

Кафедра оперативной хирургии с
топографической анатомией
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

*Топографические особенности
анатомии щитовидной железы*

**ДОКЛАД ПОДГОТОВИЛИ
СТУДЕНТЫ 3 КУРСА
7 ГРУППЫ
ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ФИЛИППОВА Е.Е,
ТЕРЗИ Ю.И.**

Топографическая анатомия шеи

- **Границы:**

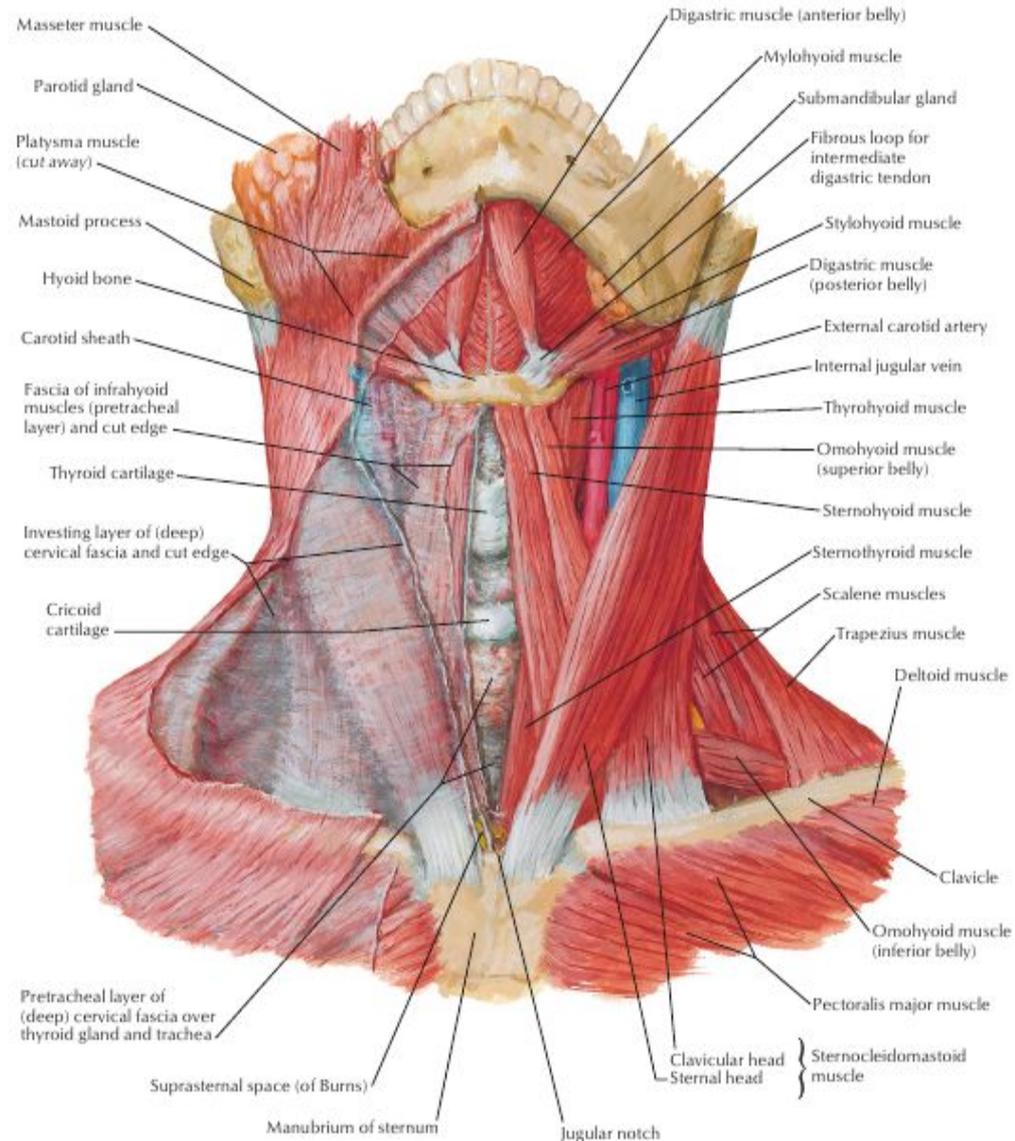
От головы шея отграничивается условной линией, проходящей по нижнему краю нижней челюсти, верхушке сосцевидного отростка, верхней выйной линии и наружному затылочному бугру.

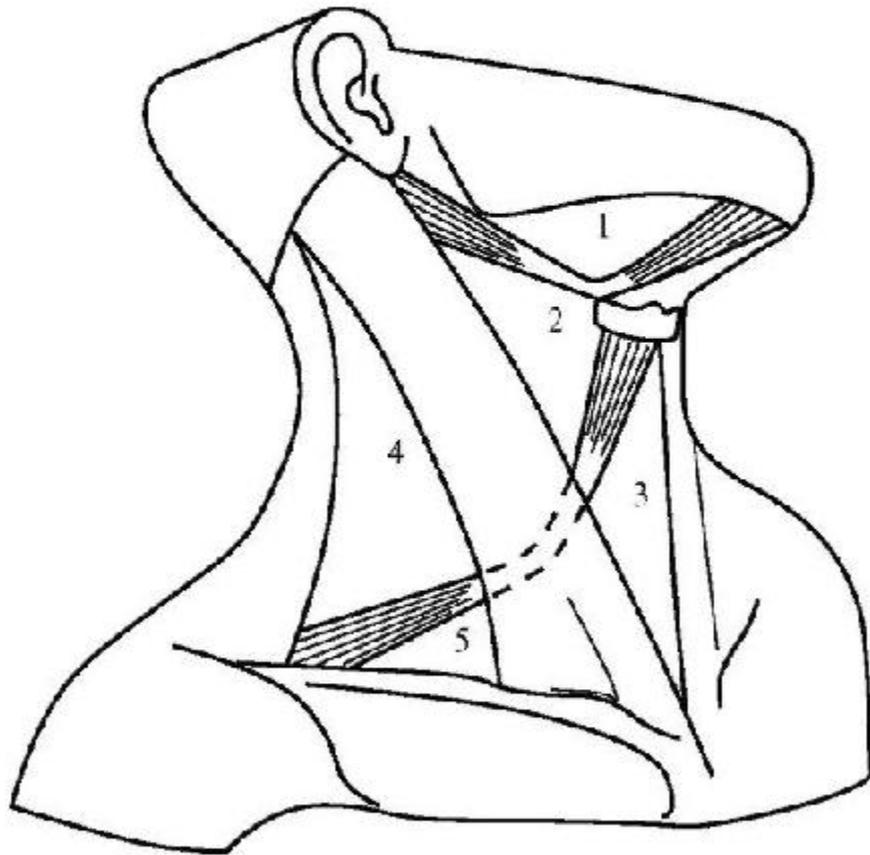
От груди, верхней конечности и спины шею отграничивают яремная вырезка грудины, ключица и линия, соединяющая акромиальный отросток лопатки и остистый отросток 7 шейного позвонка.



Треугольники шеи

- Шея делится на правую и левую половину посредством срединной линии. На каждой половине различают 2 больших треугольника: внутренний и наружный.
- Внутренний и наружный большие треугольники разбиваются на ряд малых посредством *m. omohyoideus*, проходящей косо, сверху вниз и назад, и пересекающей *m. sternocleidomastoideus*.





Треугольники шеи:

1 - поднижнечелюстной;

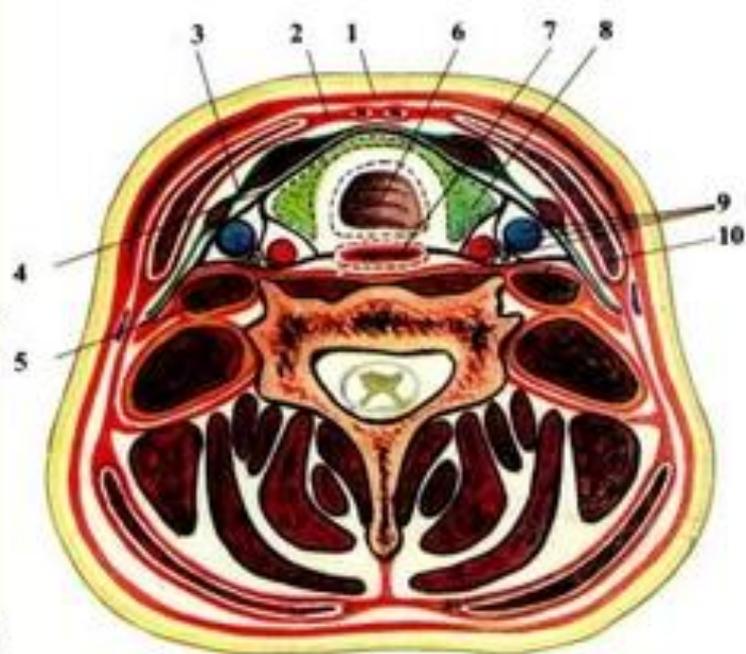
2 - сонный;

3 - лопаточно-
трахейный;

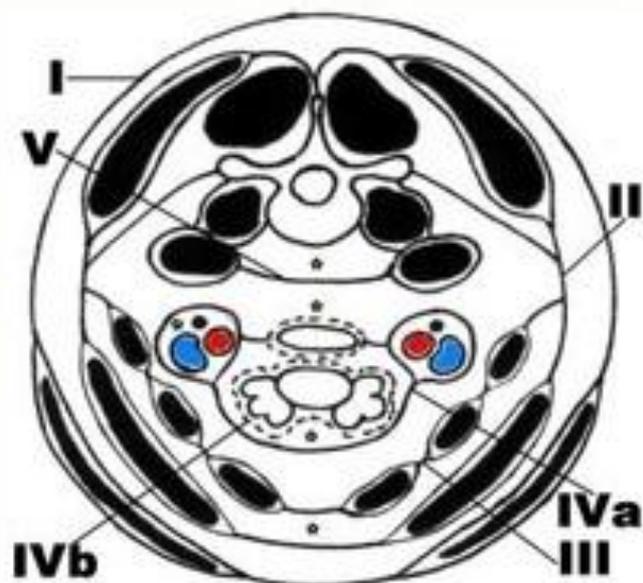
4 - лопаточно-
трапециевидный;

5 - лопаточно-
ключичный

ФАСЦИИ ШЕИ (ПО ШЕВКУНЕНКО)



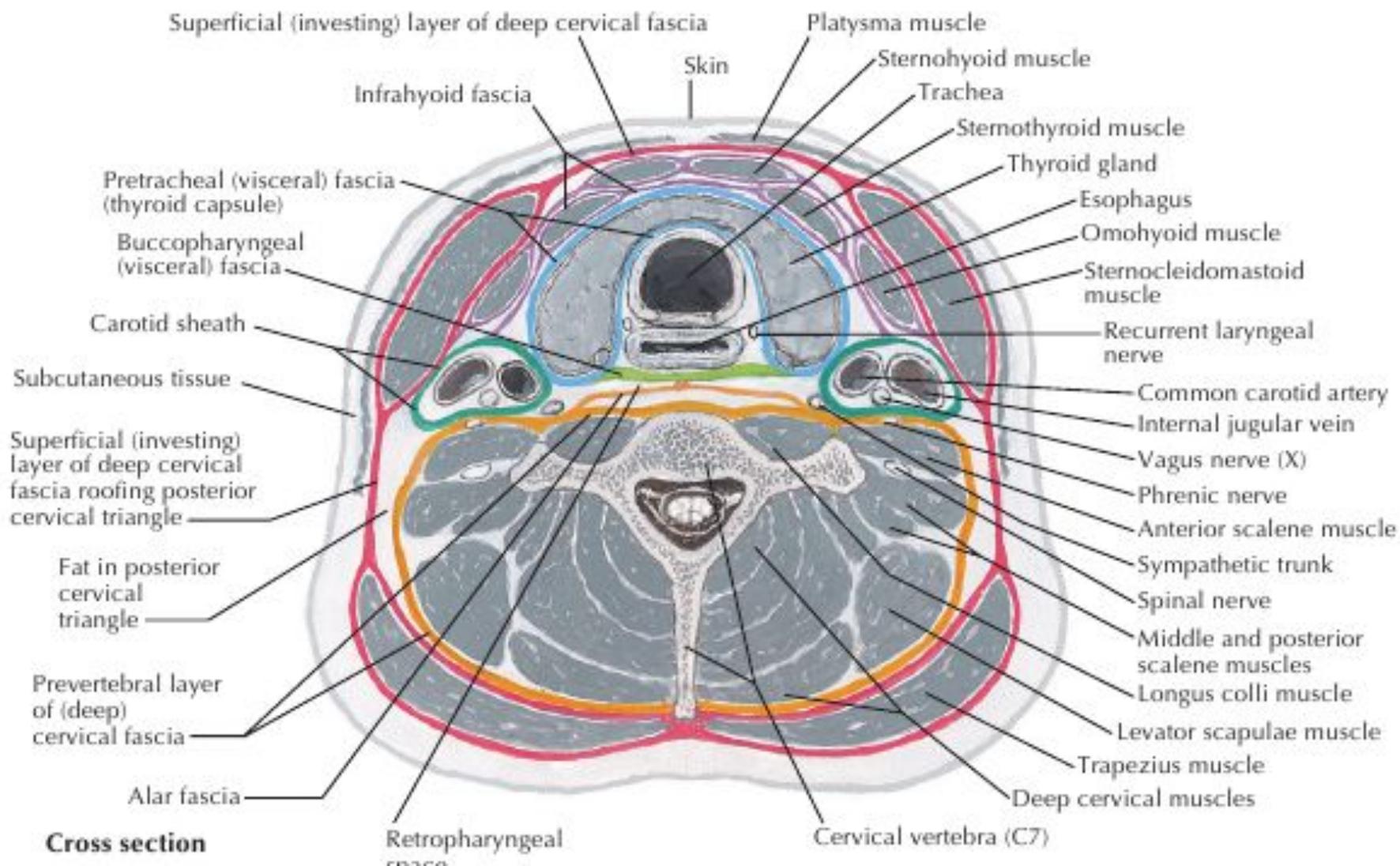
- I. **Поверхностная** [1] – в ПЖК, футляр, подкожной мышцы
- II. **Собственная (поверхностная пластинка)** [2] – делит шею на переднюю и заднюю области (прикрепляется к поперечным отросткам футляр для кивательной мышцы [10])
- III. **Собственная (глубокая пластинка, лопаточно-ключичный апоневроз Рише)** [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



Фасции шеи

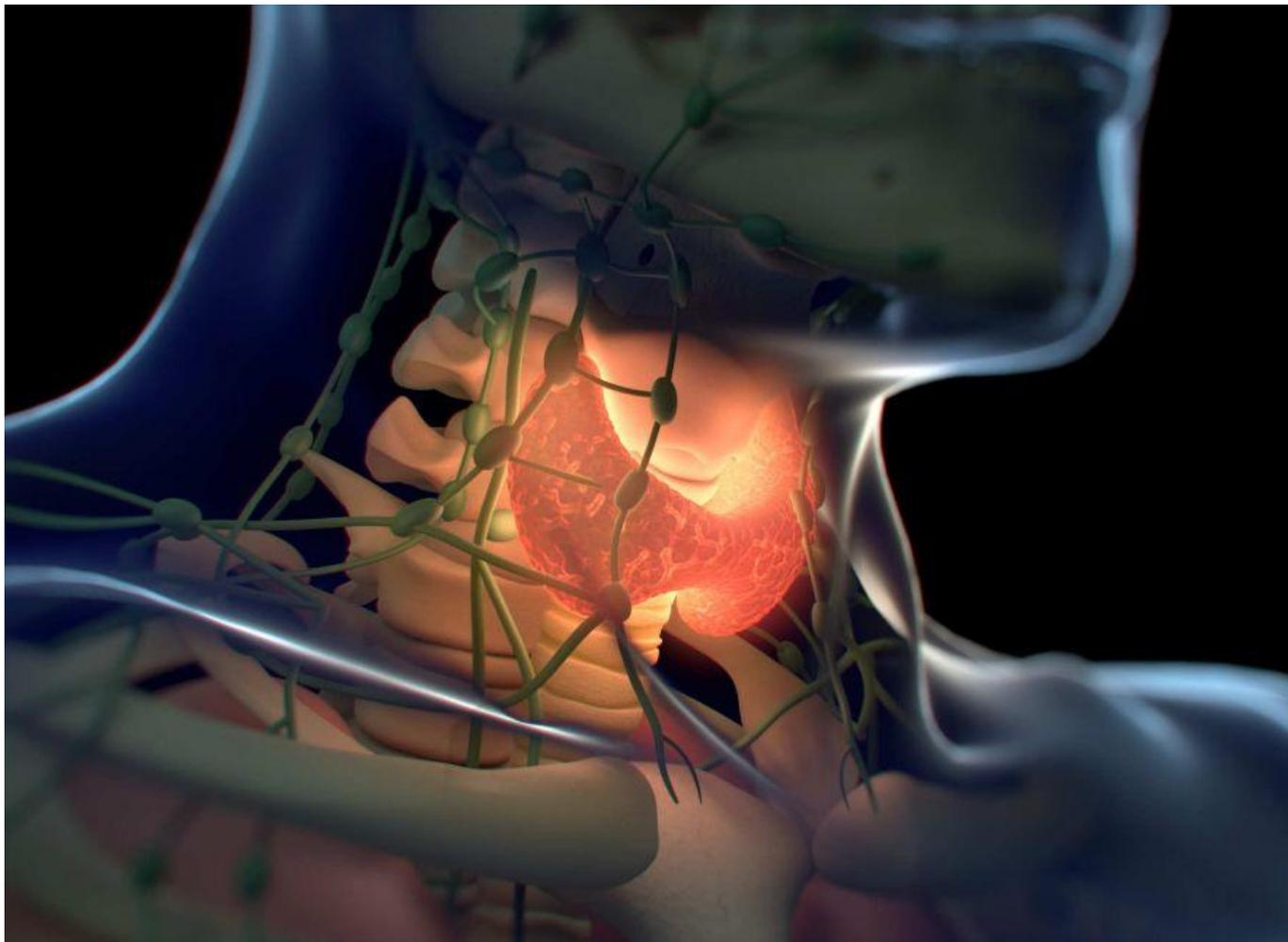
- По Парижской анатомической номенклатуре:
 1. Поверхностная пластинка (*lamina superficialis*) соответствует 2-й фасции по В.Н.Шевкуненко.
 2. Предтрахеальная пластинка (*lamina pretrachealis*) мышцы и другие образования впереди трахеи и соответствует 3-й фасции по В.Н.Шевкуненко.
 3. Предпозвоночная пластинка (*lamina prevertebralis*) соответствует 5-й фасции по В.Н.Шевкуненко.

Фасции шеи (рисунок из атласа Неттера)



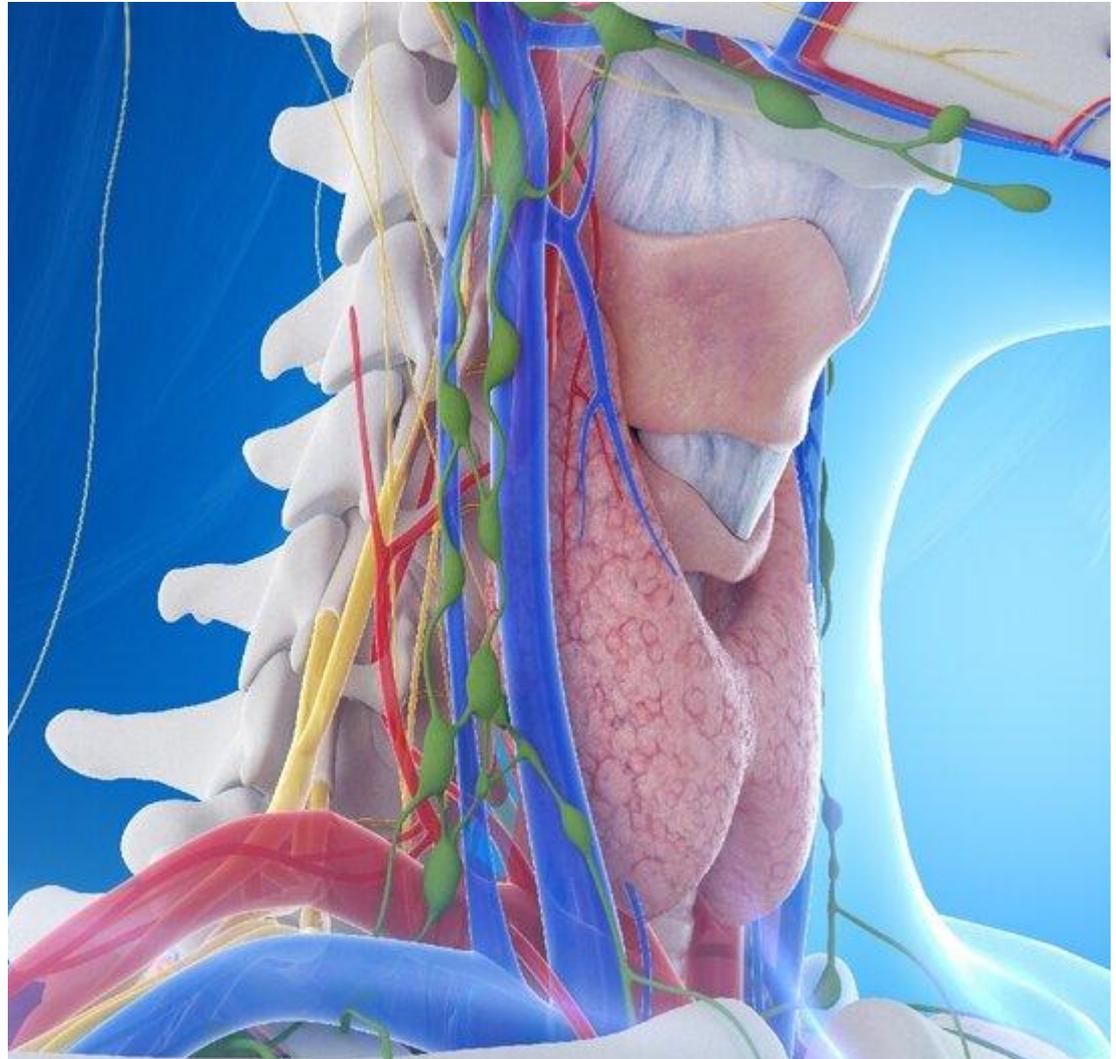
Голотопия щитовидной железы

- Располагается на шее в передней ее области.

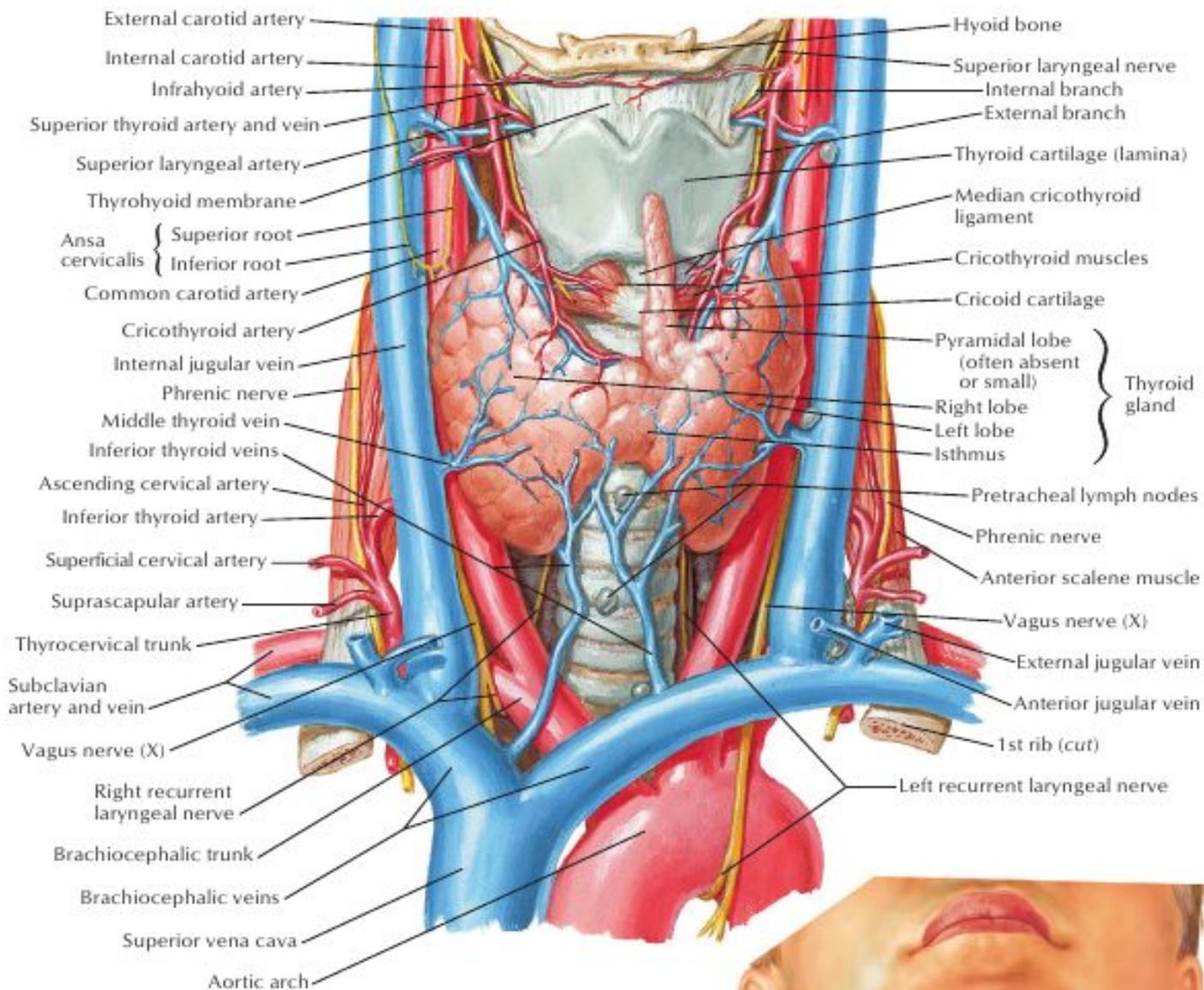


Скелетотопия щитовидной железы

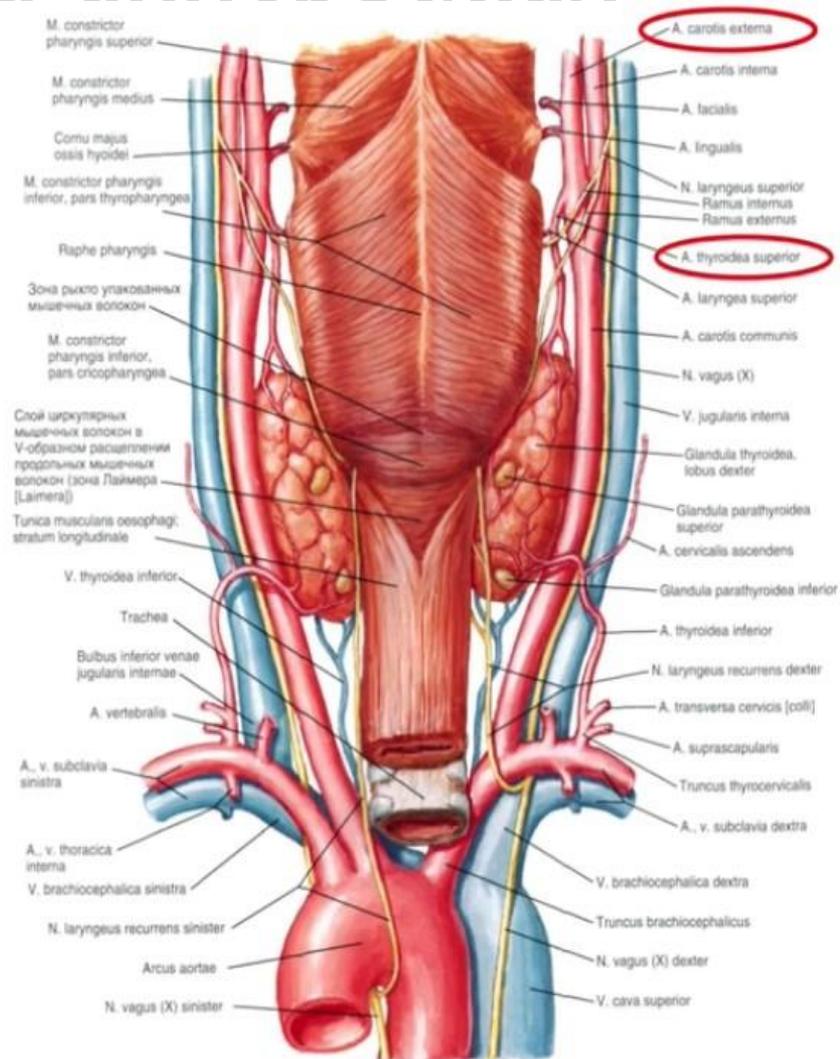
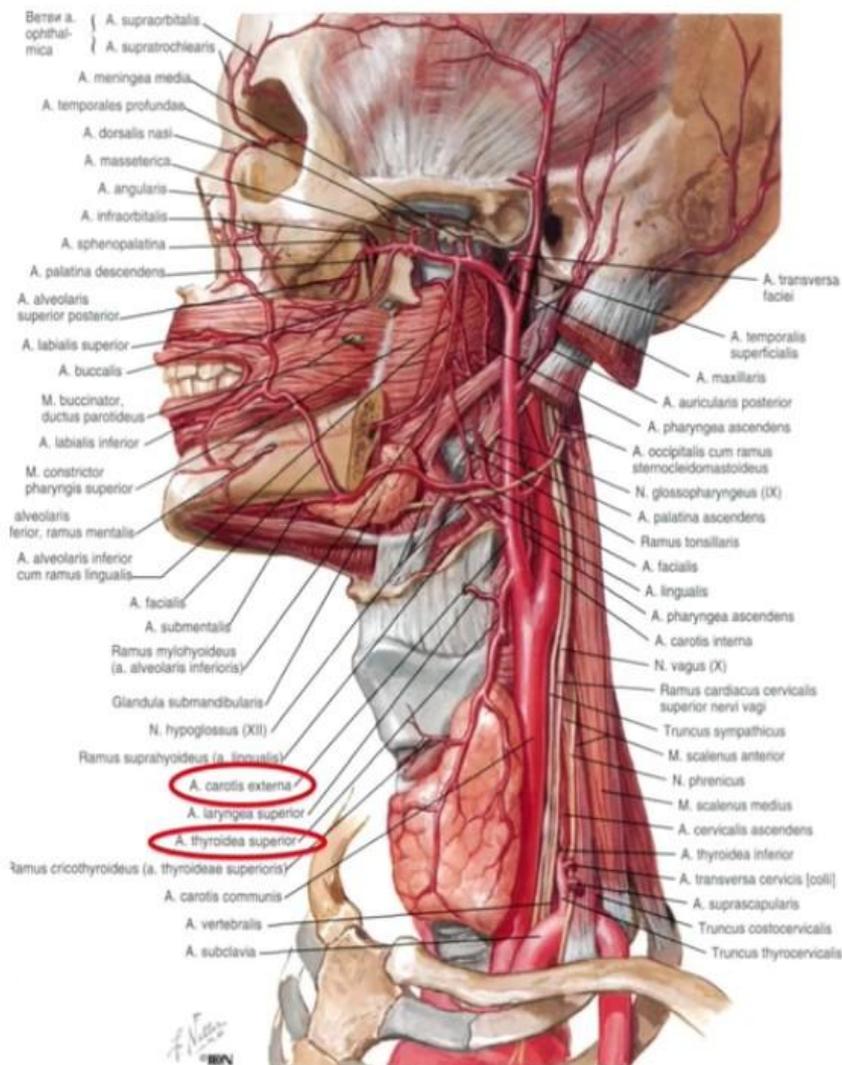
- - перешеек находится на уровне дуги перстневидного хряща, нередко опускаясь до первых двух полуколец трахеи;
- - верхушка пирамидальной доли достигает середины щитовидного хряща; она может распространяться до подъязычной кости;
- - правая и левая доли сверху доходят до верхнего края щитовидного хряща, снизу - до уровня 5-6 полуколец трахеи; в целом железа проецируется на уровне IV-VI шейных позвонков.



Синтопия щитовидной железы

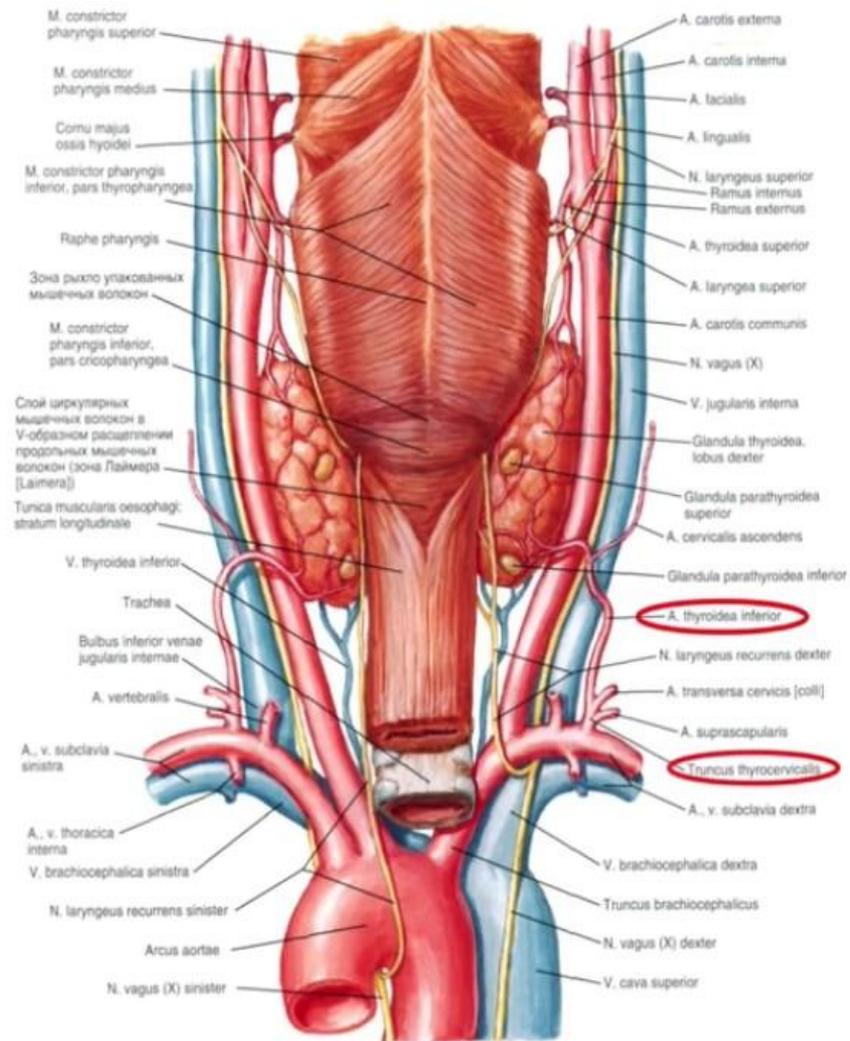
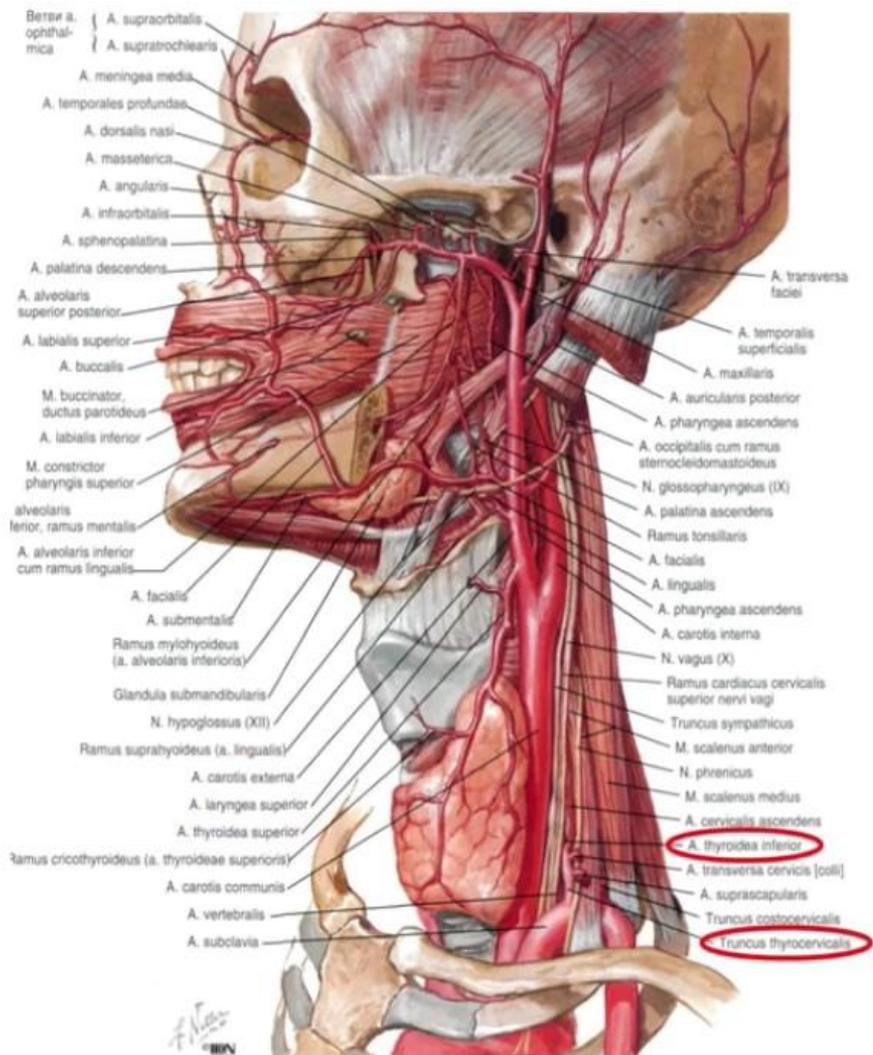


Кровоснабжение и иннервация



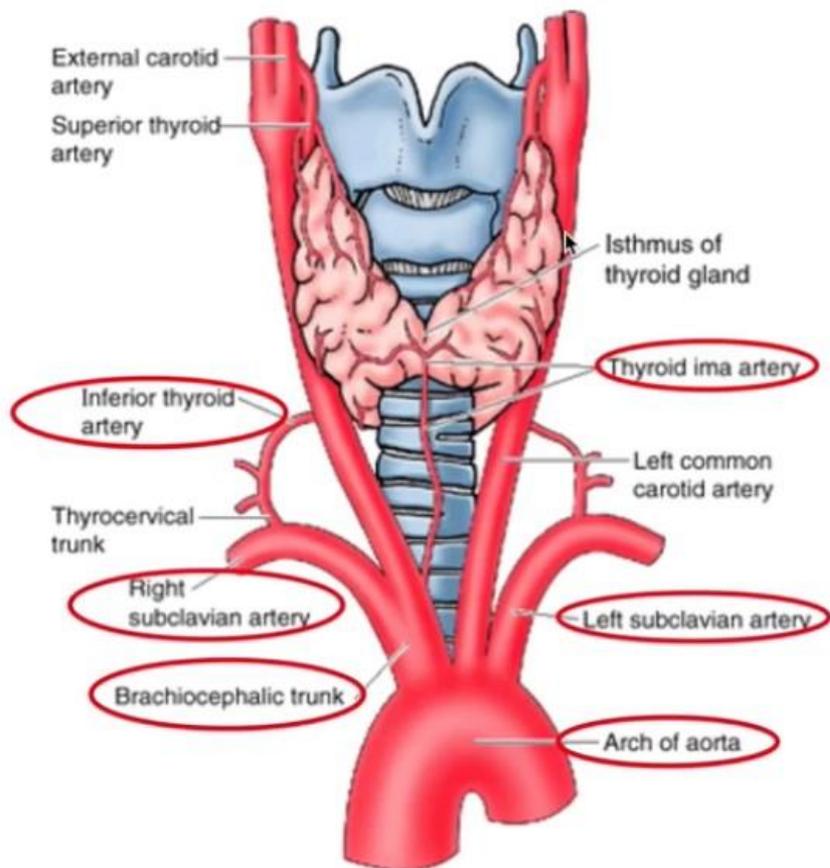
Кровоснабжение железы осуществляется двумя верхними щитовидными артериями (лат. arteria thyroidea superior), отходящими от наружной сонной артерии (лат. arteria carotis externa)

Кровоснабжение и иннервация



и двумя нижними щитовидными артериями (лат. arteria thyroidea inferior), отходящими от щитовидного ствола (лат. truncus thyrocervicalis) подключичной артерии (лат. arteria subclavia).

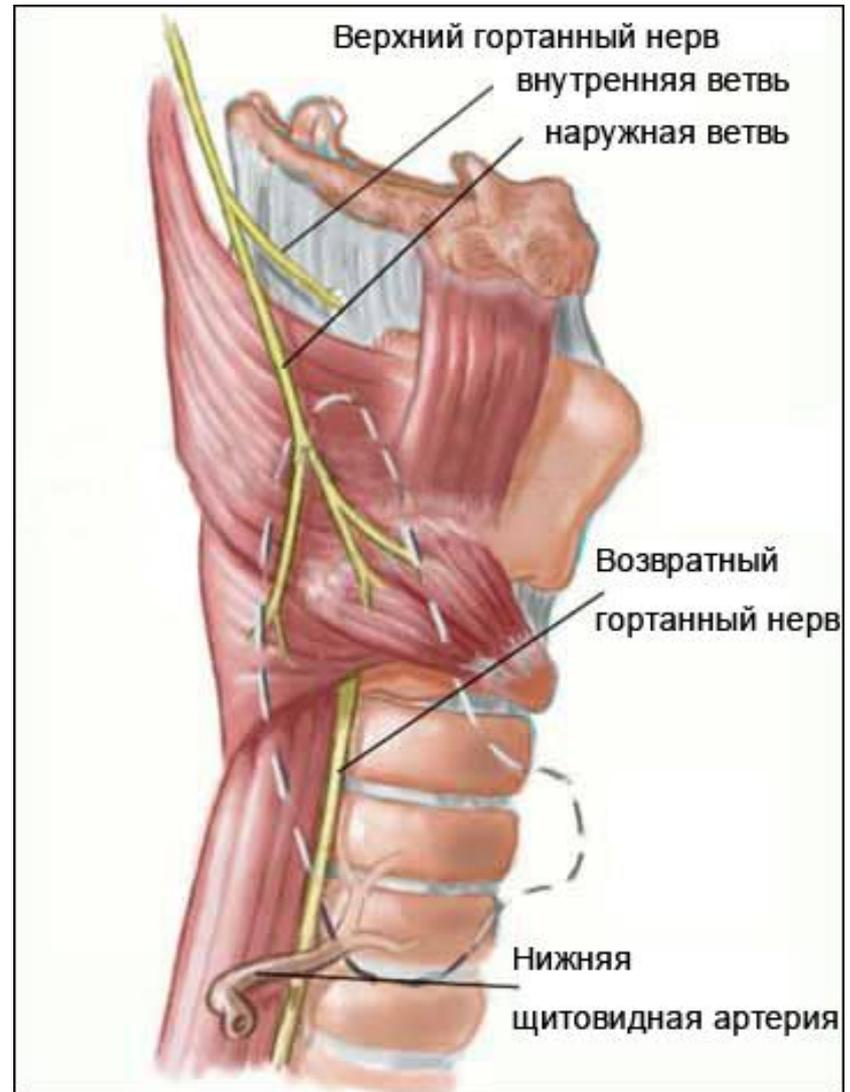
Кровоснабжение и иннервация



Примерно у 5 % людей имеется непарная артерия (лат. *arteria thyroidea ima*), отходящая непосредственно от дуги аорты (может также отходить от плечеголового ствола (лат. *truncus brachiocephalicus*), подключичной артерии (лат. *A. subclavia*), а также от нижней щитовидной артерии (лат. *A. thyroidea inferior*). Она входит в щитовидную железу в области перешейка или нижнего полюса железы.

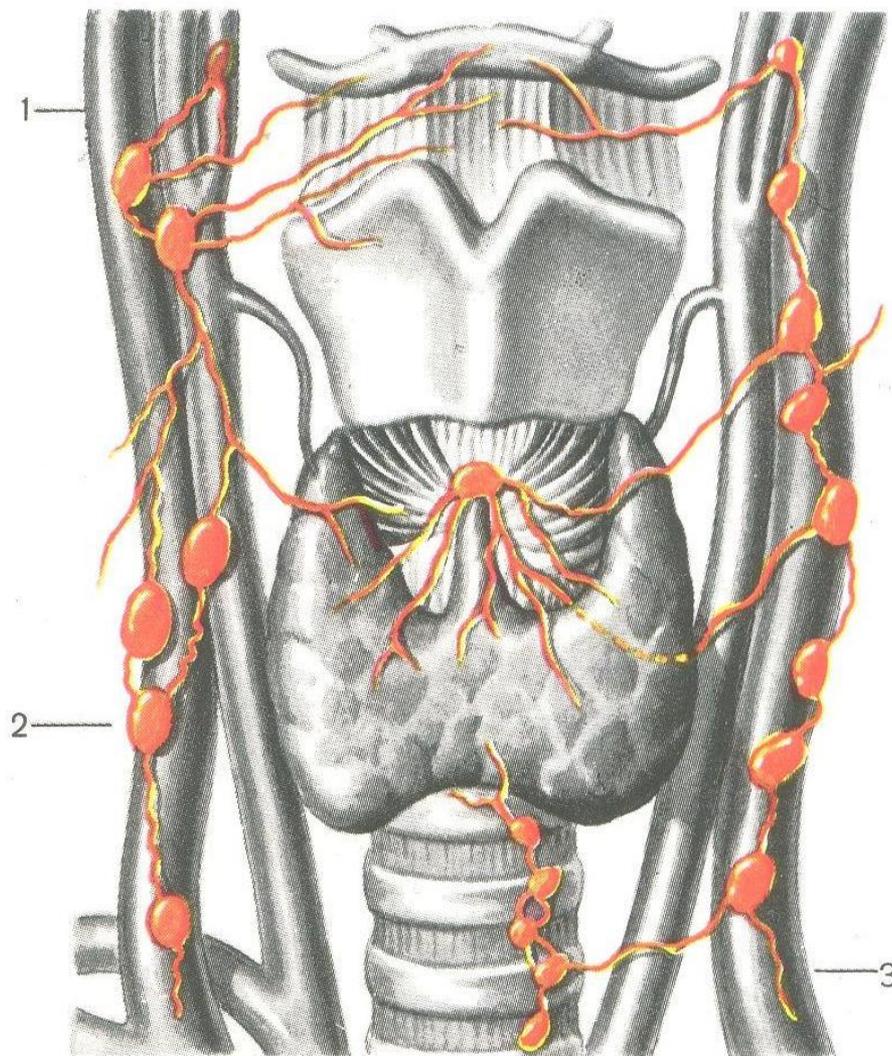
Кровоснабжение и иннервация

Иннервация щитовидной железы осуществляется ветвями симпатического ствола, верхнего и возвратного гортанных нервов (ветви блуждающего нерва). Они достигают железы в составе сплетений, сопровождающих верхнюю и нижнюю щитовидные артерии.

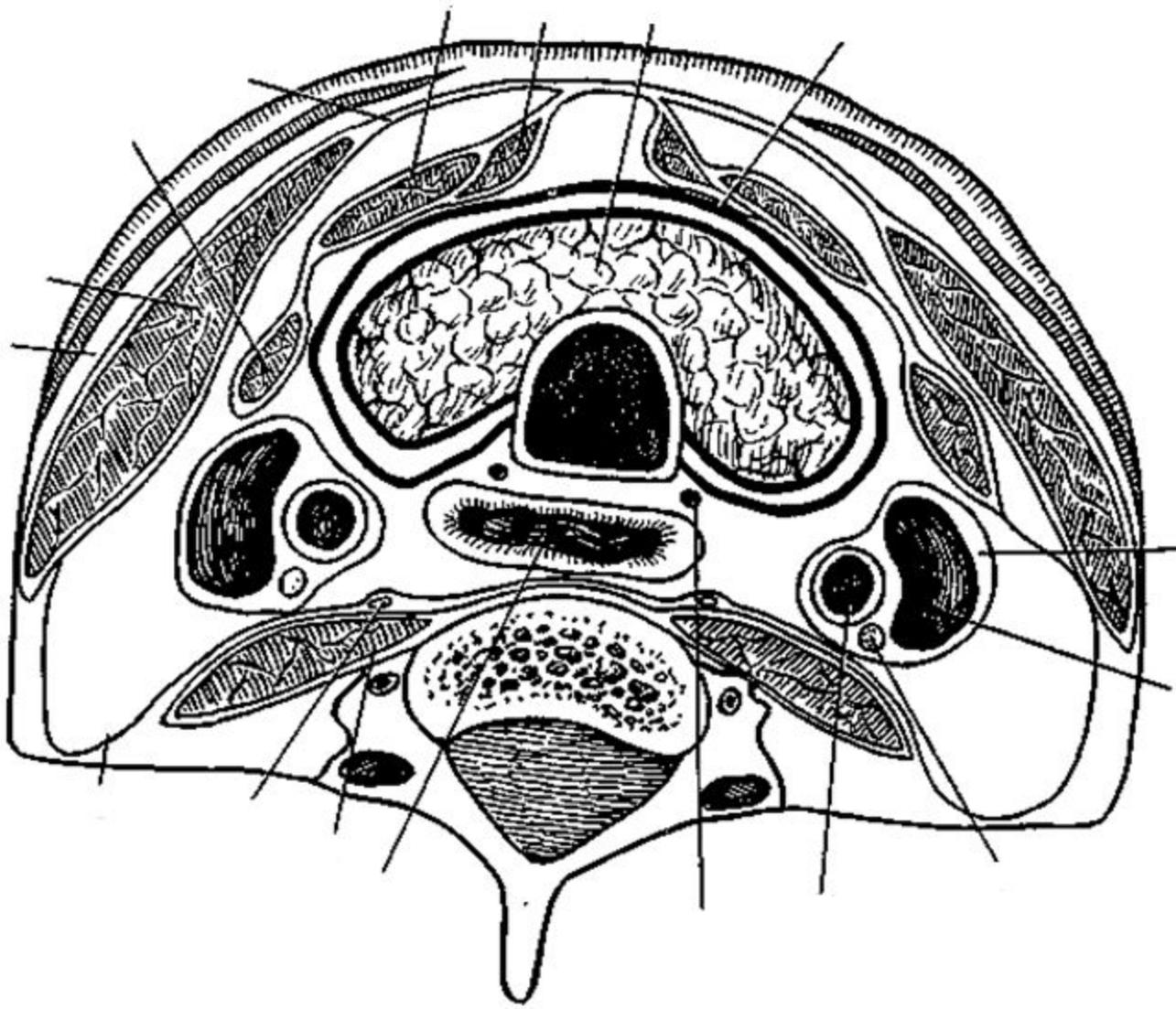


Лимфоотток

Лимфоотток от железы направлен частью по системе поверхностных лимфатических сосудов, *vasa lymphatica superficialia* к поверхностным шейным лимфатическим узлам, *nodī cervicales superficialia* по ходу грудино-ключично-сосцевидной мышцы, а главным образом в систему надключичных лимфатических узлов *nodī supraclaviculares* и в предтрахейные лимфатические узлы *nodī praetracheales*. Отсюда лимфа направляется в следующий барьер – глубокие нижние шейные лимфатические узлы, *nodī cervicales profundi inferiores*.



Послойное строение



- 1 – кожа
- 2 - подкожная жировая клетчатка
- 3 - поверхностная фасция
- 4 – белая линия шеи
- 5 – третья фасция и гипохюидная группа мышц
- 6 – париетальный листок 4 фасции
- 7 – превисцеральное клетчаточное пространство
- 8 – висцеральный листок 4 фасции
- 9 – фасциальное влагалище щитовидной железы

Вариативная и возрастная анатомия

- Вариации развития щитовидной железы проявляются нередко в отсутствии перешейка. В этих случаях орган является парным. Иногда встречаются и добавочные щитовидные железы *glandulae thyreoidea accessoriae*. Примерно в 1/3 случаев наблюдается наличие отходящего кверху от перешейка пирамидального отростка в виде добавочной доли железы *lobus pyramidalis*. Последняя может быть связана не с перешейком, а с боковой долей железы.

Вариативная и возрастная анатомия

- У новорожденных щитовидная железа имеет незаконченное строение, в последующие месяцы и годы происходит ее формирование и дифференцировка паренхимы. В начальном периоде полового созревания появляется отчетливая гиперплазия железистой ткани, отмечается некоторое увеличение железы. Перешеек щитовидной железы и сама железа расположены несколько выше, чем у взрослого.
- Масса щитовидной железы к концу первого года жизни достигает 1 г, к периоду полового созревания она весит 14 г, в 20 лет – примерно 30 г, а в пожилом возрасте ее масса несколько снижается.

Спасибо за внимание!