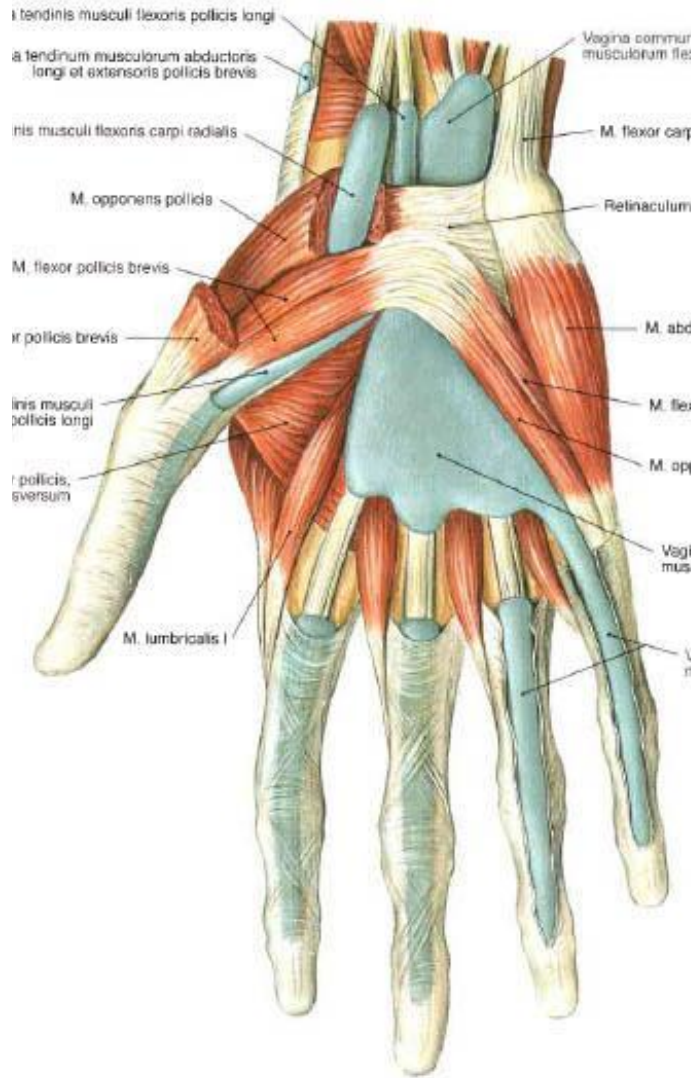
На ладонной поверхности в канале запястья расположены два изолированные одно от другого синовиальные влагалища, которые продолжают на I и V пальцы. На II, III и IV пальцах находятся три изолированные синовиальные влагалища. Кроме того, вне канала запястья конечное сухожилие мышцы - сгибателя запястья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

Ладонная поверхность



Vagina communis tendinum mm. flexorum, расположено в канале запястья. Оно охватывает 8 сухожилий поверхностной и глубокой мышц-сгибателей пальцев в виде широкого мешка, который расширяется в дистальном направлении и тянется к середине ладони, где слепо заканчивается на сухожилиях II, III и IV пальцев. По ходу сухожилия V пальца синовиальное влагалище продолжается на мизинец и доходит до основания дистальной фаланги.

Ладонная поверхность

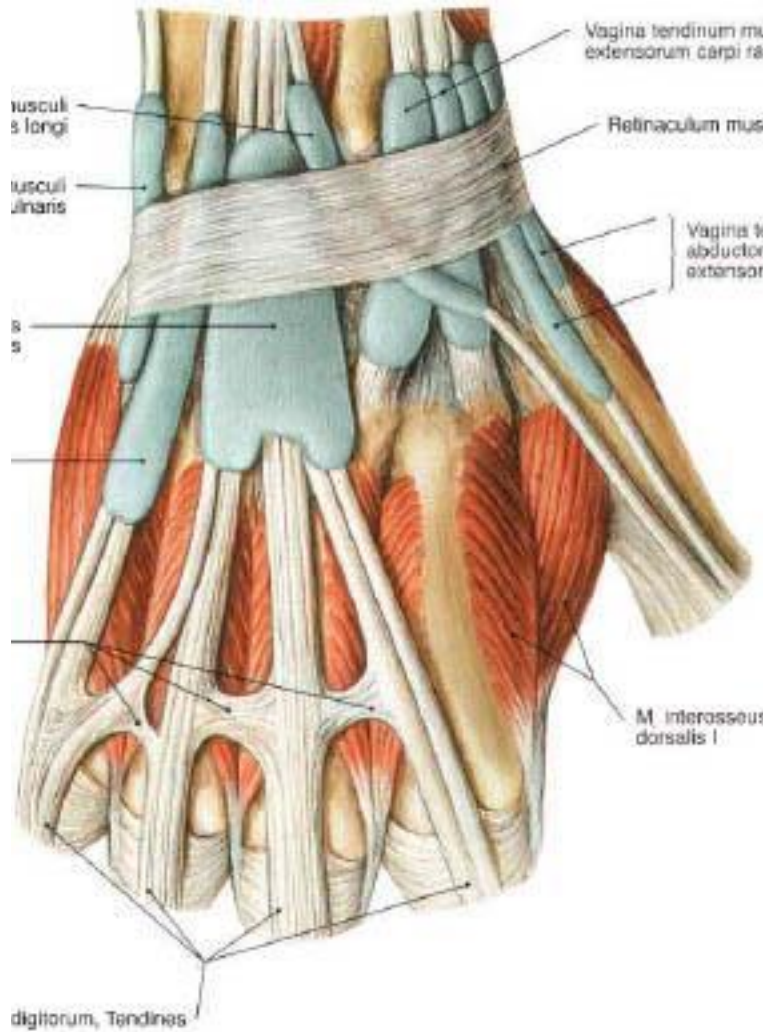


Vagina tendinis m. flexoris pollicis longi, расположено в канале запястья. Оно в виде узкого и длинного канала окружает сухожилие и тянется от канала запястья к основанию дистальной фаланги большого пальца.

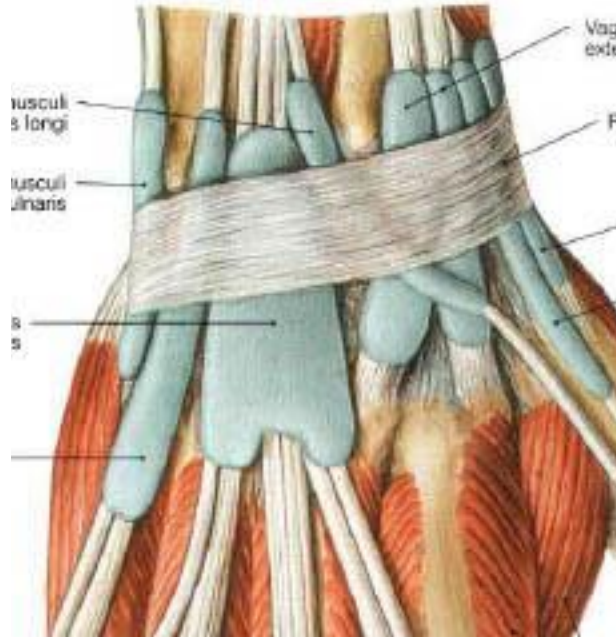
Vaginae synoviales digitorum manus, расположены на ладонной поверхности II, III и IV пальцев (всего 3). Они тянутся от линии пястно-фаланговых суставов к основаниям дистальных фаланг. Эти синовиальные влагалища изолированные, они не сообщаются с общим синовиальным влагалищем мышц-сгибателей.

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*;

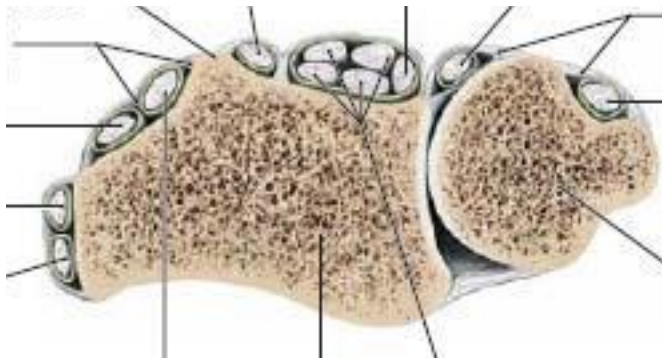
3. изолированное влагалище для сухожилия *m. extensoris pollicis longi*, оно идет косо, перекрещивая предыдущее;

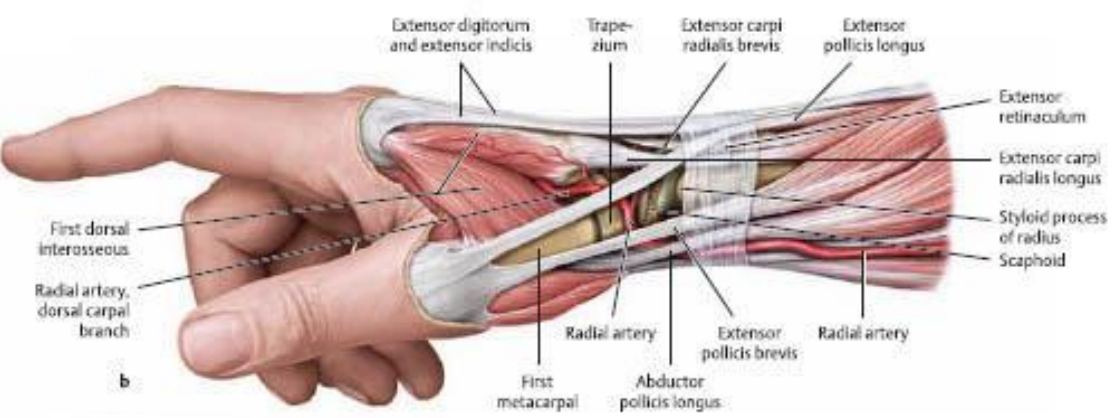
4. общее синовиальное влагалище для сухожилий *m. extensoris digitorum et m. extensoris indicis*;

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

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

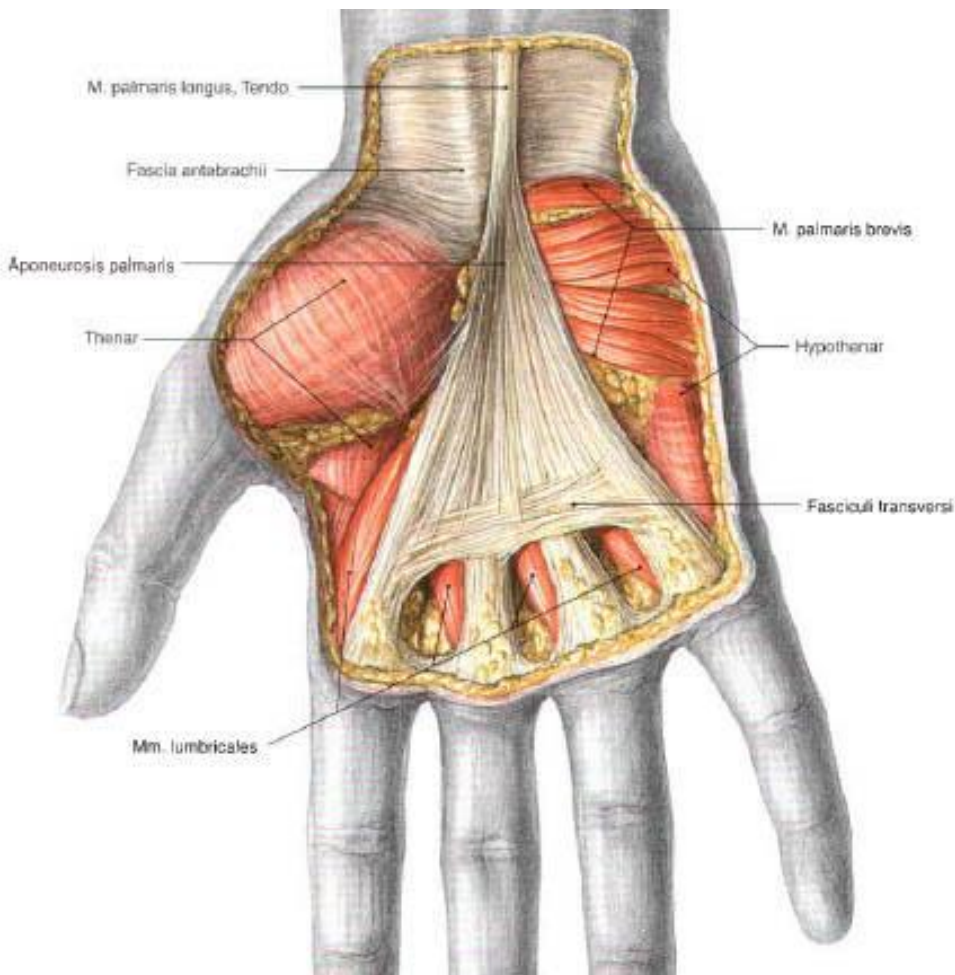
Синовиальные влагалища выходят из – под **retinaculum mm. extensorum** и продолжают на тыл кисти, где слепо заканчиваются несколько дистальнее от запястья.





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.

