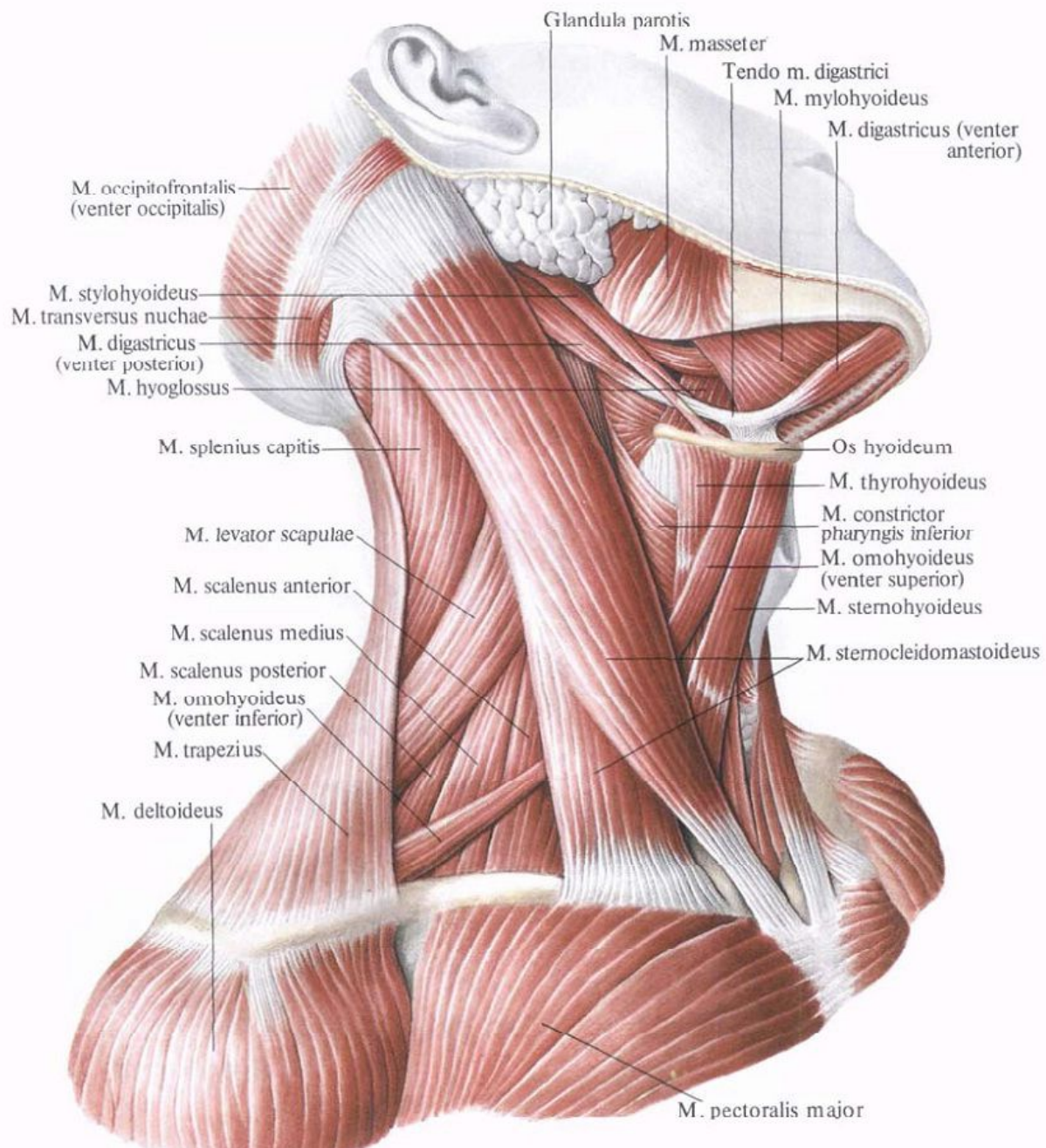


ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ

ГРАНИЦЫ ШЕИ

- Верхняя – нижний край нижней челюсти, верхушка сосцевидного отростка и верхняя шейная линия к наружному затылочному выступу;
- Нижняя – по яремной вырезке грудины, верхнему краю ключицы к акромиальному отростку лопатки и остистому отростку VII шейного позвонка.
- Линия, проведенная от сосцевидного отростка по валику трапециевидной мышцы к акромиальному отростку лопатки, делит область на 2 отдела.



ПЕРЕДНИЙ ОТДЕЛ

- ▣ Органы шеи (гортань, трахеи, глотка, пищевод, щитовидная и паращитовидная железы)
- ▣ Сосуды (сонные артерии, ветви подключичной артерии, внутренняя яремная вена, яремный лимфатический ствол)
- ▣ Нервы (шейное и плечевое сплетение, блуждающие нервы, шейный отдел симпатического ствола).

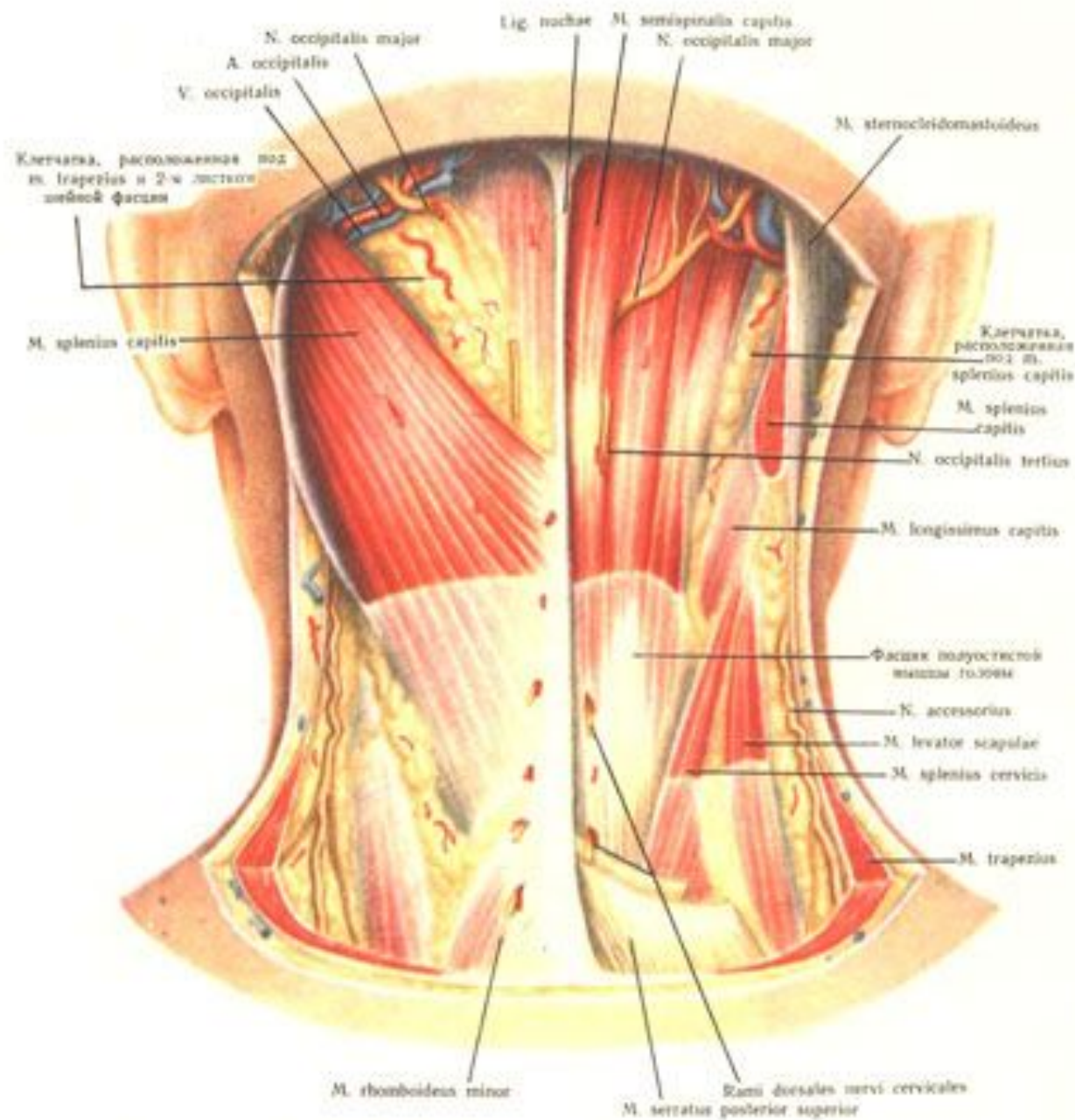
ЗАДНИЙ ОТДЕЛ

- ▣ Выйная область с расположенными там мышцами-разгибателями.

ОТДЕЛЫ ШЕИ

ПОСЛОЙНАЯ ТОПОГРАФИЯ ЗАДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Кожа
- ПЖК
- Фасции
 - поверхностная
 - собственная (поверхностный и глубокий листки)
- Мышцы
 - поверхностный слой (трапециевидная мышца)
 - глубокий (ременные мышцы головы и шеи, мышцы, поднимающие лопатки, верхний край малой ромбовидной мышцы, мышцы, выпрямитель туловища, собственные мышцы позвоночника, подзатылочные мышцы).



КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ЗАДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Кровоснабжение осуществляю ветви наружной сонной (затылочная, задняя ушная) и подключичной (поперечная артерия шеи, позвоночная артерия, глубокая артерия шеи – ветвь реберно-шейного ствола) артерий.
- Венозный отток осуществляется через наружную яремную вену и вены, одноименные с артериями, во внутреннюю яремную вену.
- Лимфатический отток осуществляется сверху вниз и латерально, лимфа оттекает в затылочные, глубокие шейные лимфатические узлы.

ИННЕРВАЦИЯ ЗАДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Подзатылочные мышцы – подзатылочный нерв;
- Кожа и мышцы затылка – большой затылочный нерв;
- Кожа задней области шеи – малый затылочный нерв шейного сплетения, поперечный нерв плечевого сплетения;
- Трапециевидная мышца – XI пара ЧМН;
- Мышцы задней области шеи – короткие ветви С3-С7;
- Мышцы, поднимающие лопатку, ромбовидные мышцы – дорзальный нерв лопатки.

МЕДАИЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- Сверху ограничен нижним краем нижней челюсти;
- Медиально передней срединной линией;
- Латерально – передним краем грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
- Проекция органов: гортань, трахея, щитовидная и паращитовидная железы, глотка, пищевод.

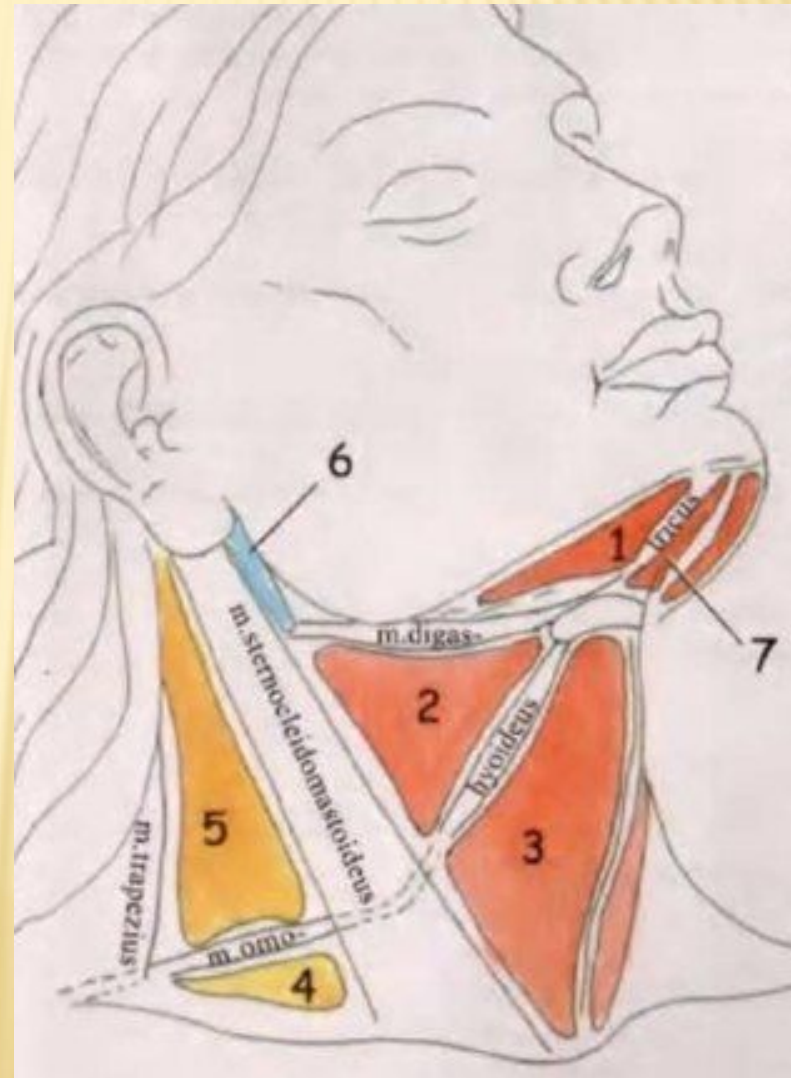
ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- Спереди – задний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы;
- Сзади – краем трапециевидной мышцы;
- Внизу – верхним краем ключицы;
- Проекция органов: наружное плечевое и шейное нервные сплетения, надключичные лимфатические узлы, наружная яремная вена.

ТРЕУГОЛЬНИКИ ШЕИ

ТРЕУГОЛЬНИКИ И ПРЯМОУГОЛЬНИКИ ШЕИ

- ▣ Подбородочный треугольник (непарный)
- ▣ Прямоугольник (грудино-ключично-сосцевидная область).



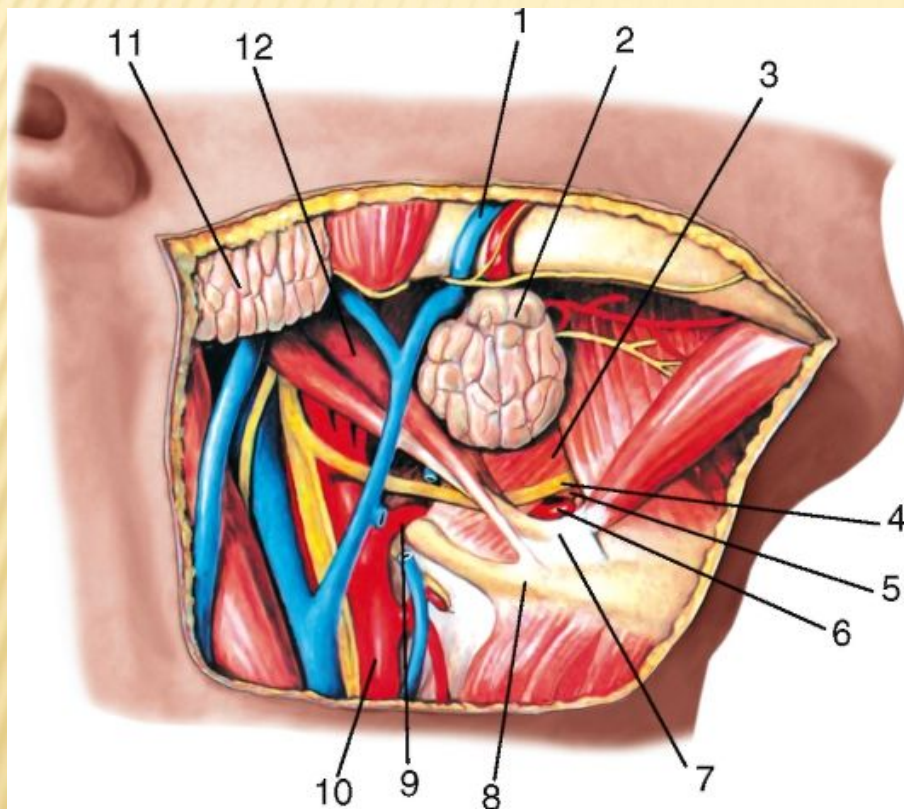
МЕДАИЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ Поднижнечелюстной
- ▣ Сонный
- ▣ Лопаточно-трахеальный

ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ Лопаточно-ключичный
 - ▣ Лопаточно-трапециевидный
-

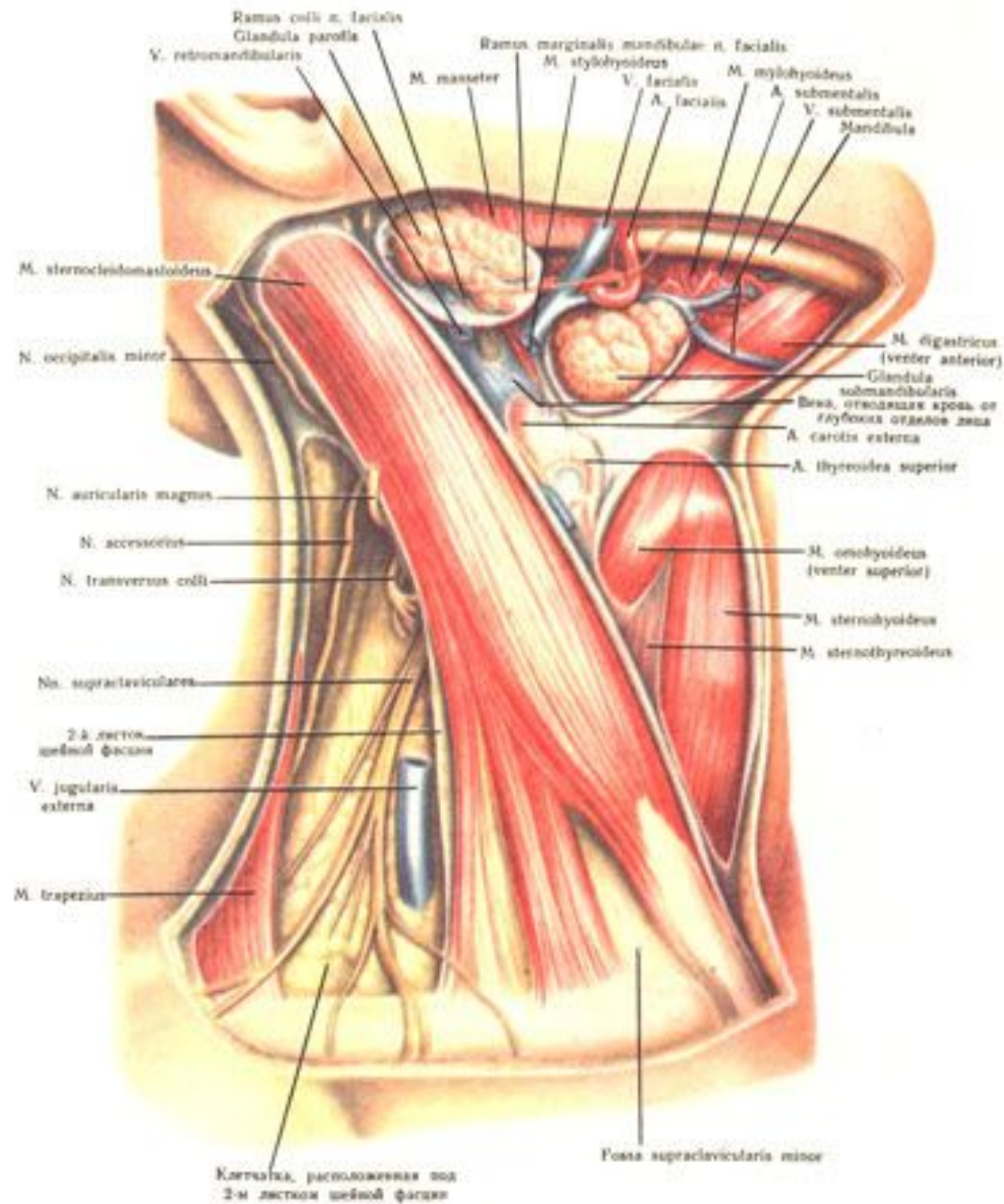
ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ ТРЕУГОЛЬНИК



- ▣ **Границы:** **нижний**
 край **нижней**
 челюсти, **брюшки**
 двубрюшной
 мышцы;
- ▣ **Проекция:**
 поднижнечелюстные
 слюнные железы и
 лимфатические
 узлы, лицевая
 артерия.

СОННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- Границы: заднее брюшко двубрюшной мышцы, передний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы и верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы;
- Проекция: щитовидная и паращитовидная железы, звездчатый узел, СНП шеи – общая сонная артерия, внутренняя яремная вена и блуждающий нерв.



ЛОПАТОЧНО-ТРАХЕАЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ Границы: передний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы, верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы и средняя линия шеи;
- ▣ Проекция: нижняя часть гортани, перешеек щитовидной железы и трахея.

ЛОПАТОЧНО-КЛЮЧИЧНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ Границы: ключица, нижнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы, задний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
- ▣ Проекция: надключичные л/у, СНП латерального треугольника шеи – плечевое сплетение, подключичная артерия и вена.

ЛОПАТОЧНО-ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ **Границы:** край трапециевидной мышцы, нижнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы, задний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы.
- ▣ **Проекция:** наружная яремная вена, поверхностные шейные л/у, ветви шейного сплетения и добавочный нерв.

ПОДПОДБОРОДОЧНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

- ▣ **Границы:** передние брюшки двубрюшной мышцы и край нижней челюсти.
- ▣ **Проекция:** подъязычные слюнные железы и язык.

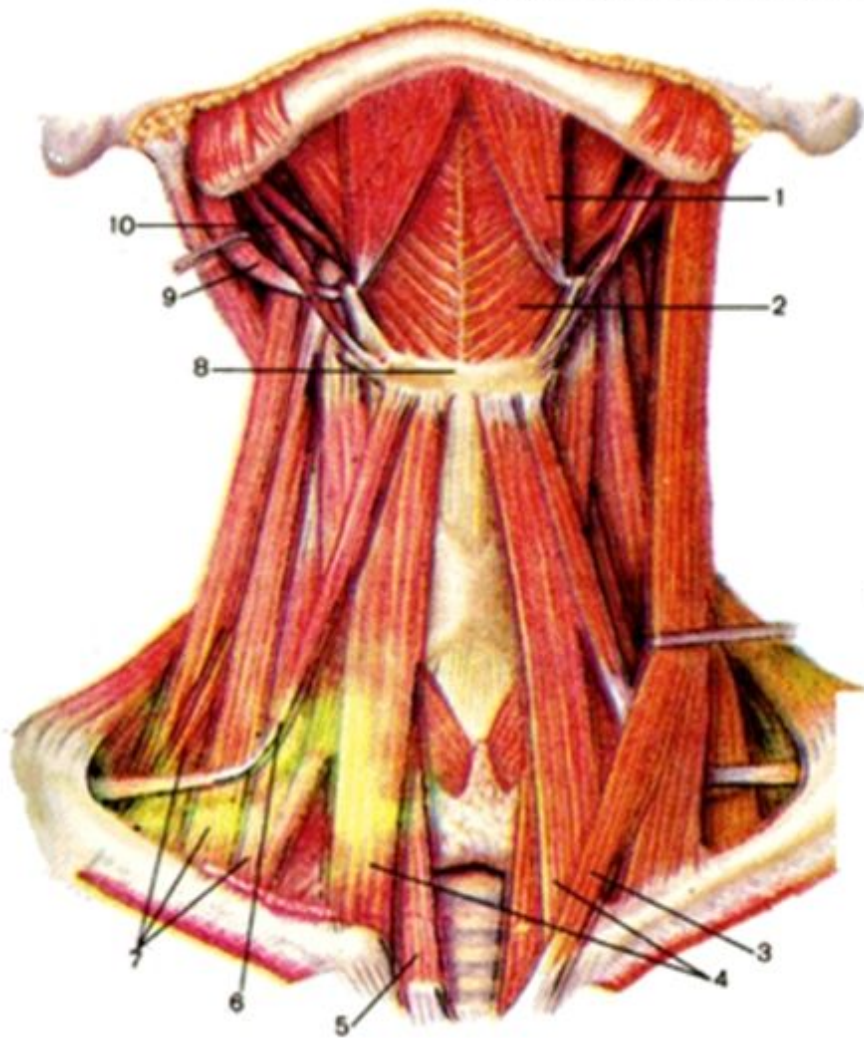
ПРЯМОУГОЛЬНИК ШЕИ

- ▣ **Границы:** края грудино-ключично-сосцевидной мышцы, которая начинается двумя ножками от яремной вырезки грудины и грудинного конца ключицы и прикрепляется к сосцевидному отростку.
- ▣ **Проекции:** наружная яремная вена, наружная яремная артерия, л/у, шейное сплетение, СНП –общая сонная артерия, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв.

ПОСЛОЙНАЯ ТОПОГРАФИЯ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Кожа
- ПЖК
- Фасции шеи
 - поверхностная
 - собственная
 - лопаточно-ключичная
 - внутришейная
 - предпозвоночная
- Мышцы шеи
 - поверхностные (подкожная мышца шеи, грудино-ключично-сосцевидная, двубрюшная, шилоподъязычная, челюстно-подъязычная, подбородочно-подъязычная, грудино-подъязычная, грудино-щитовидная, щито-подъязычная, лопаточно-подъязычная)
 - глубокие (длинные мышцы головы, шеи, передняя и латеральная прямые, передняя, средняя и задняя

Рис. 130. Мышцы шеи, mm. colli; вид спереди.
(Справа грудино-ключично-сосцевидная мышца удалена).



- 1 — m. digastricus (venter anterior);
- 2 — m. mylohyoideus;
- 3 — m. sternocleidomastoideus (оттянута);
- 4 — m. sternohyoideus;
- 5 — m. sternothyroideus;
- 6 — m. omohyoideus;
- 7 — mm. scalenii (anterior, medius et posterior);
- 8 — os hyoideum;
- 9 — m. digastricus (venter posterior);
- 10 — m. stylohyoideus.

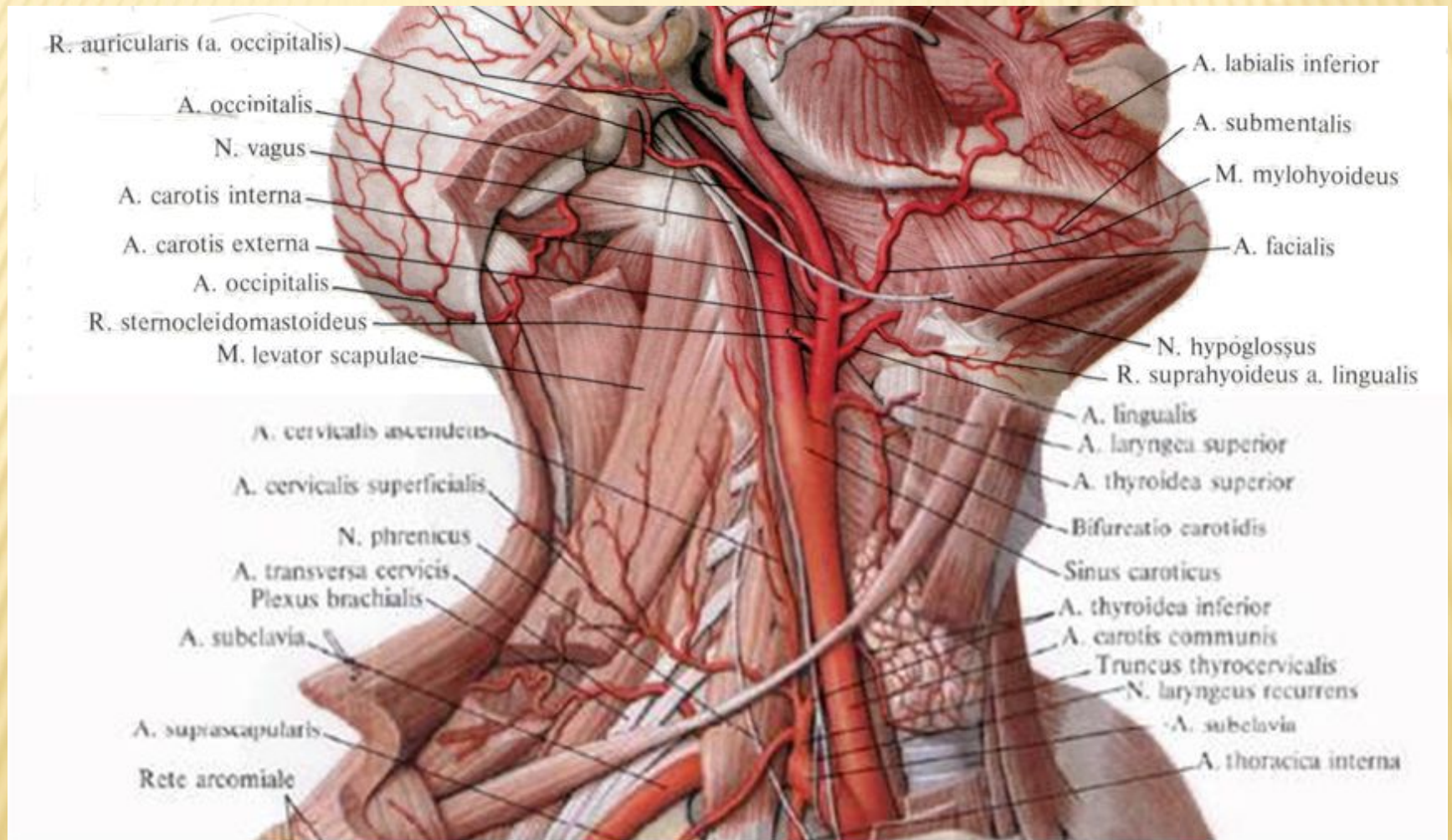
КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

▣ Ветви наружной сонной артерии

- верхняя щитовидная артерия – щитовидную железу, гортань, подъязычную кость, грудино-ключично-сосцевидную мышцу;
- язычная артерия – язык, подъязычная слюнная железа, мышцы дна полости рта;
- лицевая артерия – подчелюстная слюнная железа, мышцы, лежащие выше и ниже подъязычной кости;
- восходящая глоточная артерия – мышцы глотки, глубокие мышцы шеи;

▣ Ветви подключичной артерии

- щитошейный ствол – органы, мышцы шеи, спинной мозг;
- реберно-шейный ствол – глубокие мышцы шеи.



ИННЕРВАЦИЯ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Тройничный нерв (V пара) – нижнечелюстной нерв – челюстно-подъязычная мышца и переднее брюшко двубрюшной мышцы;
- Лицевой нерв (VII пара) – заднее брюшко двубрюшной мышцы, подкожная мышца шеи;
- Языкоглоточный нерв (IX пара) – шилоглоточная мышца, слизистая оболочка глотки;
- Блуждающий нерв (X пара) – двигательные ветви – гортань, глотка, пищевод, чувствительные – слизистая оболочка органов шеи (кроме глотки), парасимпатические – гладкие мышцы и железы органов шеи;
- Добавочный нерв (XI пара) – грудино-ключично-сосцевидную мышцу и железы органов шеи;
- Подъязычный нерв (XII пара) – через шейную петлю мышцы шеи ниже подъязычной области.

ИННЕРВАЦИЯ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ

- Двигательные нервы – к мышцам шеи;
- Чувствительные нервы:
 - поперечный нерв шеи – кожа переднебоковой поверхности шеи от подбородка до ключицы;
 - большой ушной нерв – ушная раковина спереди, наружный слуховой проход, верхних отделов боковой поверхности шеи;
 - надключичный нерв – кожа ключиц и нижних отделов боковой поверхности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!