

## Ташкентская медицинская академия

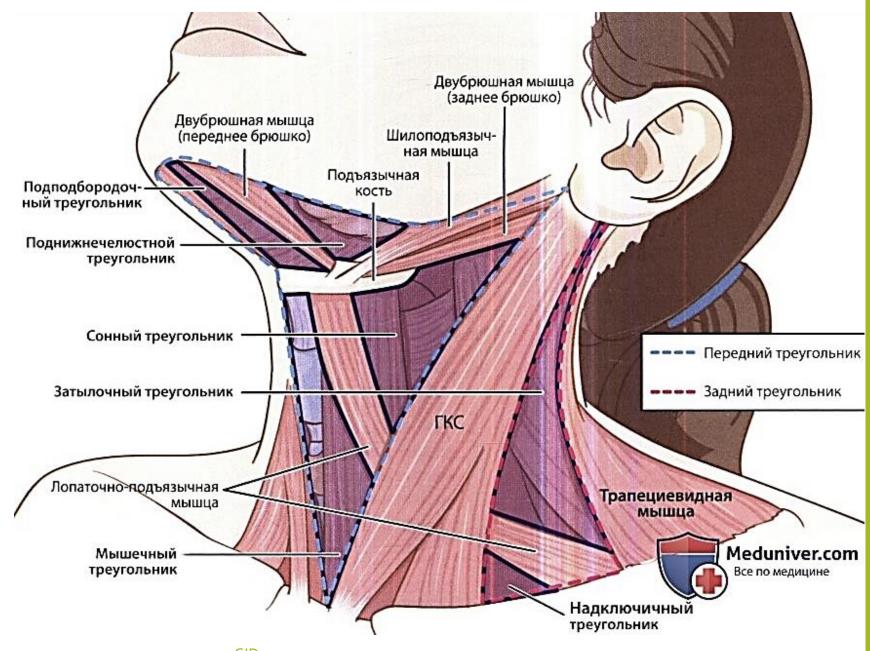
Кафедра анатомии, клинической анатомии



## Сонный треугольник.

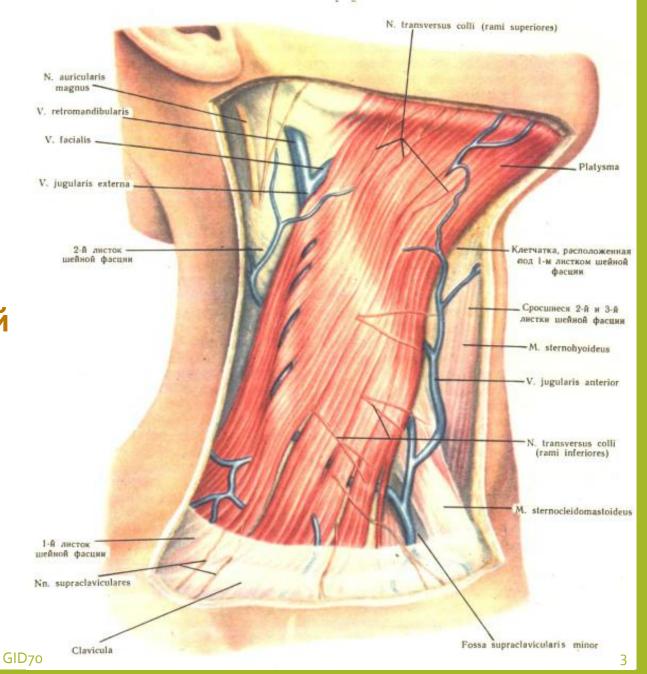
## Границы:

сверху – заднее брюшко двубрюшной мышцы и шилоподъязычная мышца, спереди – передний край грудиноключичнососцевидной мышцы, снизу – верхнее брюшко лопаточноподъязычной мышцы.



## Послойное строение:

- 1. **Кожа** тонкая, подвижная, имеет волосяные фолликулы, прикреплена к поверхностной фасции и подкожной мышце.
- 2. Подкожная клетчатка содержит мелкие вены, артерии, поперечный нерв шеи, r. colli n. facialis.
- 3. Поверхностная фасция шеи (fascia superficialis colli). Образует фасциальный футляр для m.platysma (иннервируется за счёт шейной ветви лицевого нерва).



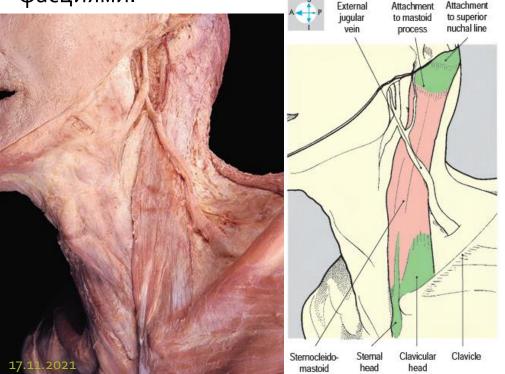
17.11.2021

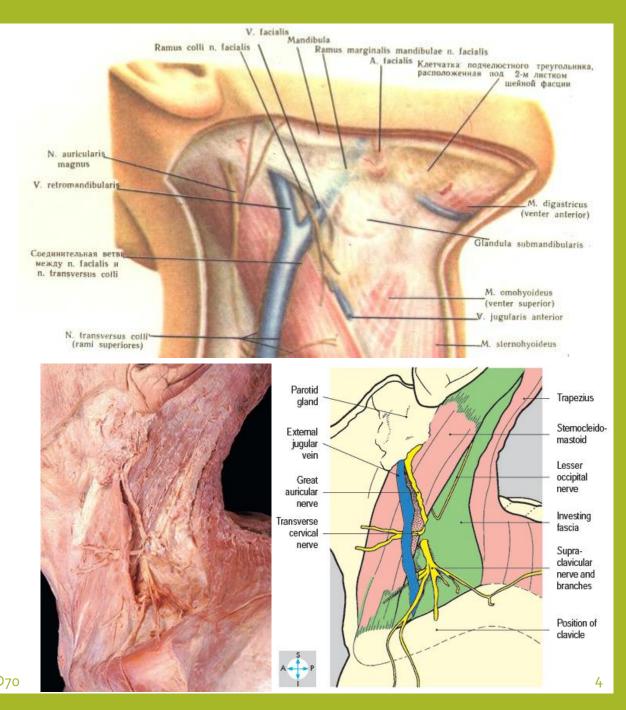
#### Послойное строение:

4. Клетчатка между поверхностной фасцией шеи и поверхностным листком собственной фасции шеи. В клетчатке, у переднего края грудино-ключично-сосковой мышцы располагаются начальная часть наружной яремной вены, соединение между шейной ветвью лицевого нерва и ветвью поперечного нерва шеи.

Позадичелюстная вена и лицевая вена (в большинстве случаев) впадают в **наружную яремную вену,** пересекая сонный треугольник между первой и второй шейными

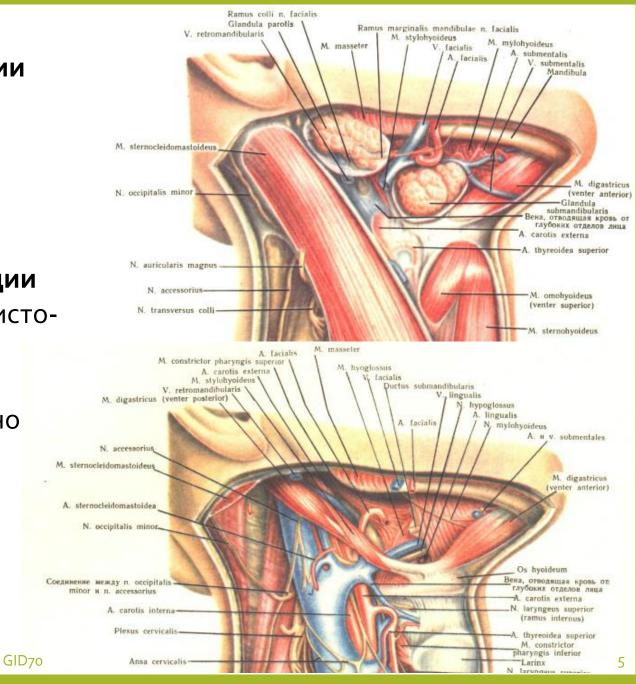
фасциями.





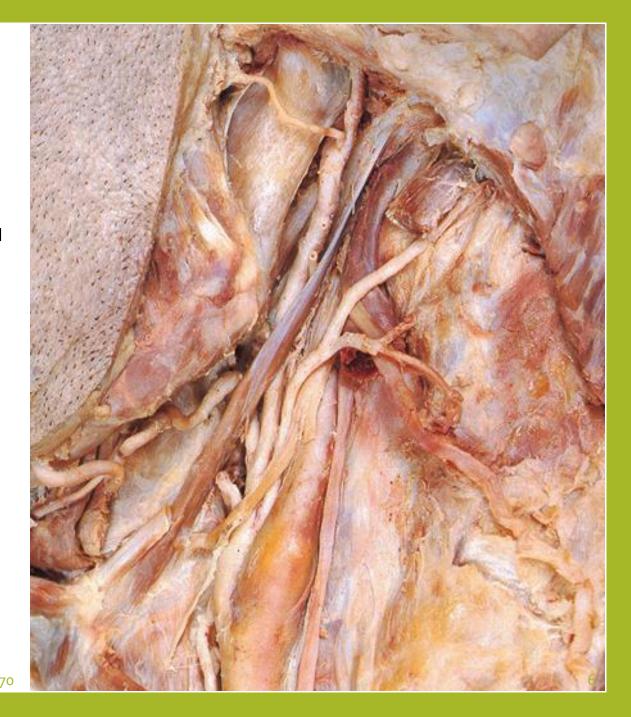
### Послойное строение:

- 5. Поверхностный листок собственной фасции шеи.
- 6. Под второй шейной фасцией лежит слой жировой клетчатки, покрывающий снаружи сосуды и нервы треугольника, окутанные четвертой фасцией шеи.
- 7. Париетальный листок внутришейной фасции (образует фасциальное влагалище для сосудистонервного пучка сонного треугольника).
- 8. Клетчатка сонного влагалища.
- 9. В сонном влагалище наиболее поверхностно расположена внутренняя яремная вена, занимает верхнезаднюю часть сонного треугольника, и впадающие в нее лицевая, позадичелюстная, язычная, верхняя щитовидная и глоточные вены.



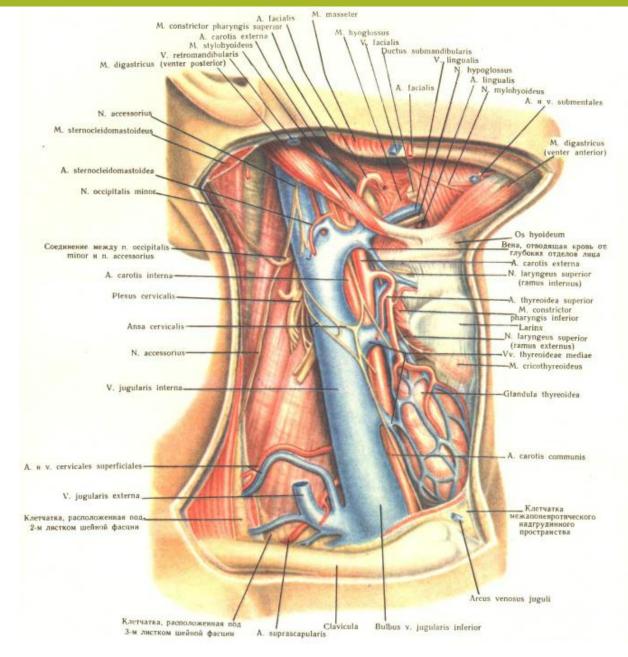
Под венами лежат верхняя часть шейной петли, подъязычный нерв, сонные артерии и их ветви. Располагаясь в большинстве случаев ниже (до 1,5 см) заднего брюшка двубрюшной мышцы и выше бифуркации общей сонной артерии, по латеральной поверхности внутренней и наружной сонных артерий дугообразно проходит

подъязычный нерв. Transverse Superficial facial artery temporal artery Maxillary artery Internal jugular External vein (cut) carotid artery Sternocleido-Stylohyoid mastoid (cut) Facial artery Posterior auricular Lingual artery artery (cut) External Accessory nerve carotid artery Occipital artery Superior Hypoglossal nerve thyroid artery Carotid sinus and internal carotid artery Vagus nerve GID<sub>70</sub> 17.11.202



От нисходящей части дуги подъязычного нерва на уровне внутренней сонной артерии отходит верхняя часть шейной петли (от С1– С2). Она спускается вниз по передней поверхности внутренней, а затем общей сонной артерии и за пределами сонного треугольника соединяется с нижней ветвью (от С2-С3), образуя ansa cervicalis, которая огибает снаружи внутреннюю яремную вену и отдает ветви, иннервирующие инфрагиоидные МЫШЦЫ.

По отношению к венам, впадающим во внутреннюю яремную вену, бифуркация общей сонной артерии может находиться выше, на уровне (медиальнее), ниже или лежать в промежутке между венами.

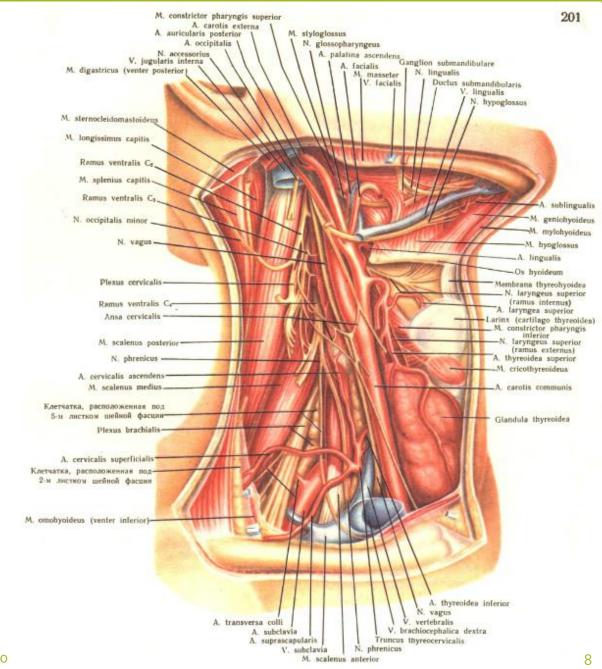


В пределах сонного треугольника располагаются **бифуркация**, **наружная** и частично **внутренняя сонные артерии**.

Бифуркация общей сонной артерии находится на уровне верхнего края щитовидного хряща (50%) или на уровне подъязычной кости.

Синтопия наружной и внутренней сонных артерий: у бифуркации внутренняя сонная артерия лежит сзади и латерально от наружной; по мере удаления от бифуркации внутренняя сонная артерия отклоняется в медиальную сторону и уже располагается кнутри или кнутри и кзади от наружной сонной артерии.

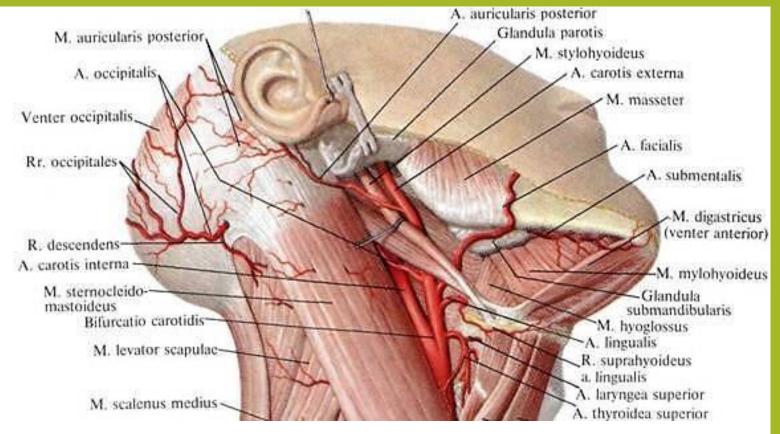
В нижнем отделе сонного треугольника впереди общей сонной артерии у новорожденных и детей часто располагается верхний полюс доли щитовидной железы.



Из ветвей наружной сонной артерии в сонном треугольнике всегда отходит верхня щитовидная артерия, реже — язычная, лицевая, затылочная и восходящая глоточная артерии.

Эти артерии иногда начинаются общим стволами, образуя truncus linguofacialis, truncus thyreolingualis, truncus pharyngooccipitalis и т. д.

Сама наружная сонная артерия покидает область сонного треугольника чер щель между задним брюшком двубрюшной мышцы и шило-подъязычной мышцей, с одн стороны и шило-язычной мышцей — с другой проникает в ложе околоушной железы.



Направляясь в разные стороны, ветви наружной сонной артерии покидают сонный треугольник:

**верхняя щитовидная артерия** идет вниз к верхнему полюсу щитовидной железы и скрывается за грудинощитовидной и лопаточно-подъязычной мышцами;

язычная артерия направляется вверх и над подъязычной костью уходит под подъязычно-язычную мышцу; лицевая артерия идет вверх между стенкой глотки и задним брюшком двубрюшной мышцы и шило-подъязычной мышцей и, обогнув их изнутри наружу, проникает в ложе подчелюстной железы;

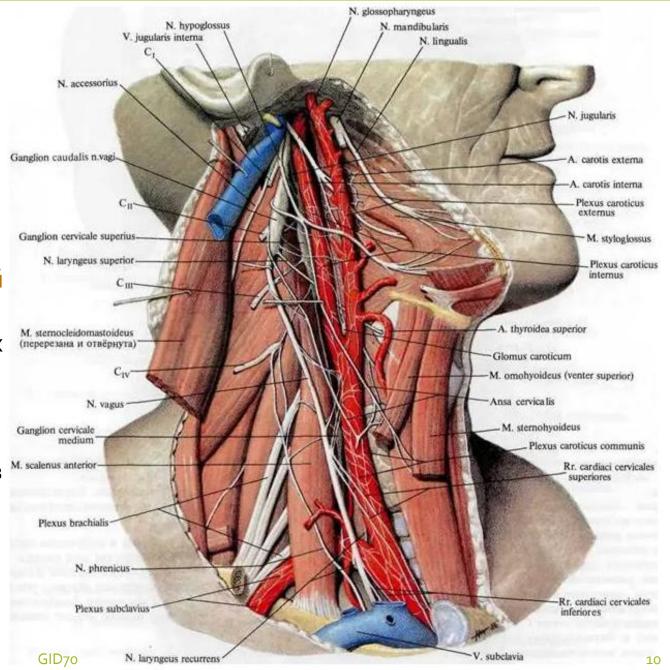
**затылочная артерия** направляется назад и вверх и ложится вдоль медиальной поверхности заднего брюшка двубрюшной мышцы.

Между внутренней яремной веной и общей и внутренней сонными артериями вне влагалища сосудов идет блуждающий нерв, прилегающий к заднелатеральной поверхности артерий.

Вдоль заднемедиальной поверхности общей и внутренней сонных артерий, под предпозвоночной фасцией или в ее листках располагается симпатический ствол и верхний шейный симпатический узел.

Медиальнее наружной и внутренней сонных артерий от блуждающего нерва вниз и вперед направляется верхний гортанный нерв.

В пределах сонного треугольника от блуждающего или верхнего гортанного нервов и верхнего шейного симпатического узла отходят верхние сердечные нервы (rr.cardiaci superiores и n.cardiacus cervicalis superior), участвующие в образовании сердечных нервных сплетений.



#### Передние ветви наружной сонной артерии:

- 1. Верхняя щитовидная артерия (a. thyreoidea superior) отходит от наружной сонной артерии у ее начала, направляется вперед и вниз и у верхнего полюса доли щитовидной железы делится на переднюю и заднюю [железистые] ветви.
- 2. Язычная артерия (a. lingualis) ответвляется от наружной сонной артерии на уровне большого рога подъязычной кости. Артерия уходит ниже подъязычно- язычной мышцы в область поднижнечелюстного треугольника, затем направляется в толщу мышц языка.
- 3. Лицевая артерия (a. facialis) отходит от наружной сонной артерии на уровне угла нижней челюсти, на 3-5 мм выше язычной артерии.

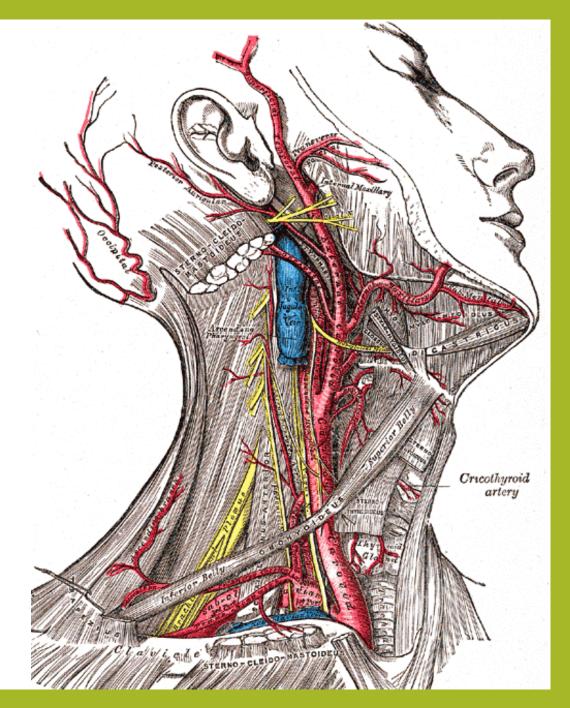
#### Задние ветви наружной сонной артерии:

- 1. Затылочная артерия (a. occipitalis) отходит от наружной сонной артерии почти на одном уровне с лицевой артерией. Направляясь назад, она проходит под задним брюшком двубрюшной мышцы, а затем ложится в одноименную борозду височной кости.
- 2. Задняя ушная артерия (a. auricularis posterior) отходит от наружной сонной артерии над верхним краем заднего брюшка двубрюшной мышцы и следует косо назад.

**Медиальная ветвь наружной сонной артерии** - восходящая глоточная артерия (a. pharyngea ascendens) относительно тонкий сосуд, отходит от внутренней полуокружности наружной сонной артерии у ее начала, поднимается вверх к боковой стенке глотки.

#### Конечные ветви наружной сонной артерии:

- 1. Поверхностная височная артерия (a. temporalis superficialis) является продолжением ствола наружной сонной артерии, проходит вверх впереди ушной раковины в височную область.
- 2. Верхнечелюстная артерия (a. maxillaris) более крупная, чем поверхностная височная артерия.



17.11.2021 GID70

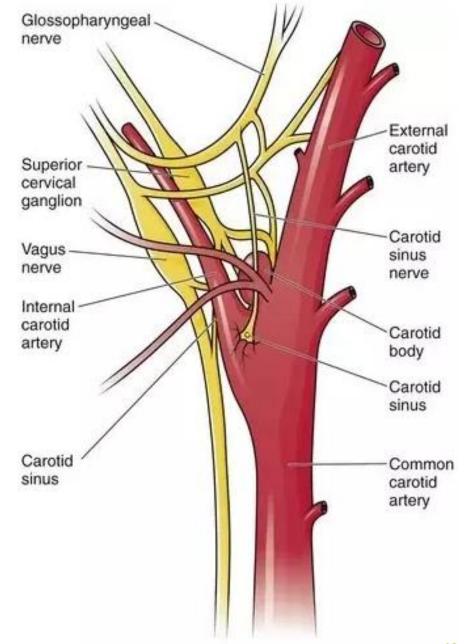
В области бифуркации общей сонной артерии располагается каротидная рефлексогенная зона, содержащая баро- и хеморецепторы и участвующая в регуляции артериального давления и химического состава крови.

В состав ее входят расширенная начальная часть внутренней сонной артерии (sinus caroticus), сонный клубок (glomus caroticum) и подходящие к ним r.sinus carotici из языкоглоточного нерва, ветви блуждающего и симпатического нервов.

Сонный клубок имеет форму узелка или рисового зерна и расположен чаще всего в каротидной вилке или на заднемедиальной поверхности начальной части наружной сонной артерии.

Подходящий к сонному клубку r.sinus carotici обменивается сообщающимися ветвями с блуждающим нервом, его глоточными ветвями и верхним гортанным нервом и с верхним шейным симпатическим узлом.

GID<sub>70</sub>



# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Гульманов Ильич Джумабаевич

https://t.me/topanatomandopersurgery - Топографик анатомия ва оператив жарроҳлик мавзулари. И.Д.Гульманов.

https://t.me/Gulmanov\_Ilich\_Djumabaevich

https://www.youtube.com/channel/UCxNNqkXNzl7o65FcTgObllw - ОХТА-Гульманов Ильич Джумабаевич