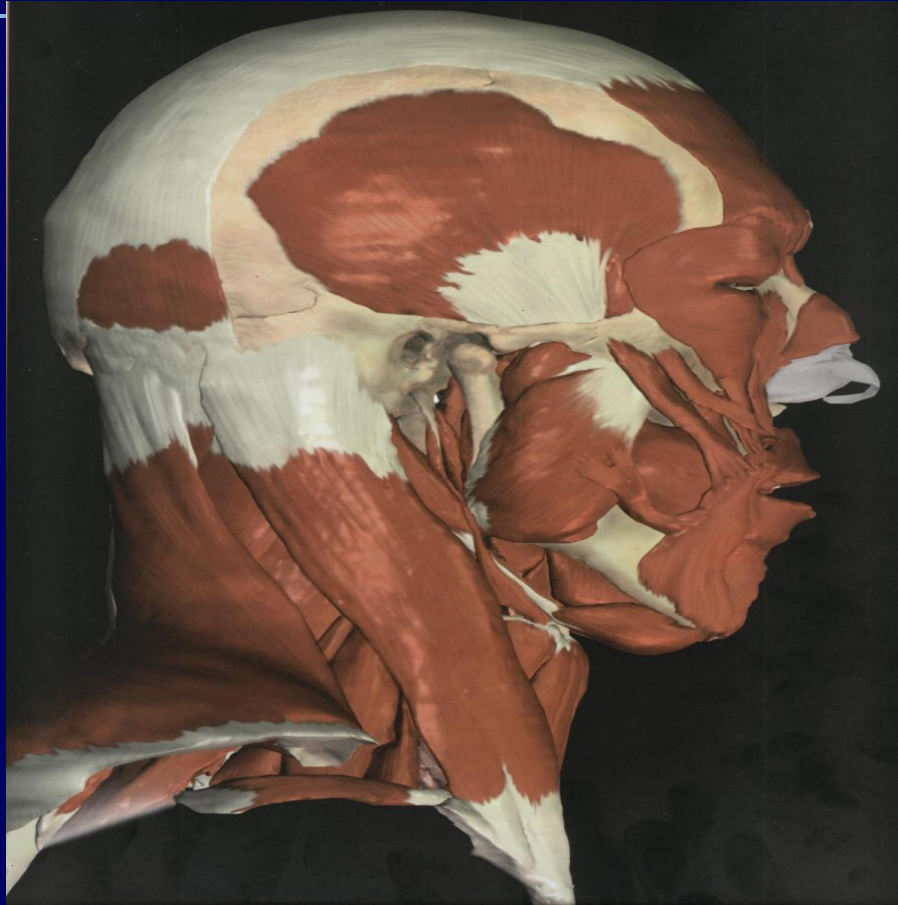
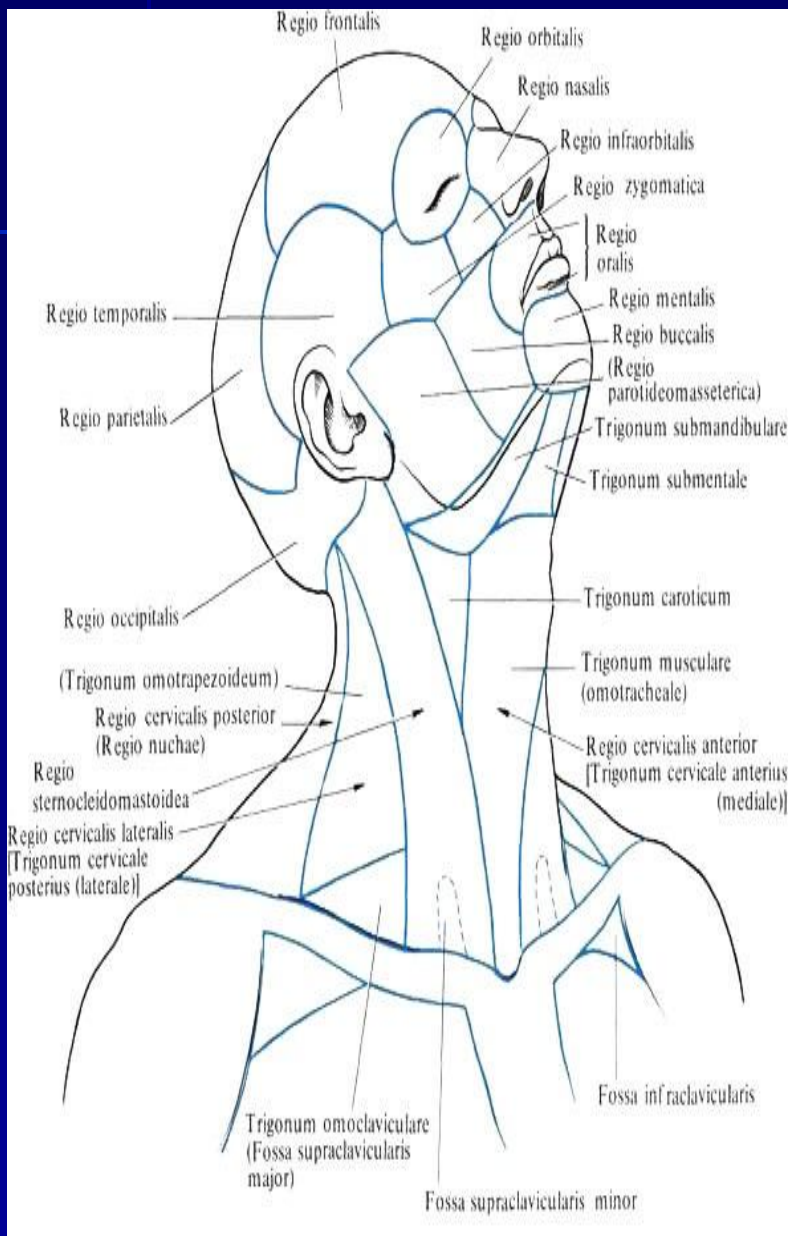


ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ.





- Сегодня мы будем рассматривать топографическую анатомию шеи. Если вы не знаете, что изучает топографическая анатомия и чем она отличается от нормальной анатомии, обязательно загляните в начало 1ой нашей с вами лекции.
- Также перед тем, как изучать топографическую анатомию шеи, вам необходимо хорошо ориентироваться в мышцах шеи, знать их классификацию, функции, расположение, а также необходимо уметь находить их в атласе и планшетах.



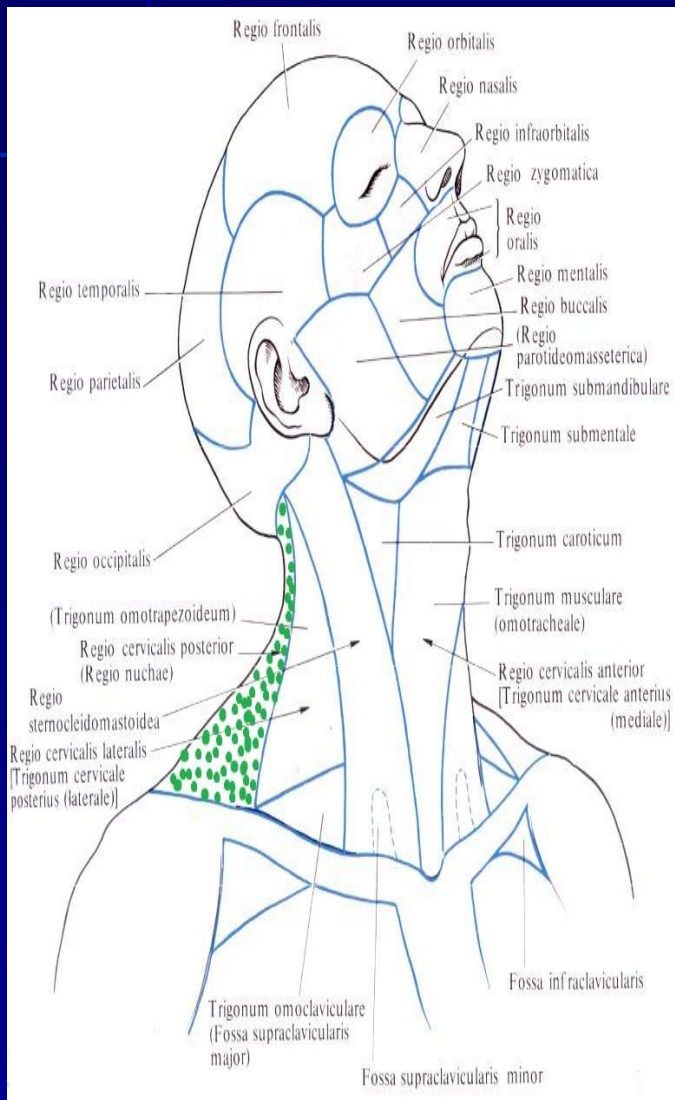
Границы шеи:

- Верхняя, по направлению от лица затылку: край нижней челюсти — сосцевидный отросток — верхняя выйная линия затылочной кости — наружный затылочный выступ;
- Нижняя, по направлению от груди к спине: яремная вырезка грудины — ключица — акромион (плечевой конец лопатки) — остистый отросток 7 шейного позвонка.

Шея включает в себя:

- Кожные покровы;
- Мышцы, фасции;
- Внутренние органы;
- Крупные сосуды и нервные стволы;
- Костная основа (шейные позвонки).

Области шеи



Задняя область шеи (regio cervicales posterior)

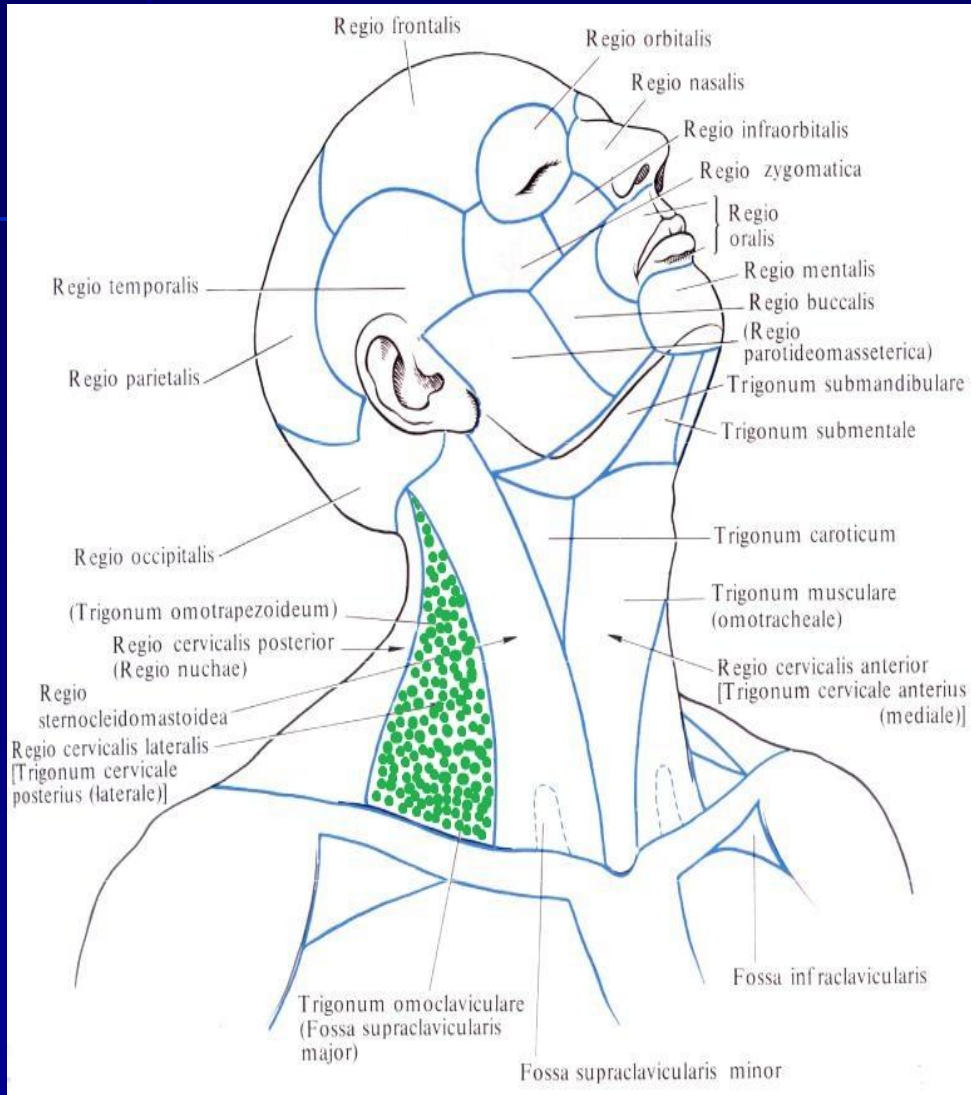
Границы:

- Верхняя — верхняя выйная линия и наружный затылочный бугор;
- Нижняя — линия, проходящая через акромионы лопаток и остистый отросток ;
- Латеральные (боковые) границы: латеральные края трапецевидной мышцы. Пожалуйста, не путайте — трапецевидная мышца не имеет отношения к мышцам шеи, она относится к мышцам спины. В работе с топографией шеи мы используем трапецевидную мышцу как ориентир, но к мышцам шеи она не относится.

- Боковая область шеи (regio cervicales lateralis)

Границы:

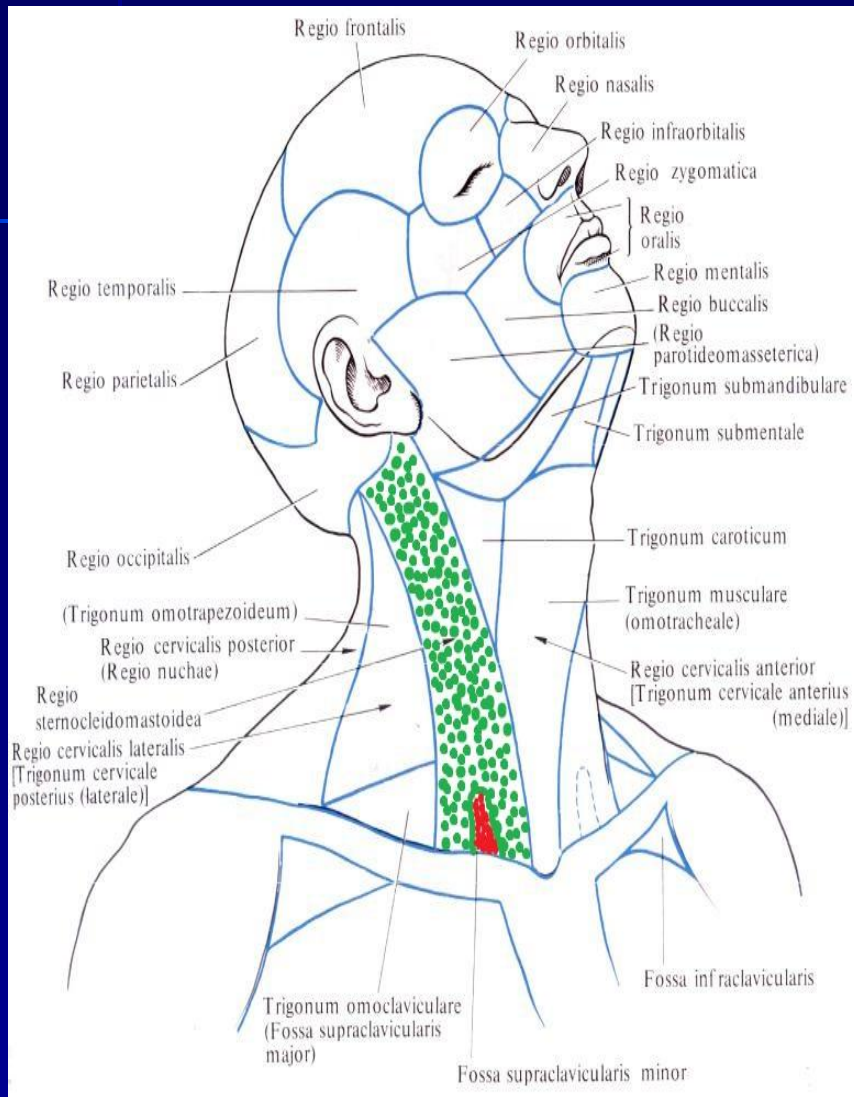
- Верхняя — отсутствует (как видите, там острый угол);
- Нижняя: ключица;
- Передняя: задний край грудинно-ключично-сосцевидной мышцы;
- Задняя: передний край трапецевидной мышцы.

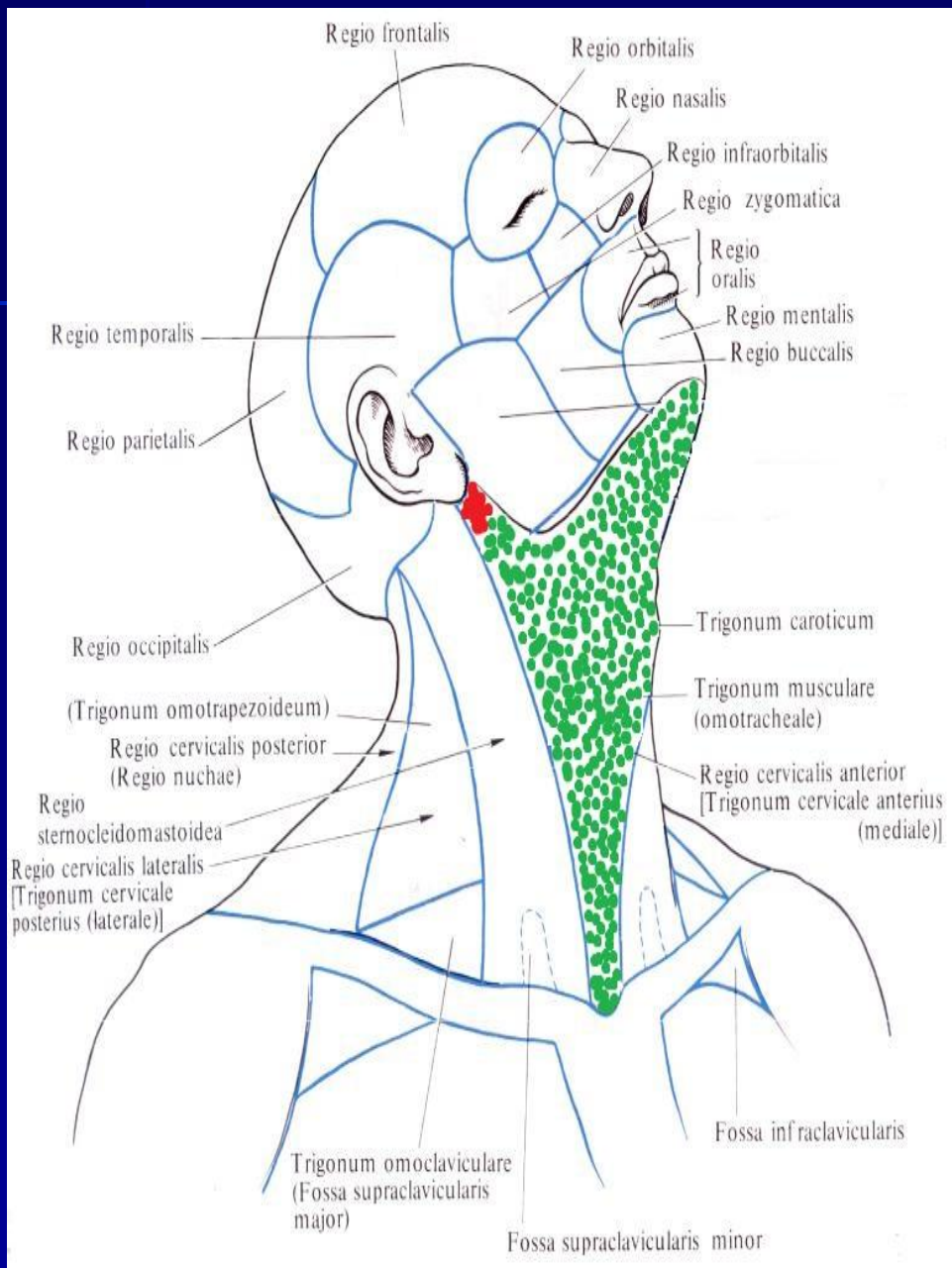


Грудинно-ключично-сосцевидная область шеи (regio sternocleidomastoidea)

Границы:

- Границы области соответствуют границам самой мышцы.
- Красным цветом я отметил важный топографический ориентир — малую надключичную ямку. Как видите, она располагается между ножками грудинно-ключично-сосцевидной мышцы.





Передняя область шеи (regio cervicales anterior)

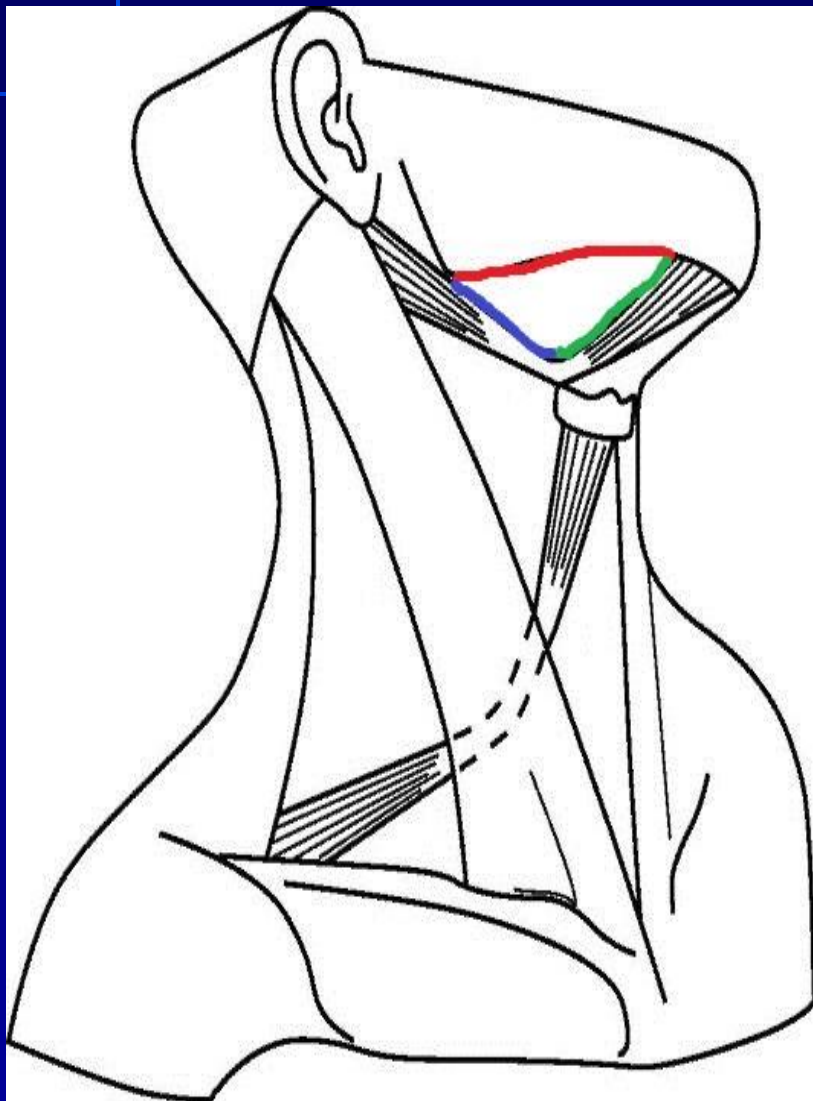
Границы:

Верхняя: нижний край нижней челюсти;
 Нижняя: верхний край рукоятки грудины
 Боковые: грудинно-ключично-сосцевидные мышцы.

Здесь вы снова можете увидеть участок, окрашенный красным цветом. Это позадичелюстная ямка — небольшое углубление, которое находится между ветвью нижней челюсти и сосцевидным отростком. На эту ямку проецируется крупная околоушная слюнная железа. Воспаление именно этой железы в народе называется «свинкой», потому что при отёке околоушной железы у человека как бы пропадает шея.

Передняя область шеи делится подъязычной костью на две области — надподъязычную и подподъязычную (на латыни лучше звучит, как и почти всё остальное).

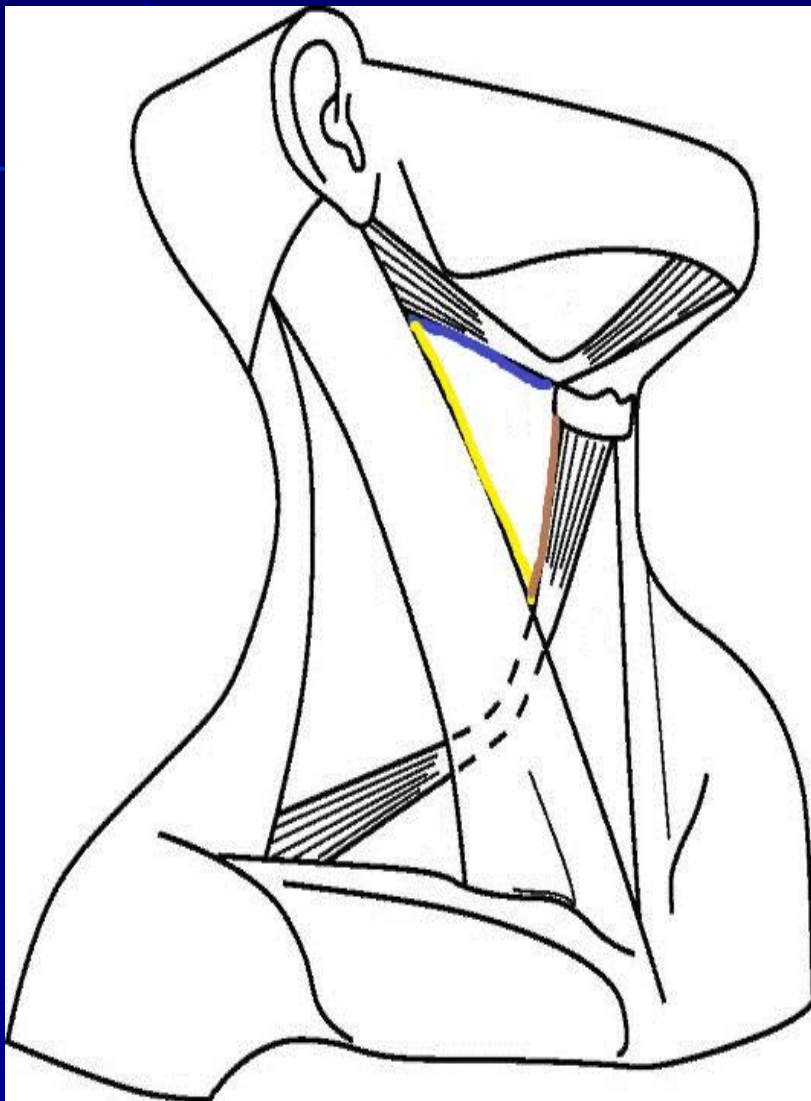
Треугольники шеи



Поднижнечелюстной треугольник (trigonum submandibulare)

Этот треугольник, наверное, второй в списке самых простых и заметных треугольников шеи. Он сформирован нижним краем нижней челюсти (красный цвет), а также передним (зелёный цвет) и задним (синий цвет) брюшками двубрюшной мышцы. В этом треугольнике находится крупная поднижнечелюстная слюнная железа, а также поднижнечелюстные лимфатические узлы.

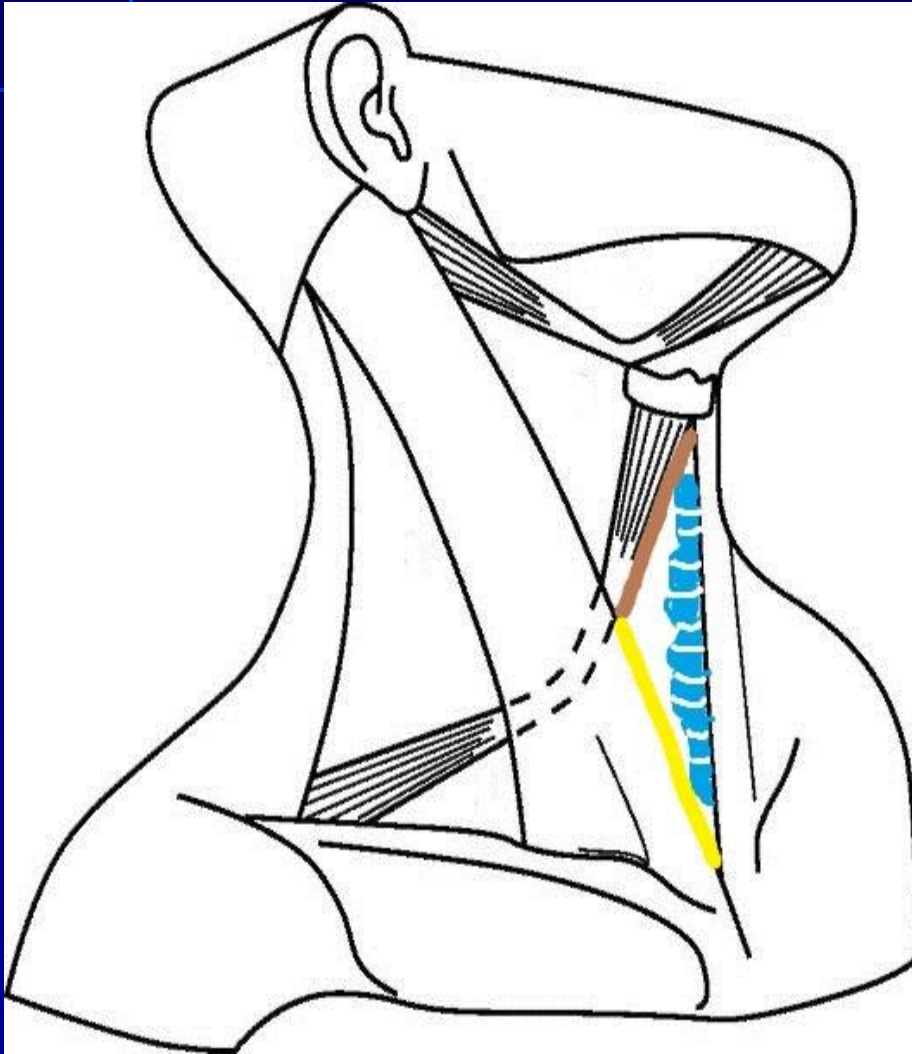
Сонный треугольник (*trigonum caroticum*)



- А это уже явно самый простой и заметный треугольник шеи. Он ограничен грудинно-ключично-сосцевидной мышцей (жёлтый цвет), очень длинной лопаточно-подъязычной мышцей (коричневый цвет) и задним брюшком двубрюшной мышцы (синий цвет). Важнейшее образование, расположенное внутри этого треугольника — общая сонная артерия. Вы можете почувствовать пульсацию этого крупного сосуда, если коснетесь пальцами области сонного треугольника.

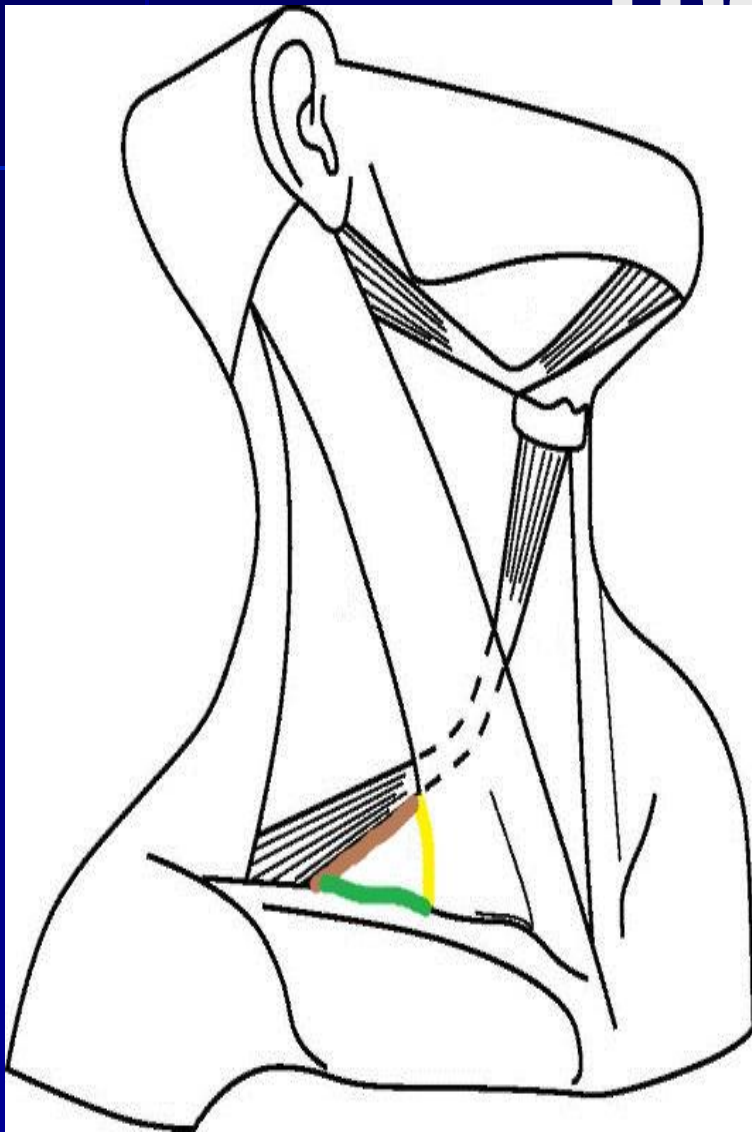
- Не забудьте про ещё один важный ориентир в области сонного треугольника — это верхний край щитовидного хряща. Именно здесь общая сонная артерия делится на наружную и внутреннюю сонные артерии.

Лопаточно-трахеальный треугольник



- Лопаточно-трахеальный треугольник
- Снова вспоминаем самую длинную мышцу всей группы — лопаточно-подъязычную (коричневый цвет). Эта мышца располагается под острым углом относительно трахеи (голубые кольца) — очень подходяще, чтобы построить ещё один треугольник. Нам нужно всего лишь достроить его при помощи края нашей любимой грудинно-ключично-сосцевидной мышцы (жёлтый цвет). Вот такой симпатичный треугольник у нас получился:

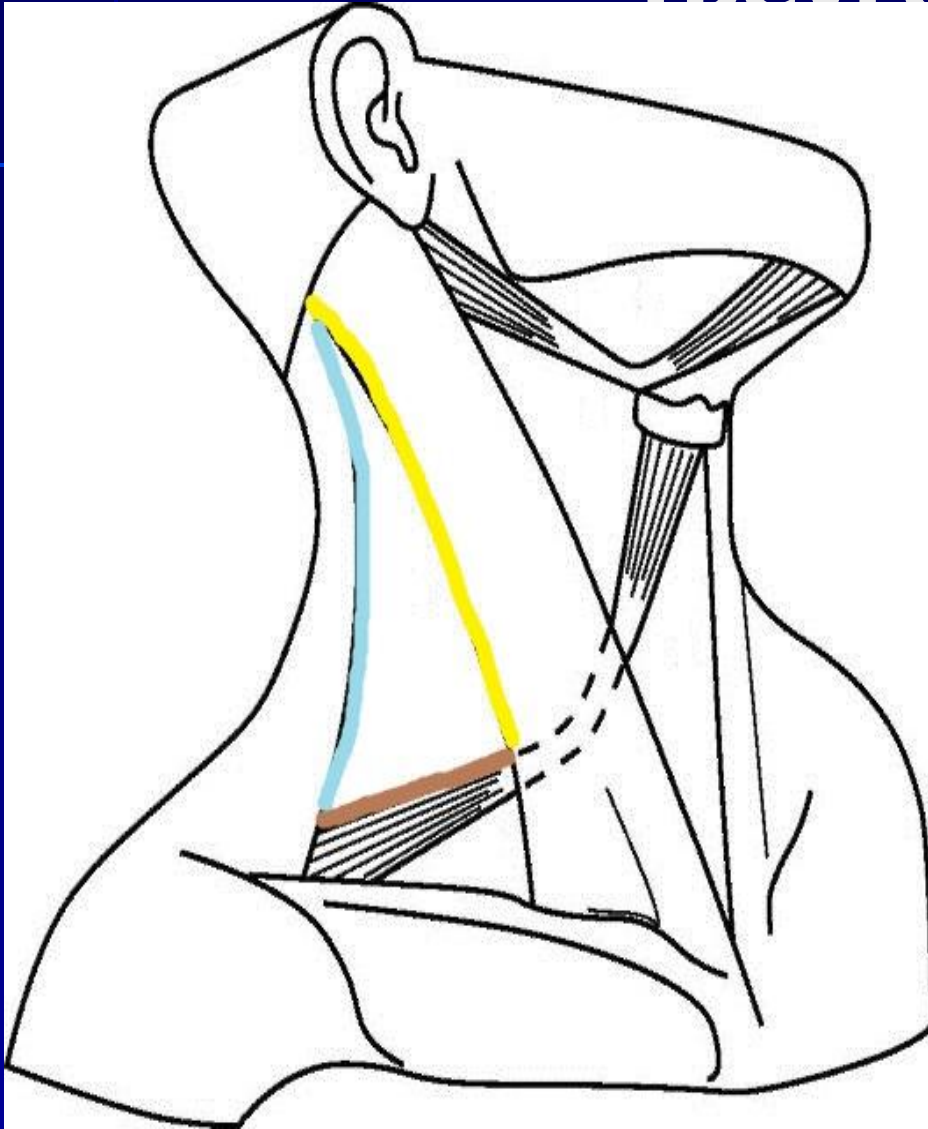
Лопаточно-ключичный треугольник



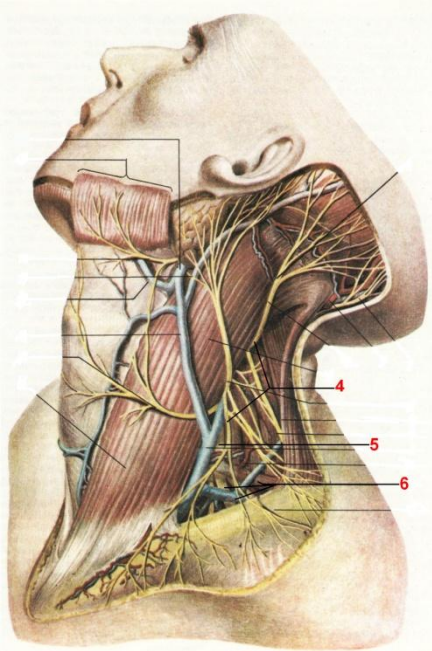
Продолжаем смотреть на нашу прекрасную, длинную лопаточно-подъязычную мышцу, которая пересекает почти всю шею. Мы работали с передней областью шеи, и построили с её помощью целых два крупных треугольника — сонный и лопаточно-трахеальный.

Теперь давайте перекинемся на боковую области шеи и посмотрим на лопаточно-подъязычную мышцу там. Мы видим там не только её, но и ещё один отличный ориентир — ключицу. Почему бы не построить ещё один треугольник при помощи этой прекрасной косточки? Добавляем, как всегда, ещё грудинно-ключично-сосцевидную мышцу, при помощи которой замыкаем лопаточно-ключичный треугольник.

Лопаточно-трапецевидный треугольник



■ Всё ещё работаем с лопаточно-подъязычной мышцей (коричневый цвет). Смотрим на самый конец этой прекрасной мышцы — она уходит, как вы помните, в сторону лопатки. Там располагается ещё одна крупная и заметная мышца — трапецевидная (голубой цвет). Давайте из этих двух мышц соорудим угол и замкнём его, как водится, грудинно-ключично-сосцевидной мышцей (жёлтый цвет).



РЕФЛЕКСОГЕННЫЕ ЗОНЫ ШЕИ

1. Основной сосудисто-нервный пучок шеи (общая сонная артерия, блуждающий нерв и внутренняя яремная вена)

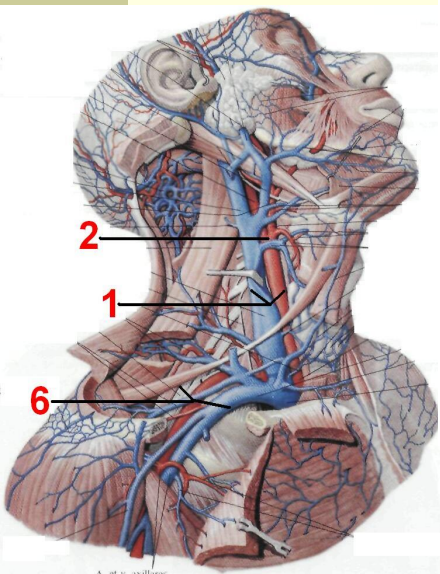
2. Синокоратидная рефлексогенная зона (бифуркация общей сонной артерии) - проецируется по верхнему краю щитовидного хряща на 1 см кнаружи.

3. Узлы пограничного симпатического ствола: верхний узел проецируется на поперечный отросток C_3 ; средний узел проецируется на поперечный отросток C_6 ; шейно-грудной (звездчатый) узел проецируется на уровне шейки первого ребра.

4. Шейное сплетение

5. Плечевое сплетение

6. Подключичная артерия и стволы плечевого сплетения проецируются по середине ключицы.



ФАСЦИИ ШЕИ (ПО ШЕВКУНЕНКО)

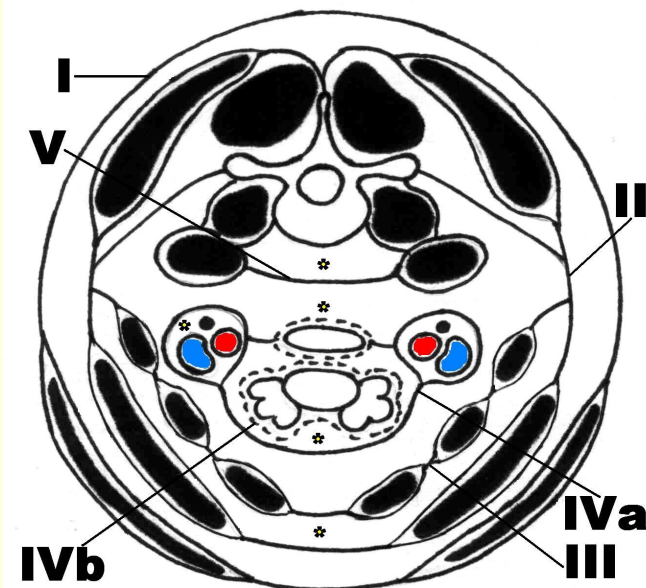
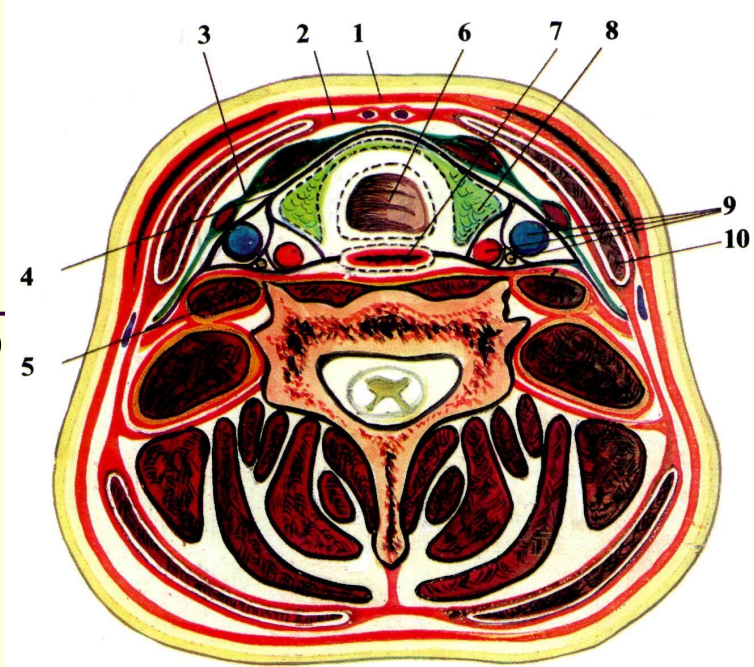
I. **Поверхностная**[1] – в ПЖК, футляр для подкожной мышцы

II. **Собственная (поверхностная пластинка)**[2] – делит шею на переднюю и заднюю области (прикрепляется к поперечным отросткам), футляр для кивательной мышцы[10]

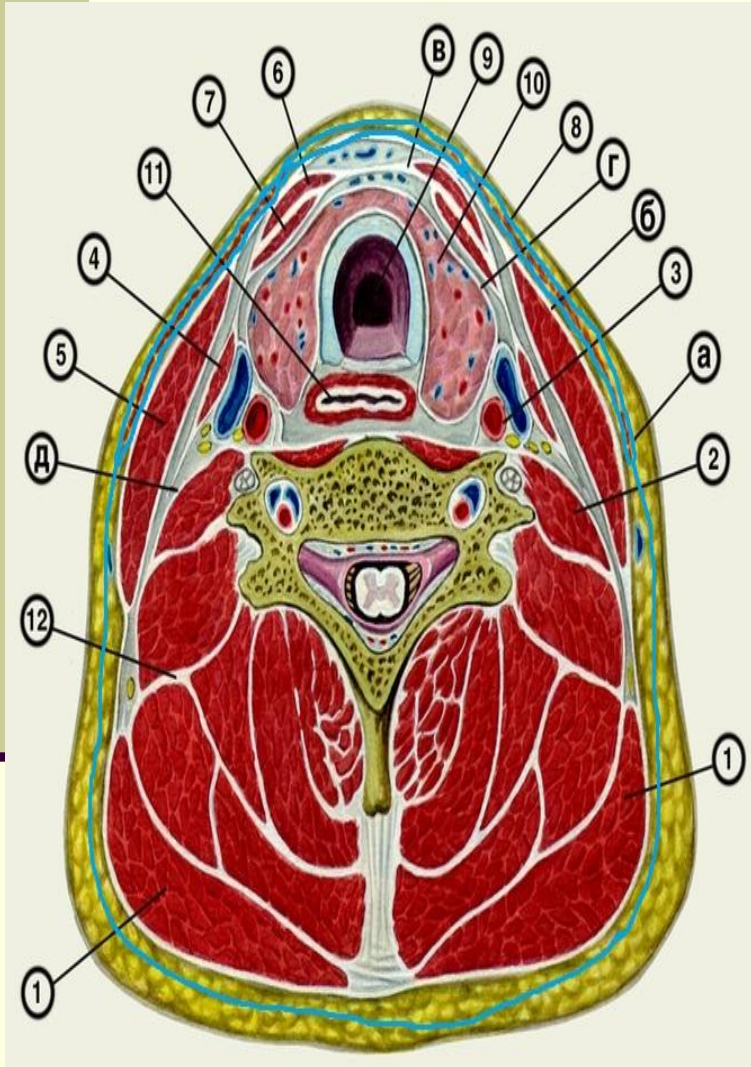
III. **Собственная (глубокая пластинка, лопаточно-ключичный апоневроз Рише)**[3] – в передних отделах между подъязычной костью и ключицей с грудиной

IV. **Внутришейная**[4]: а) **париетальный листок** – влагалище сосудисто-нервного пучка[9] б) **висцеральный** – покрывает органы[6,7,8]

V. **Предпозвоночная**[5] – от основания черепа покрывает позвоночник



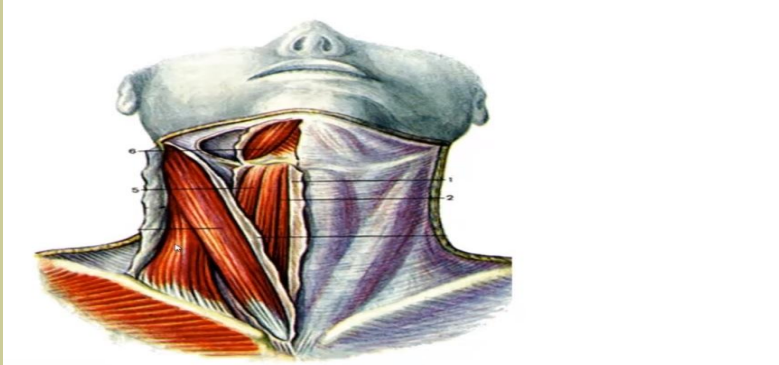
1. Поверхностная фасция шеи (*fascia coli superficialis*)



— Эта фасция оборачивает подкожную мышцу шеи. Она очень тонкая и нежная. Поверхностная фасция оборачивает всю шею, однако спереди (как раз там, где находится *m. platysma*) она расщепляется на два тонких листка, которые оборачивают с двух сторон подкожную мышцу шеи.

На этой схеме поверхностная фасция шеи обозначена буквой «а». На самом деле, она намного тоньше этой голубой линии, я просто решил сделать её более заметной, чтобы было понятно её расположение. Вы можете видеть, как в передней и боковых областях шеи фасция расщепляется на два листка, внутри которых находится подкожная мышца шеи

2. Собственная фасция шеи — поверхностный листок (*lamina superficialis fascia coli propria*)



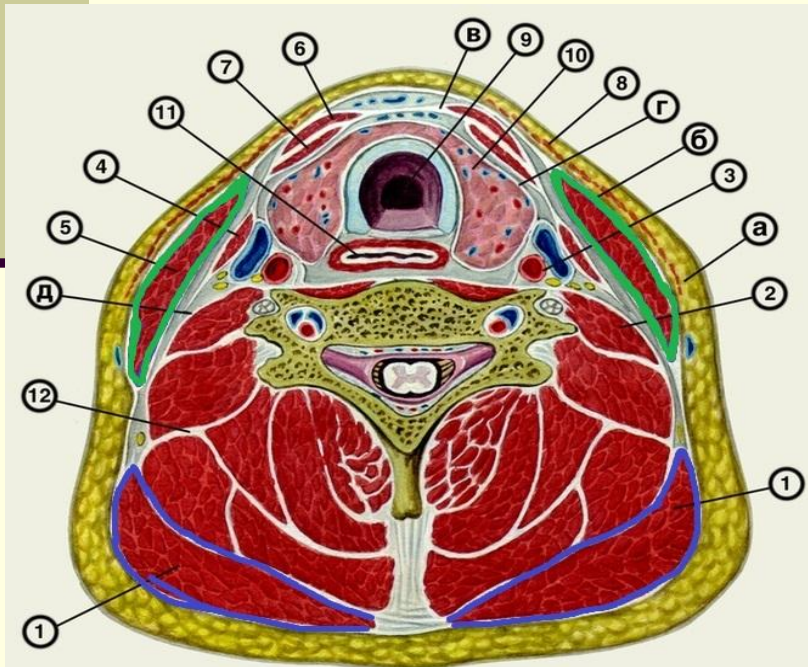
Собственная фасция шеи, по классификации Шевкуненко, состоит из двух листков — поверхностного и глубокого. Поверхностный листок оборачивает всю шею, как и предыдущая фасция.

Однако, для трапецевидной мышцы спины и грудинно-ключично-сосцевидной мышцы шеи она образует футляр — то есть, расщепляется на два листка, чтобы обернуть эти мышцы и снаружи, и с внутренней стороны.

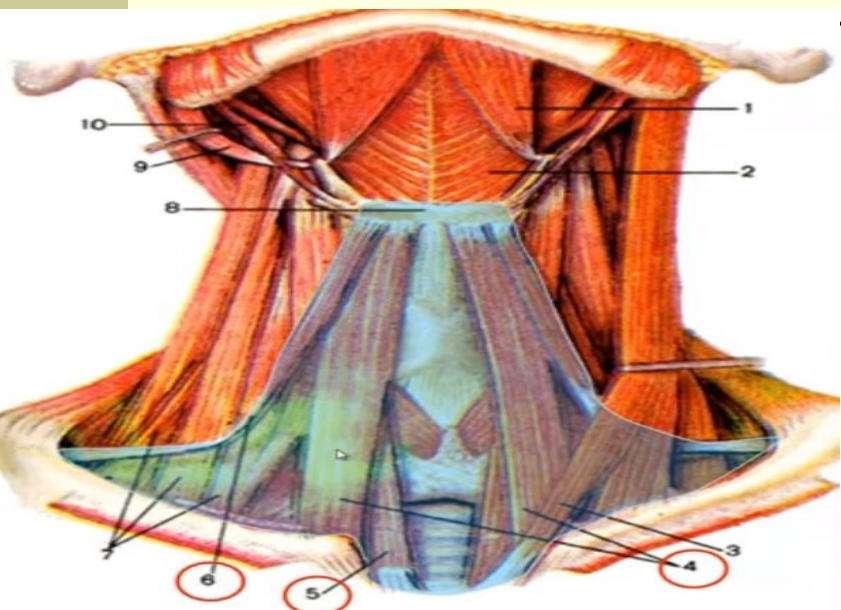
На этой иллюстрации вы можете увидеть, что слева от нас футляр для грудинно-ключично-сосцевидной мышцы вскрыт, и мы можем видеть её волокна. Это именно тот футляр, который формирует поверхностный листок собственной фасции шеи. На спине, которую здесь не видно, такой же футляр имеется и для трапецевидной мышцы.

На срезе в горизонтальной плоскости отыскать эту фасцию очень просто — при условии, что вы можете найти трапецевидную мышцу (самая крайняя мышца со стороны спины) и грудинно-ключично-сосцевидные мышцы (крупные, вытянутые мышцы, расположенные по бокам). На схеме ниже вы можете увидеть трапецевидные мышцы (синий цвет, цифра 1) и грудинно-ключично-сосцевидные мышцы (зелёный цвет, цифра 2).

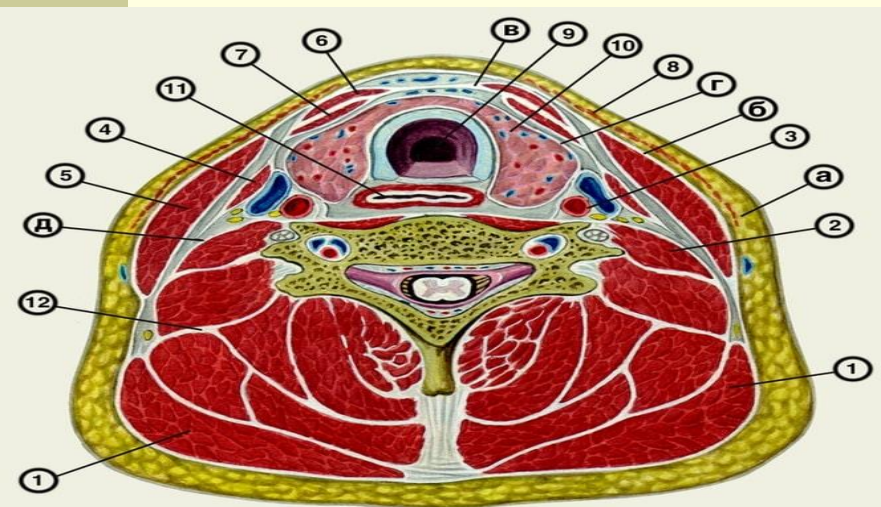
Посмотрите на эту картинку без выделения, чтобы увидеть фасцию, которая оборачивает со всех сторон нужные нам мышцы, она отмечена буквой «б».



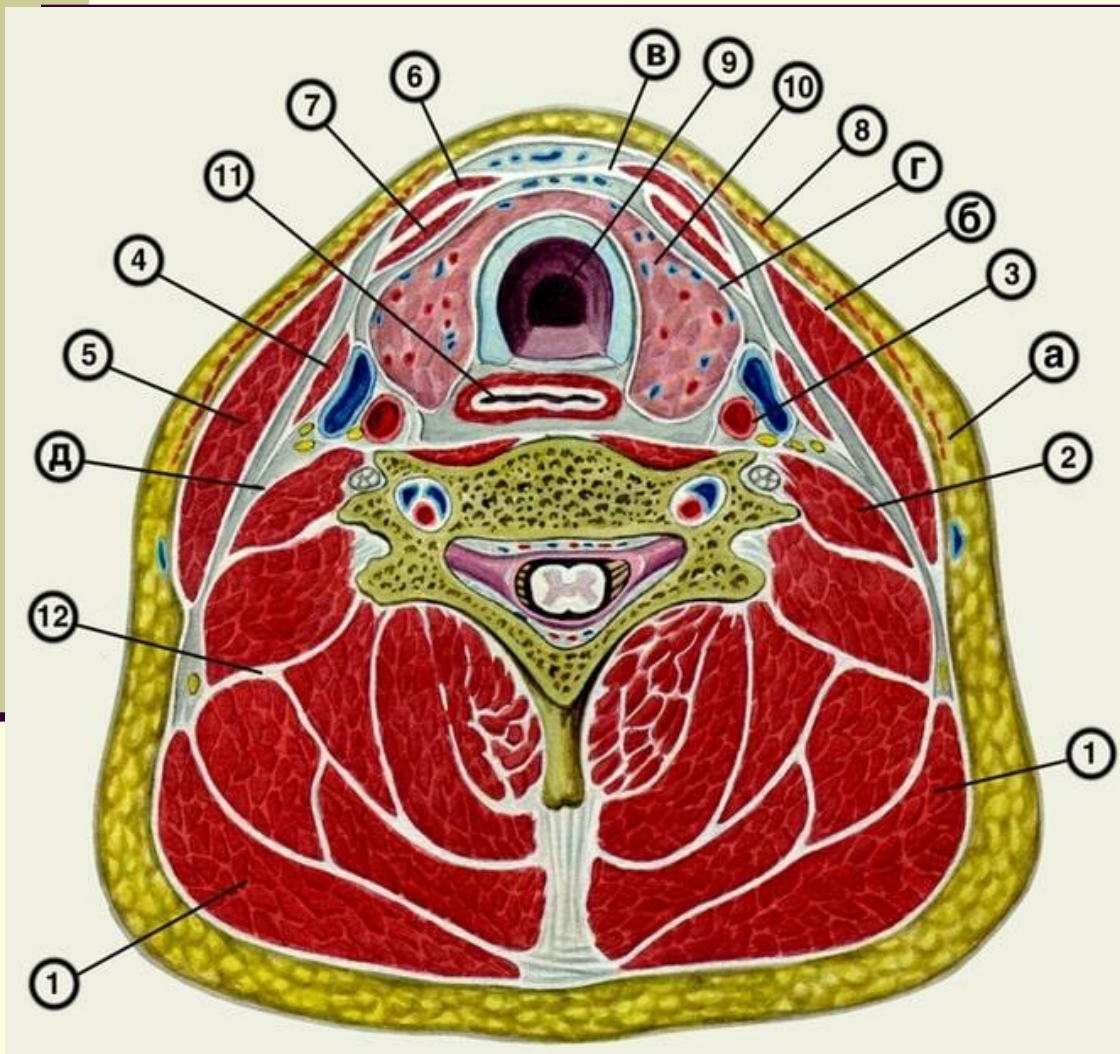
3. Собственная фасция шеи — внутренний листок (lamina profunda fascia coli propria)



- Это весьма интересная фасция. Чтобы запомнить её расположение, вам нужно вспомнить классификацию мышц шеи, точнее, группу мышц греднего слоя ниже подъязычной кости. Именно эти мышцы и покрываются внутренним листком собственной фасции шеи.
- Ещё одна особенность этой фасции — она не оборачивает всю шею, как две предыдущие фасции. Она располагается только спереди, прикрывая все мышцы среднего слоя ниже подъязычной кости. Из-за этого она выглядит, как парус старинного корабля, другое название этой фасции — «шейный парус».
- На нашем срезе внутренний листок собственной фасции шеи обозначен буквой «В».

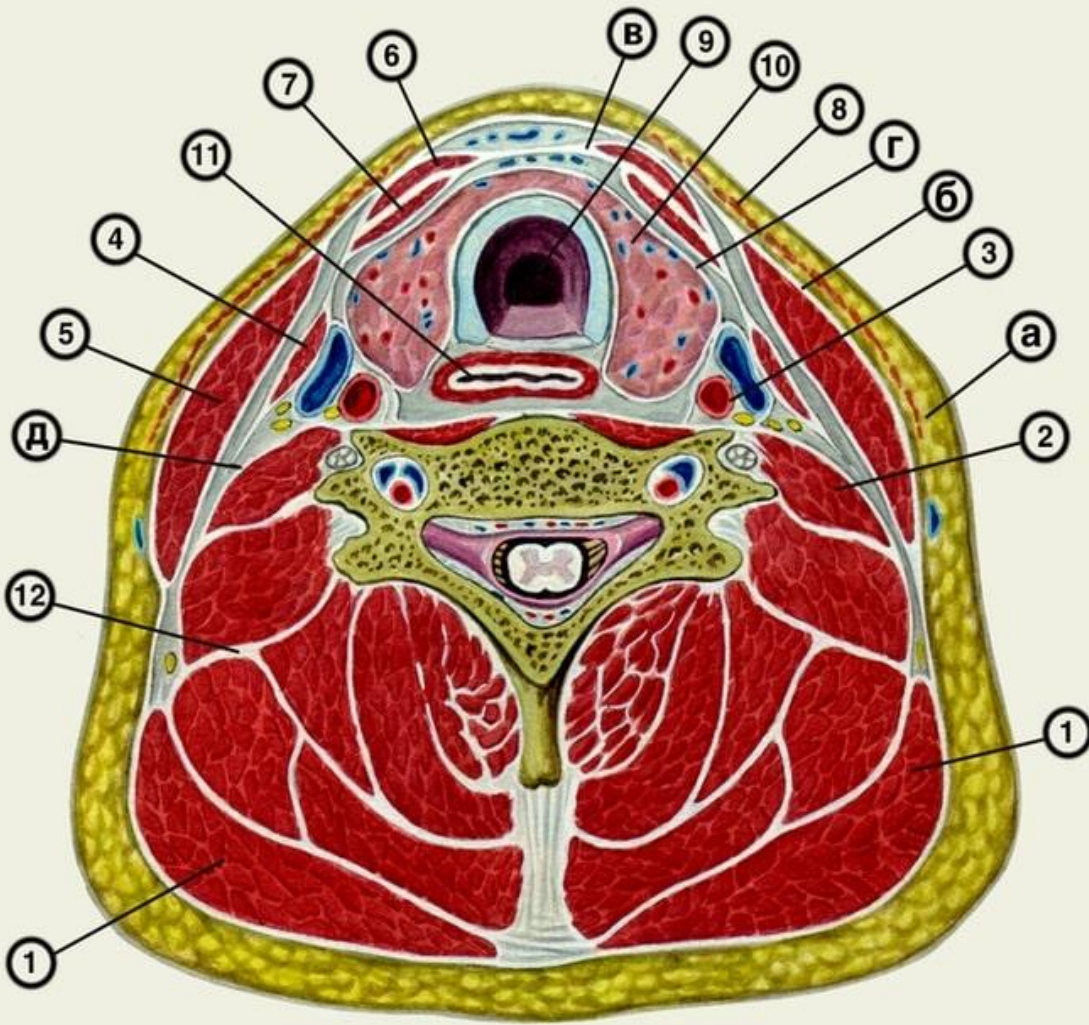


4. Внутришейная фасция (fascia endocervicales)



Помните, в самом мы определялись с тем, что содержит шея? Так вот, внутришейная фасция оборачивает внутренние органы шеи. Чтобы сразу сориентироваться на горизонтальном срезе шеи и найти эту фасцию, вам нужно просто найти вышеуказанные органы. Ближайшим к ним листком и будет внутришейная фасция, здесь это буква «г».

5. Предпозвоночная фасция (fascia prevertebralis).



- Эта фасция формирует футляр для предпозвоночных мышц — то есть, мышц шеи глубокого слоя. Небольшой листок, который отмечен буквой «д» — это и есть предпозвоночная фасция шеи.

ФУНКЦИИ ФАСЦИЙ

- Защита
- Фиксация
- Способствуют биомеханике мышц
- Ограничивают клетчаточные пространства
- С фасциями сращена наружная оболочка вен:
 - «+» вены расширены, регуляция притока и оттока крови от головного мозга
 - «-» не спадаются, при ранениях возможна воздушная эмболия

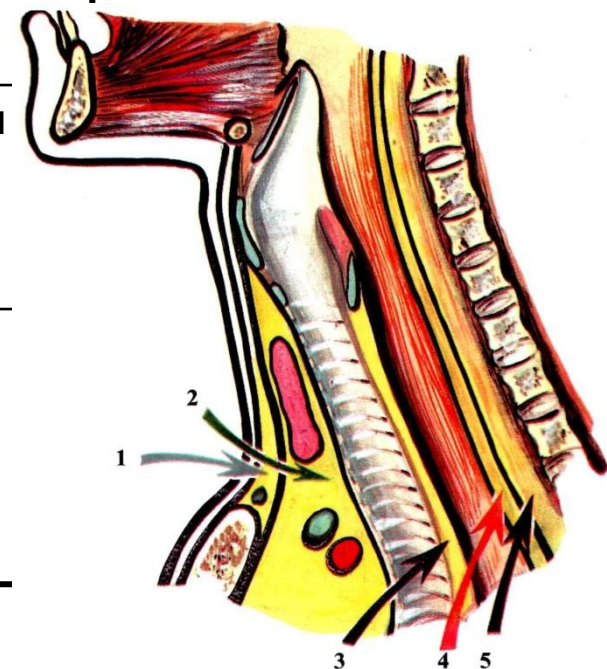
КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА

ЗАМКНУТЫЕ

Надгрудинное межапоневротическое	Между 2 и 3 фасцией над грудиной	Поверхностные вены шеи, яремная венозная дуга
Слепые мешки Грубера	Продолжение надгрудинного пространства позади кивательной мышцы	Конечный отдел передней яремной вены
Фасциальный мешок кивательной мышцы	Между поверхностным и глубоким листками 2 фасции	Кивательная мышца
Пространство поднижнечелюстной железы	Между поверхностным и глубоким листками 2 фасции и нижней челюстью	Слюнная железа, лицевые артерия и вена, л/у
Пространство щитовидной железы	Между собственной капсулой и висцеральным листком 4 фасции	Сосуды ЩЖ
Предпозвоночное пространство	Между 5 фасцией и телами позвонков	Длинные мышцы головы и шеи, симпатический ствол

СООБЩАЮЩИЕСЯ

<p>Основного сосудисто- нервного пучка</p>	<p>Образовано париетальным листком 4 фасции</p>	<p>Вверх – до основания черепа, вниз – с передним и задним средостением</p>
<p>Предвисцеральное (предорганное)</p>	<p>Между париетальным и висцеральным листками 4 фасции</p>	<p>Вниз – с передним средостением</p>
<p>Ретровисцеральное (позадиорганное)</p>	<p>Между париетальным листком 4 и 5 фасцией</p>	<p>Вниз – с задним средостением</p>
<p>Бокового треугольника шеи</p>	<p>Между 2 и 5 фасциями</p>	<p>С лопаточной, подмышечной областями, передним средостением</p>



Помедленнее, мы записываем!

