



*FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION FOR
HIGHER EDUCATION «KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY» OF
THE MINISTRY OF HEALTHCARE OF THE RUSSIAN FEDERATION*

Options for divergence of the anterior branches of the external carotid arteries

Authors: Kapila G.S., Khromov D.A.
Scientific director: Bahareva N.S.
Krasnodar 2020



Introduction

Введение

Knowledge about options for divergence of
знание об особенностях отхождения
the anterior branches of the external
передних ветвей наружной сонной
carotid artery give the opportunity to
артерии даёт возможность предотвратить
prevent bleeding, while surgical
кровотечения в процессе хирургических
intervention takes place in region of face
вмешательств в области лица и шеи
and neck.



Relevance

Актуальность

Nowadays, maxillofacial
в современном мире челюстно-
surgery is developing swiftly,
лицевая хирургия стремительно
what leads to necessity of
развивается, что приводит к
expansion of knowledge
необходимости расширения
about anomalies of vascular
знаний о возможных аномалиях
divergence.
отхождения сосудов

Information about options
информация о вариантах
of divergence anterior
отхождения передней ветвей
branches of external
наружной сонной артерии даёт
carotid artery gives an
возможность предотвратить
ability to prevent negative
негативные последствия
effects of operation in
оперативных вмешательств в
carotid triangle's area.
области сонного треугольника шеи



Research base

Основа исследования

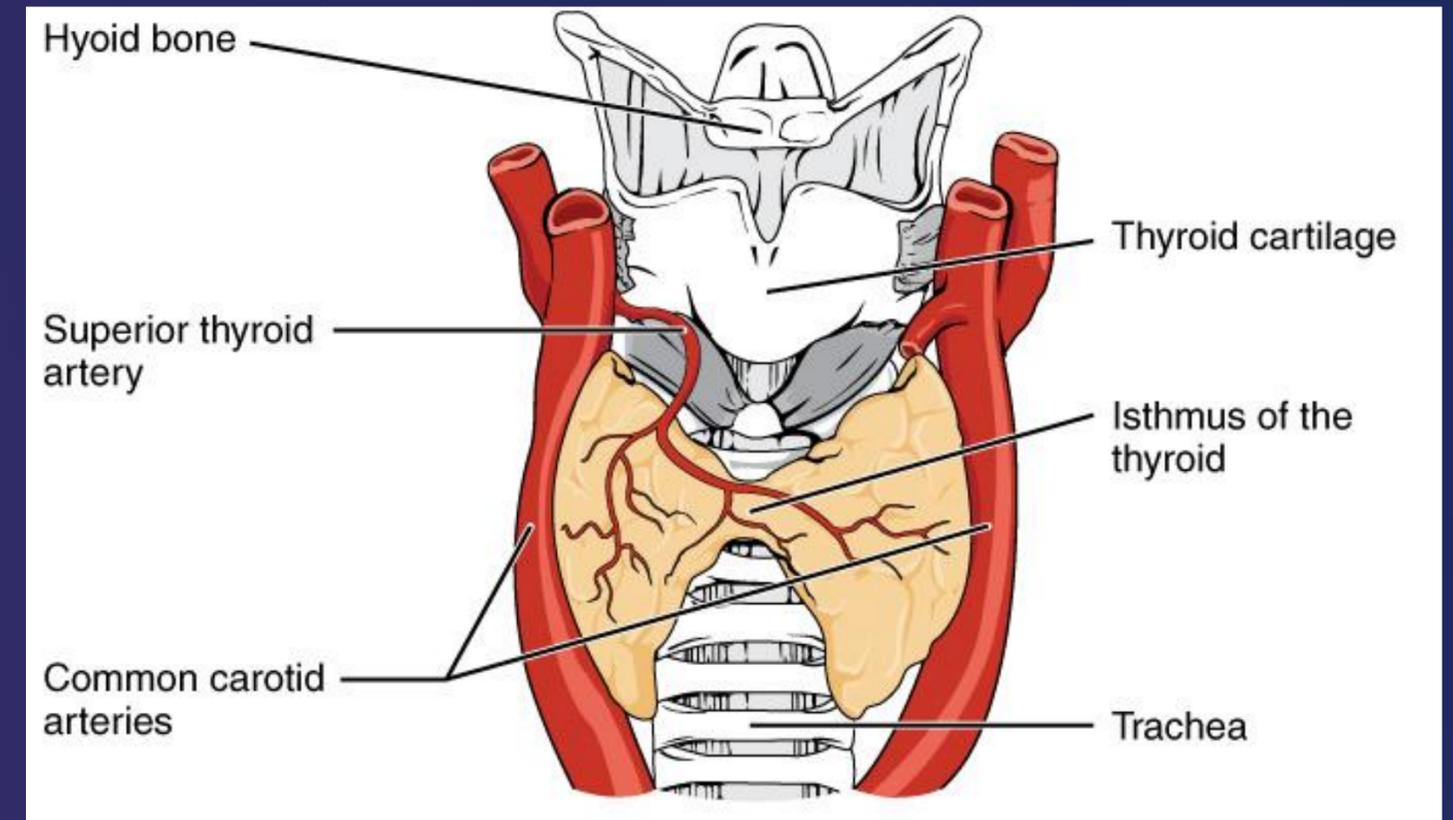
We studied 10 preserved
методом макроморфометрии
adult head of cadavers,
нами были исследованы
using the
10 препаратов головы людей
macromorphometry
зрелого возрастного типа
method.



Anatomical variations of superior thyroid artery

The thyroid artery departs from
в 5 случаях (из 10) верхняя
the front of the semi-circle of
щитовидная артерия отходит
the external carotid artery in
от передней полуокружности
five cases out of ten
наружной сонной артерии

Варианты отхождения верхней щитовидной артерии



Anatomical variations of superior thyroid artery

From the bifurcation of
в 1 случае (из 10) она
the common carotid
отходит от бифуркации
artery in one case out of
общей сонной артерии
ten.

Варианты отхождения верхней щитовидной артерии



Anatomical variations of superior thyroid artery

From the trunk of the
в 2 случаях (из 10) она
common carotid artery
ОТХОДИТ ОТ СТВОЛА
in two cases out of ten.
общей сонной артерии

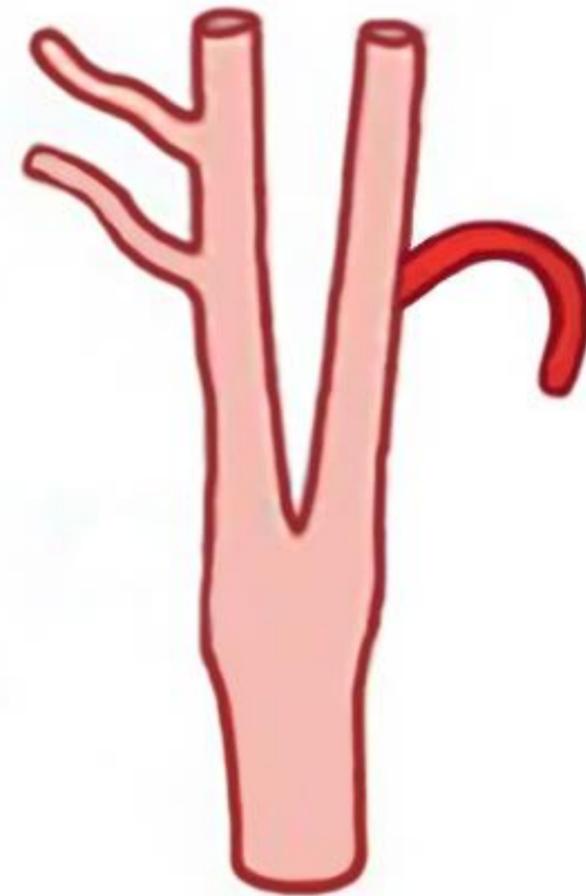
Варианты отхождения верхней щитовидной артерии

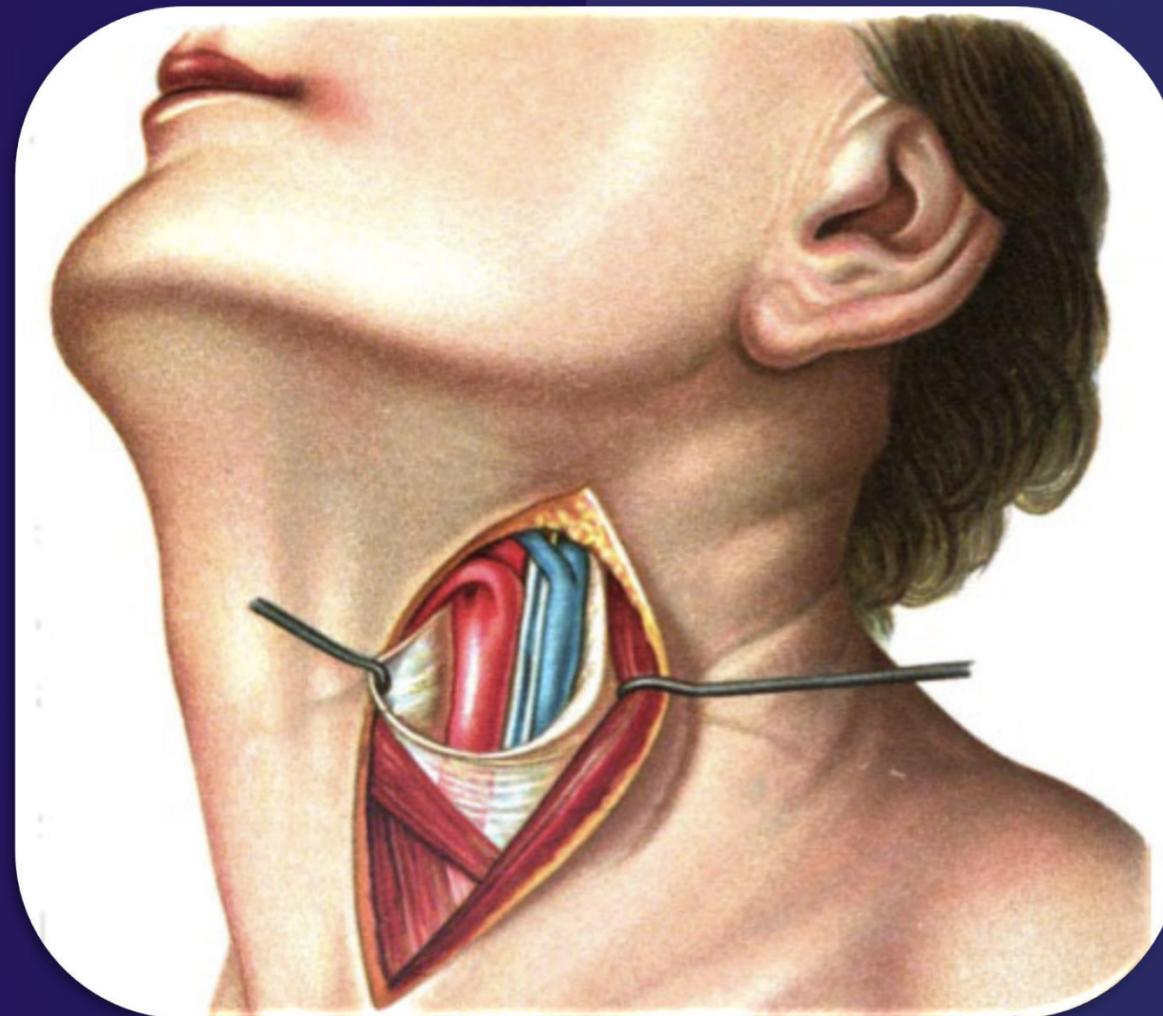


Anatomical variations of superior thyroid artery

From the internal carotid
в 1 случае (из 10) она
artery in one case out of
отходит от внутренней
ten.
сонной артерии

Варианты отхождения верхней щитовидной артерии





The start level varies from 2-2.5 cm below and 2.5-3 cm above the top edge thyroid cartilage with the arteries of the right and left side starting at different level less often from different trunks; in one case the upper thyroid artery was missing on one side, being replaced by branches of opposite side.

Уровень начала варьирует от 2-2,5 см ниже и 2,5-3 см выше верхнего края щитовидного хряща, при это артерии правой и левой сторон начинаются на разных уровнях реже от разных стволов. В одном случае верхняя щитовидная артерия отсутствовала с одной стороны, замещаясь ветвями противоположной стороны.



Departure features of lingual artery

We also identified the features in

также нами выявлены
the place of the departure lingual

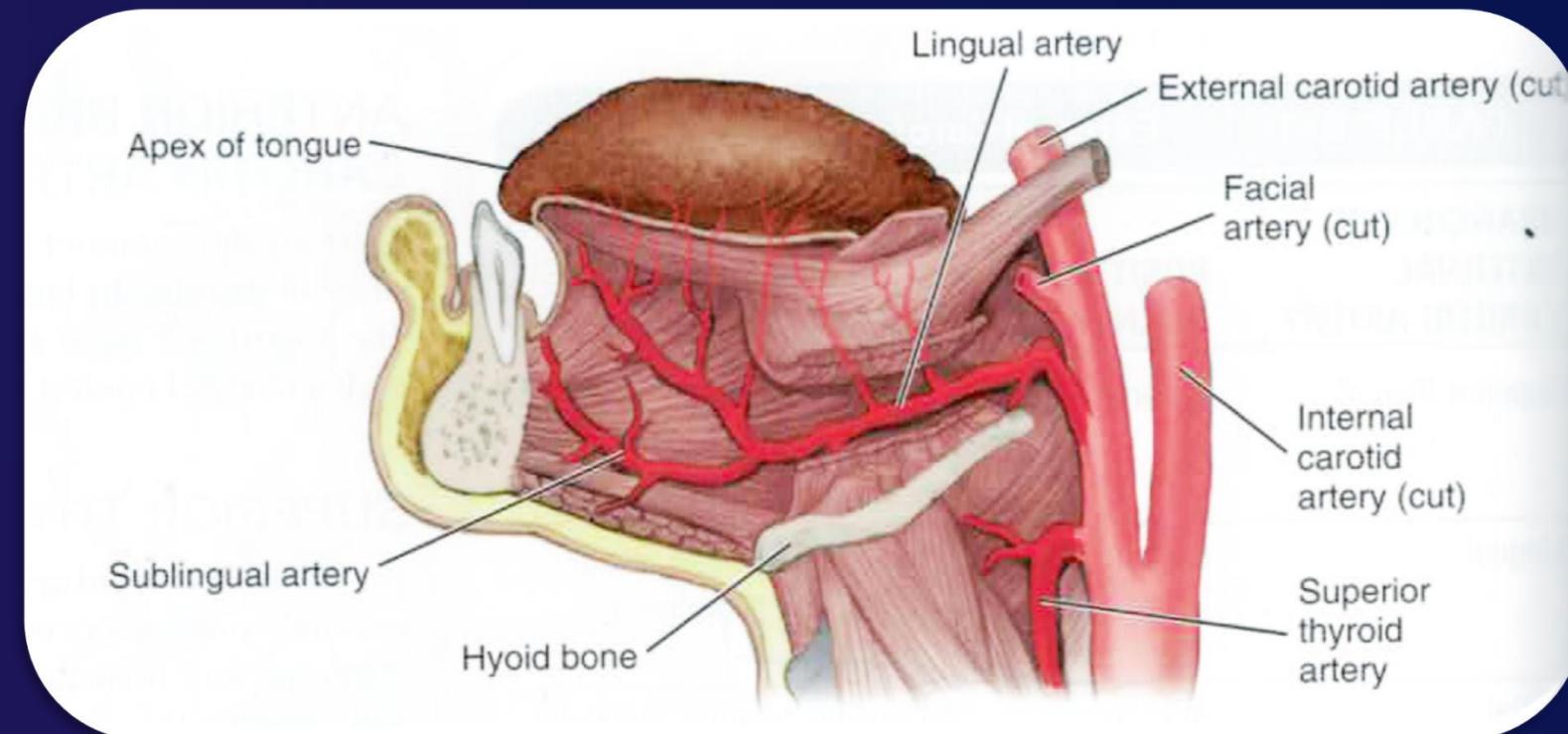
особенности в месте
artery: in 7 cases (out of 10) it

отхождения язычной артерии: в
started from external carotid

7 случаях (из 10) она начинается
artery

от наружной сонной артерии

Особенности отхождения язычной артерии

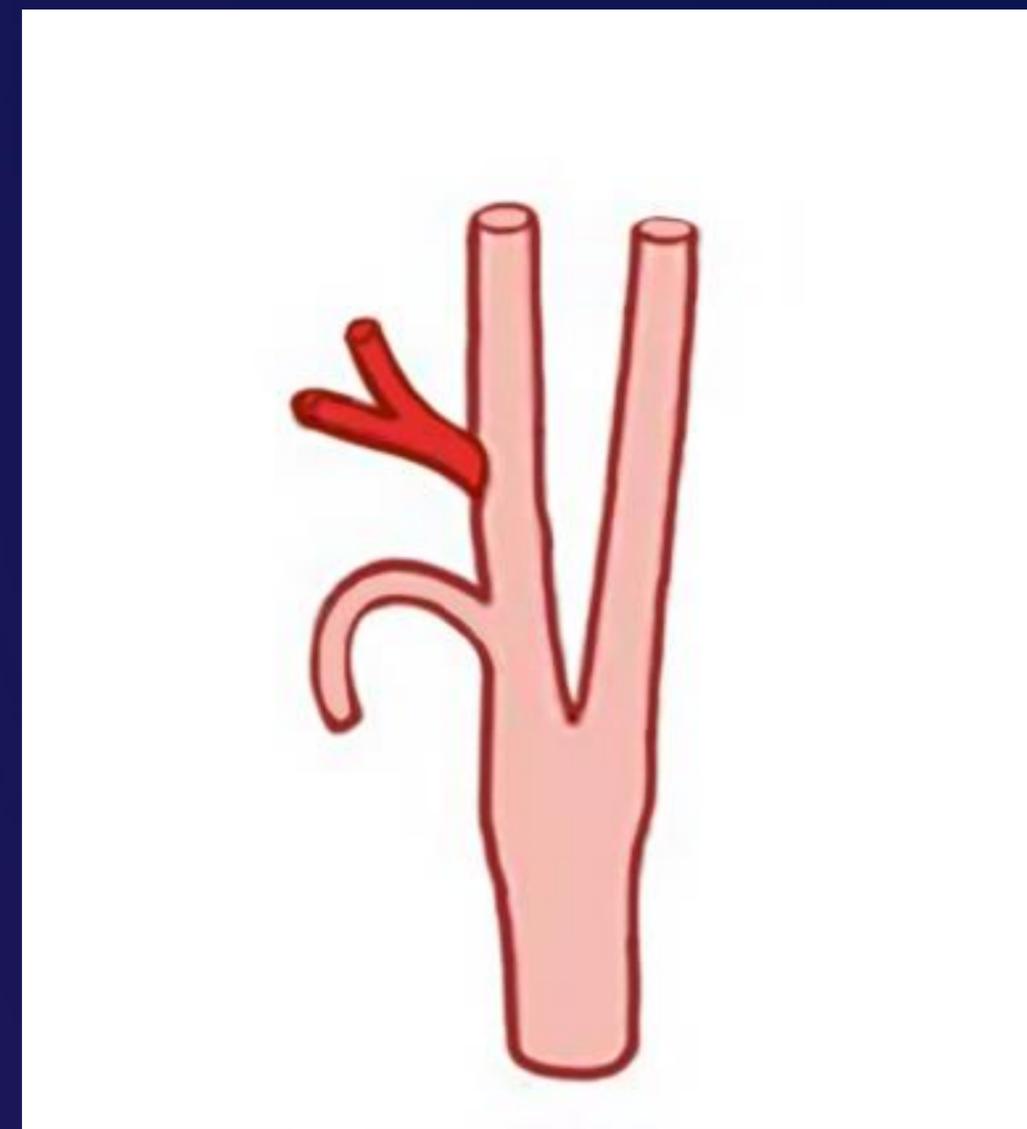




Departure features of lingual artery

In 3 cases (out of 10) it
в 3 случаях (из 10) она
started from the common
начинается общим стволом
trunk with facial artery.
с лицевой артерией

Особенности отхождения язычной артерии





Options of divergence of facial artery

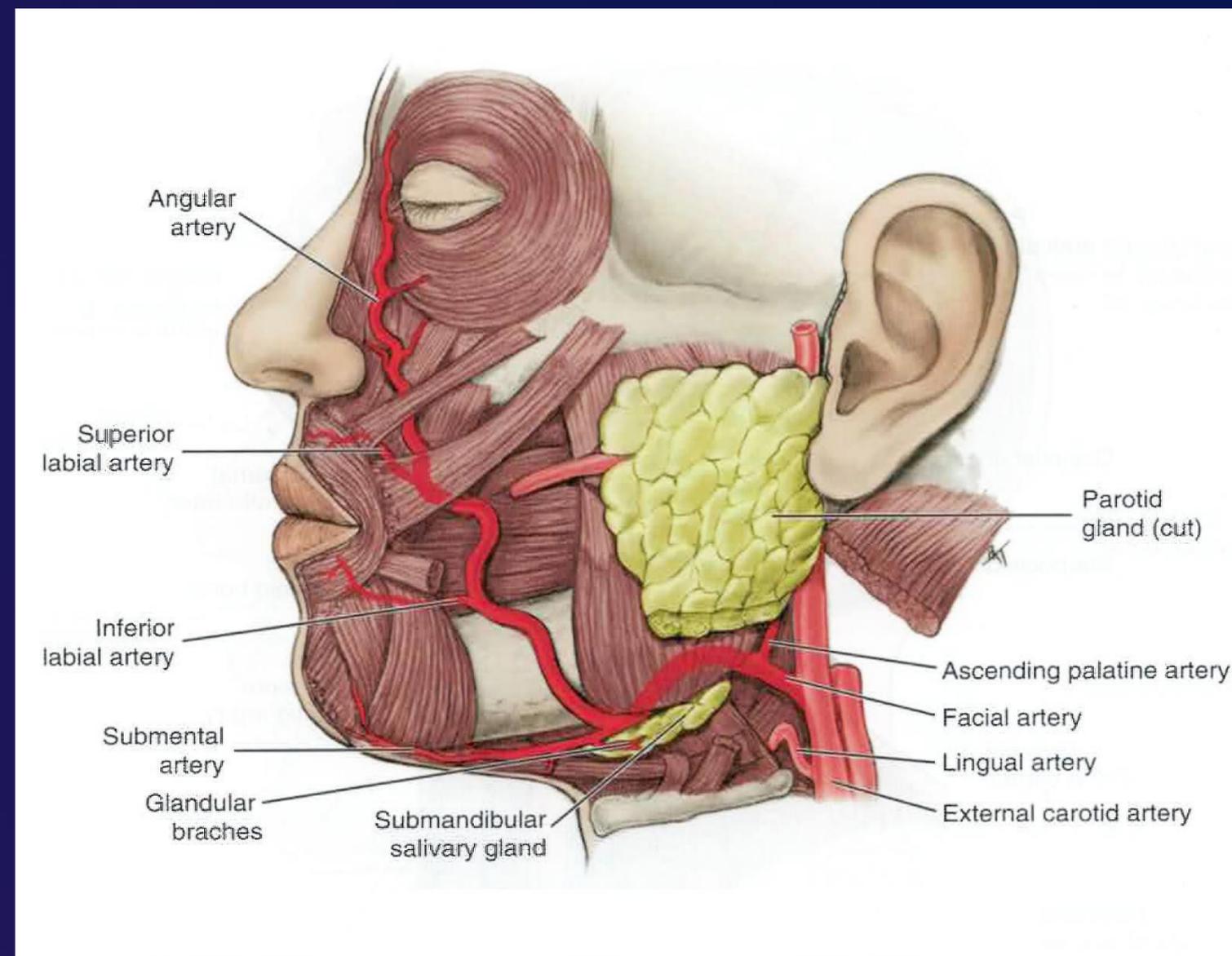
Начало лицевой артерии

The beginning of facial artery is located
располагается от 2-5 мм выше язычной
from 2-5 mm above the lingual artery. But
артерии. В области

the area of the submandibular triangle in
поднижнечелюстного треугольника
the facial artery in 2 cases perforates the
лицевая артерия в 2 случаях прободает
submandibular gland .

поднижнечелюстную железу.

Варианты отхождения лицевой артерии

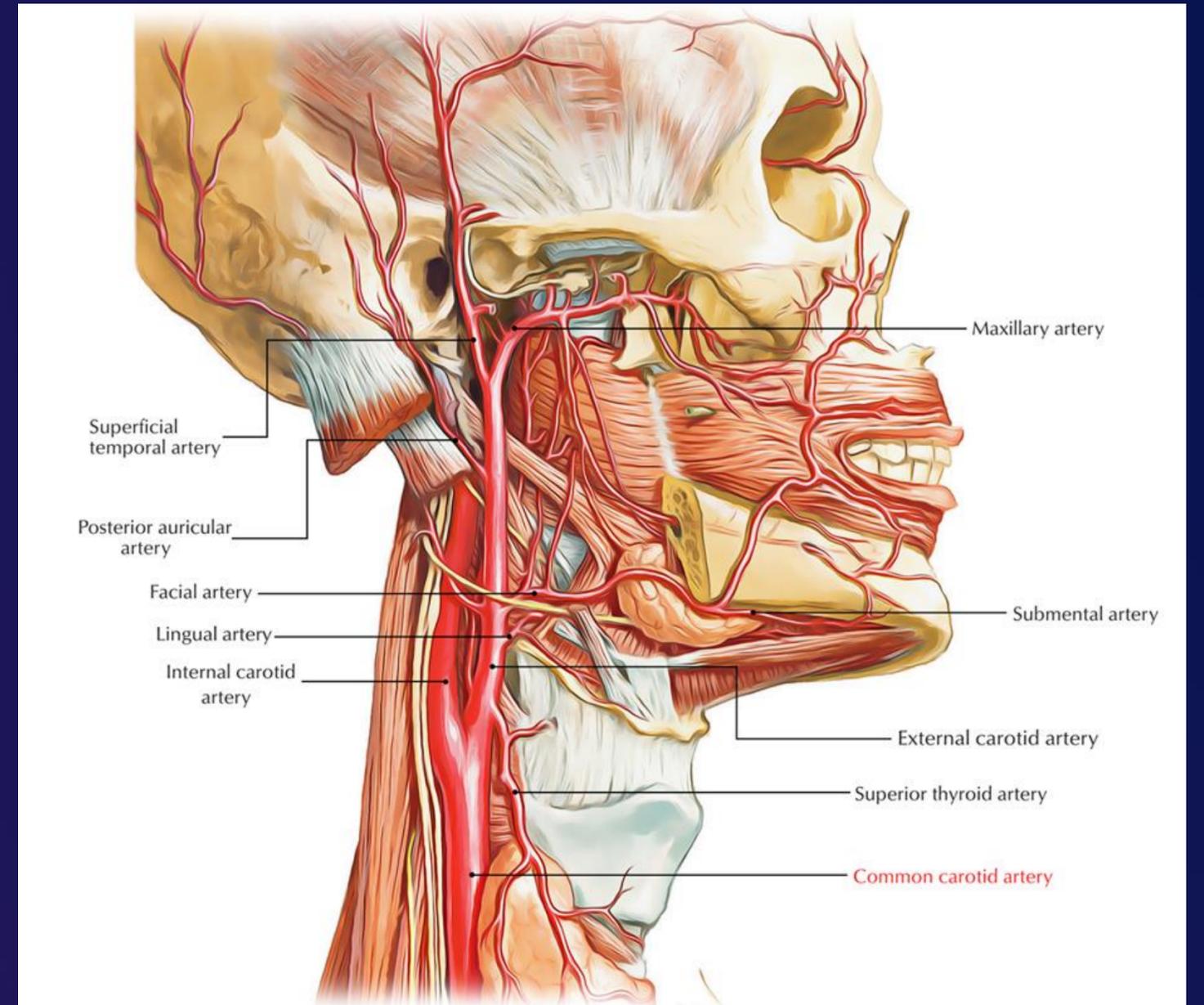




Options of divergence of facial artery

In 8 cases facial
в 8 случаях лицевая
artery adjacent to
артерия прилегает к
submandibular
поднижнечелюстной
salivary gland.
слюнной железе

Варианты отхождения лицевой артерии



Conclusion **Выводы**

Thus, based on the research conducted it is possible to draw the conclusion
Таким образом, на основании проведенных исследований, можно сделать
about the variability of the location and the place of the departure of the
вывод о вариабельности расположения и места отхождения передних
anterior branches of external carotid artery which can be used in various
ветвей наружной сонной артерии, что может быть использовано при
surgical intervention in head and neck areas.
различных хирургических вмешательствах в области головы и шеи.





Thanks for your attention