

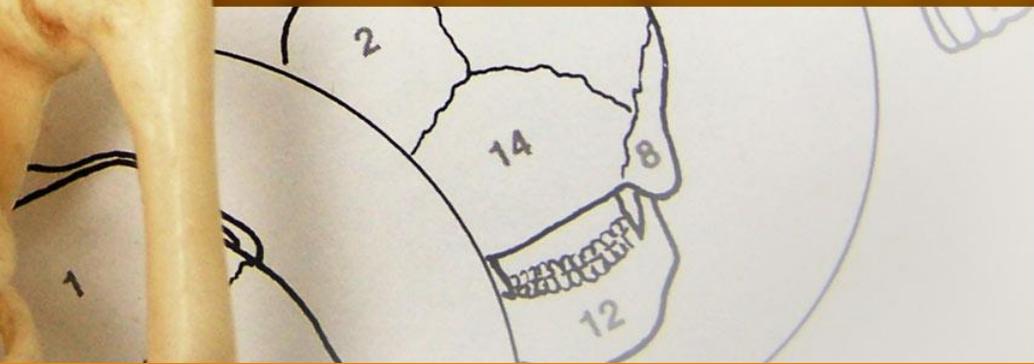
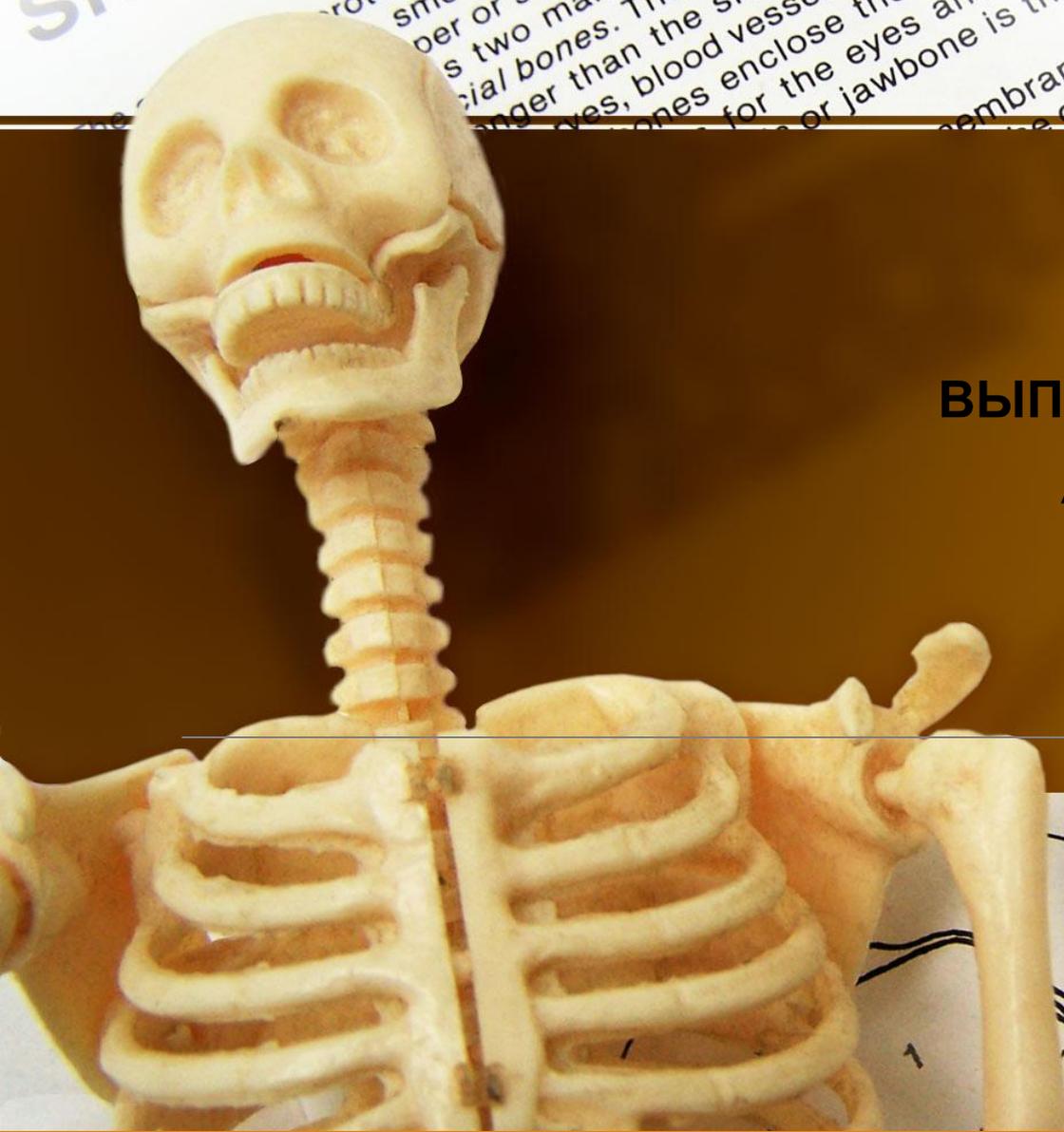
SKULL

protective case for
smell, hearing, and
per or superior end of
two main parts: the c
cial bones. The base of the s
nger than the sides and top ar
eyes, blood vessels, and tubes
ones enclose the front of
for the eyes and the
or jawbone is the

10. ...
11. MAXILLA
12. MANDIBLE
13. TEETH
14. OCCIPITAL BONE
15. HYOID BONE

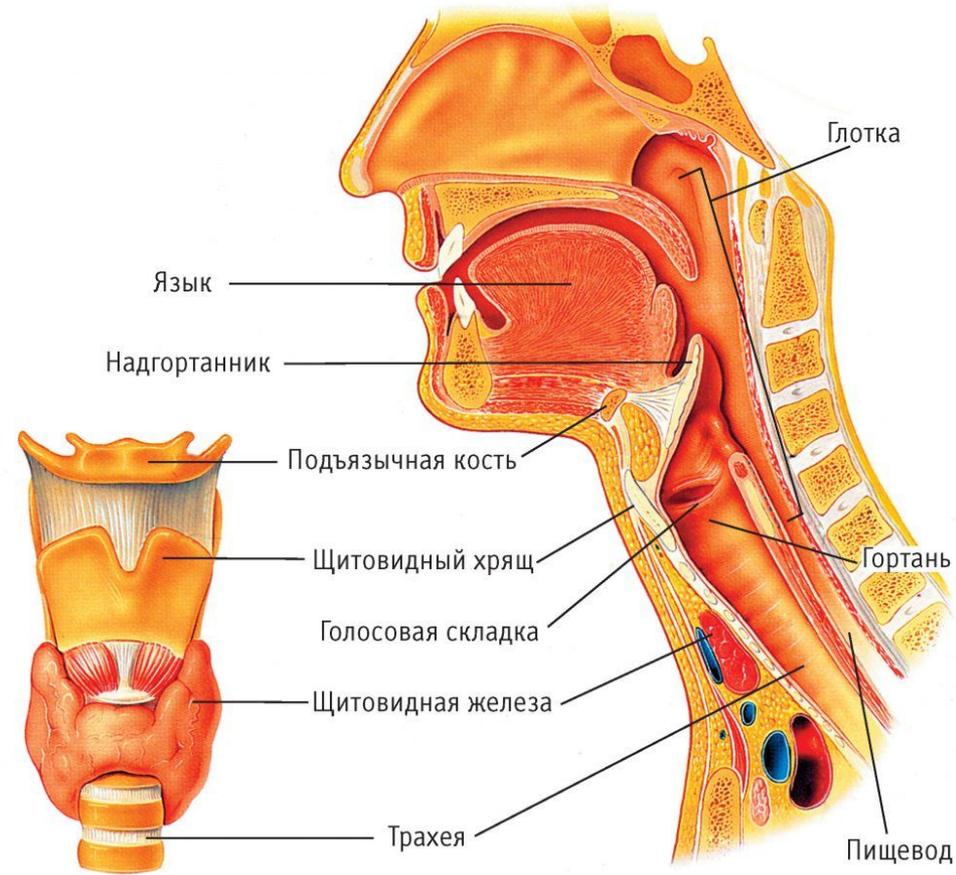
Гортань

ВЫПОЛНИЛИ СТУДЕНТЫ ГРУППЫ
1726:
АМИРОВА АЙША ОМАРОВНА
ЗУЛЬФУГАРОВ ЗУЛЬФУГАР
АХСАН ОГЛЫ



ГОРТАНЬ (LARYNX)

Гортань – полый орган, который является частью респираторного тракта и участвует в акте дыхания и голосообразования. У взрослого человека гортань находится на передней поверхности шеи на уровне четвертого и шестого шейного позвонков. В верхнем отделе она переходит в глотку, в нижнем – в трахею.



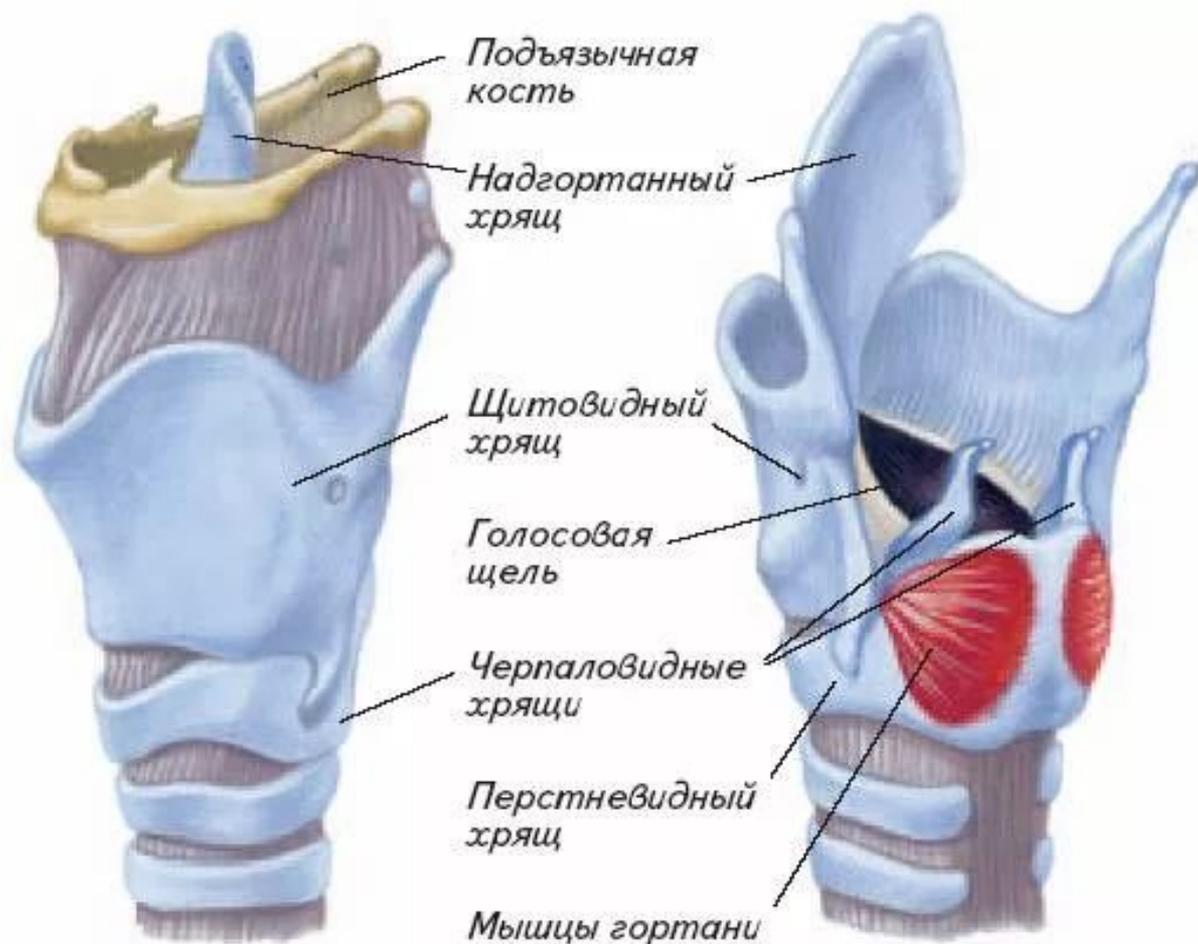
ХРЯЩИ ГОРТАНИ

ПАРНЫЕ

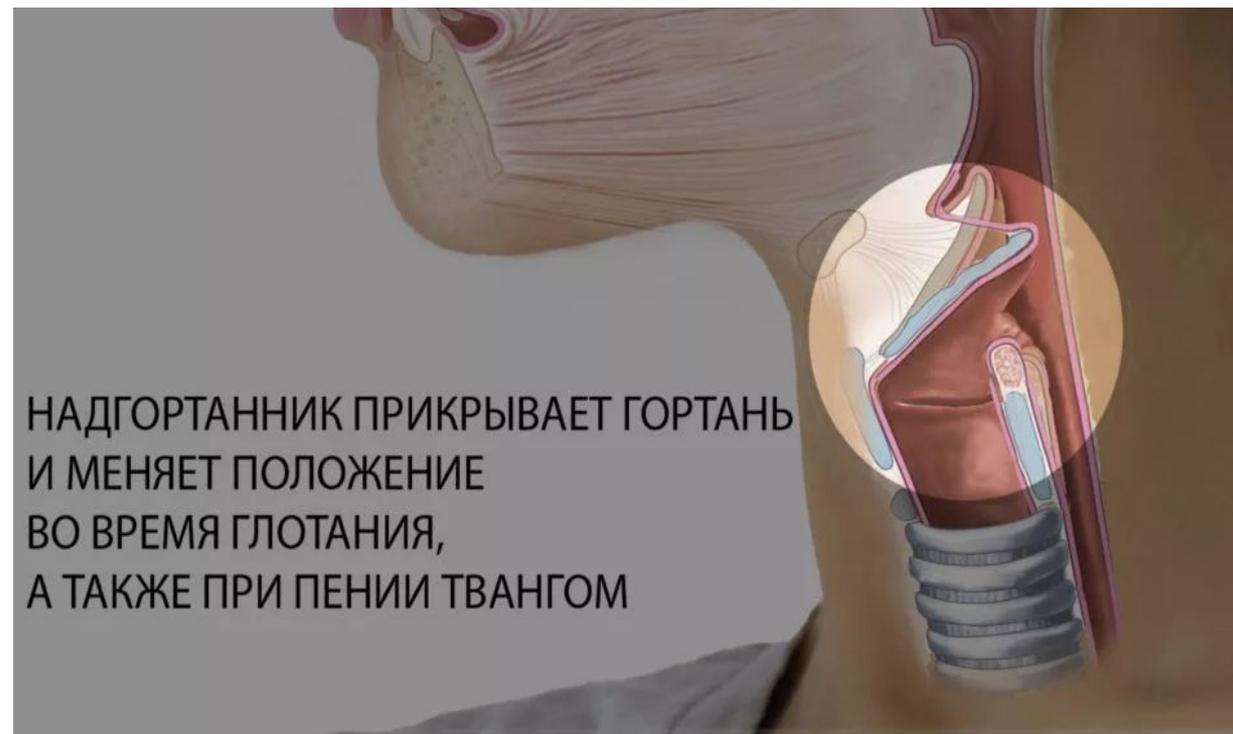
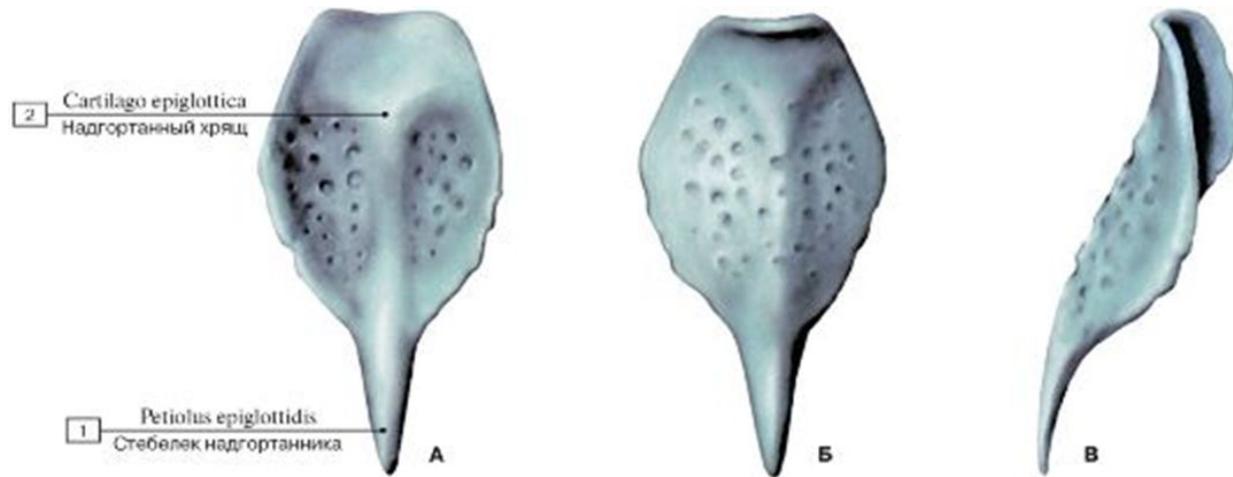
- Клиновидные хрящи
- Рожковидные хрящи
- Черпаловидные хрящи

НЕПАРНЫЕ

- Надгортанник
- Щитовидный хрящ
- Перстневидный хрящ

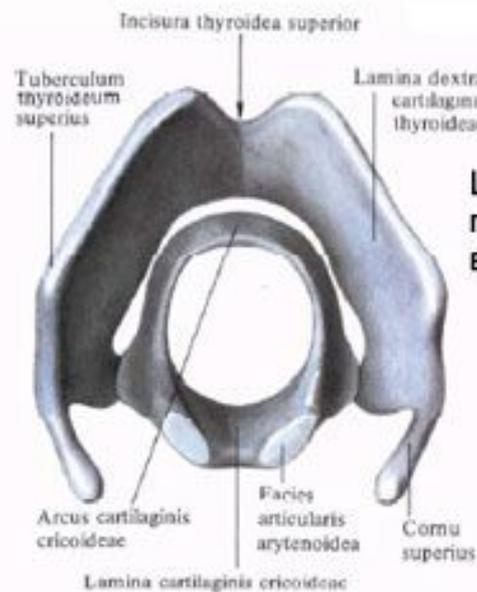
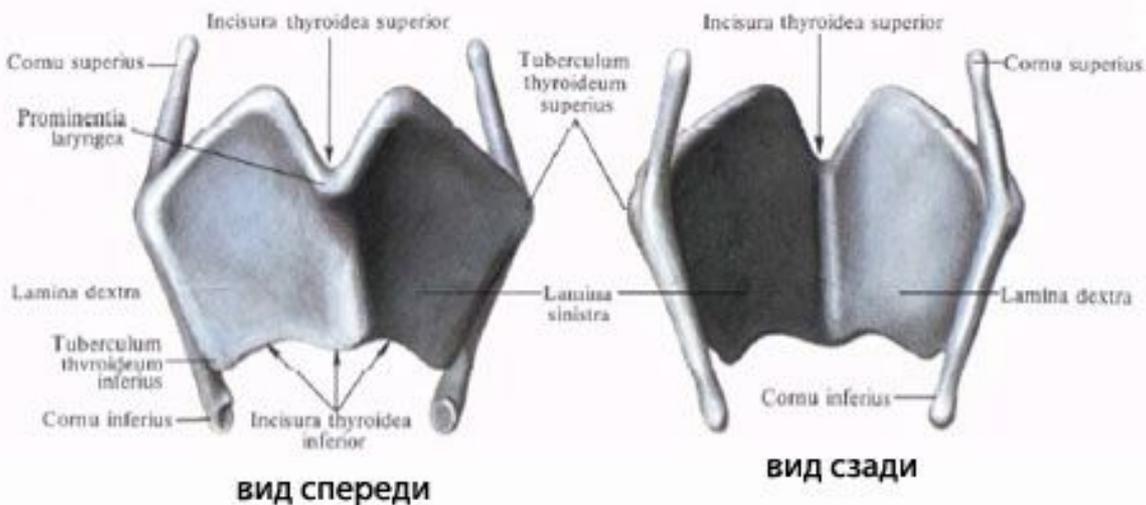


Надгортанник - листовидная изогнутая хрящевая пластинка (эластический хрящ), более широкое основание которой обращено кверху, передняя поверхность - к корню языка, а верхушка опущена книзу.



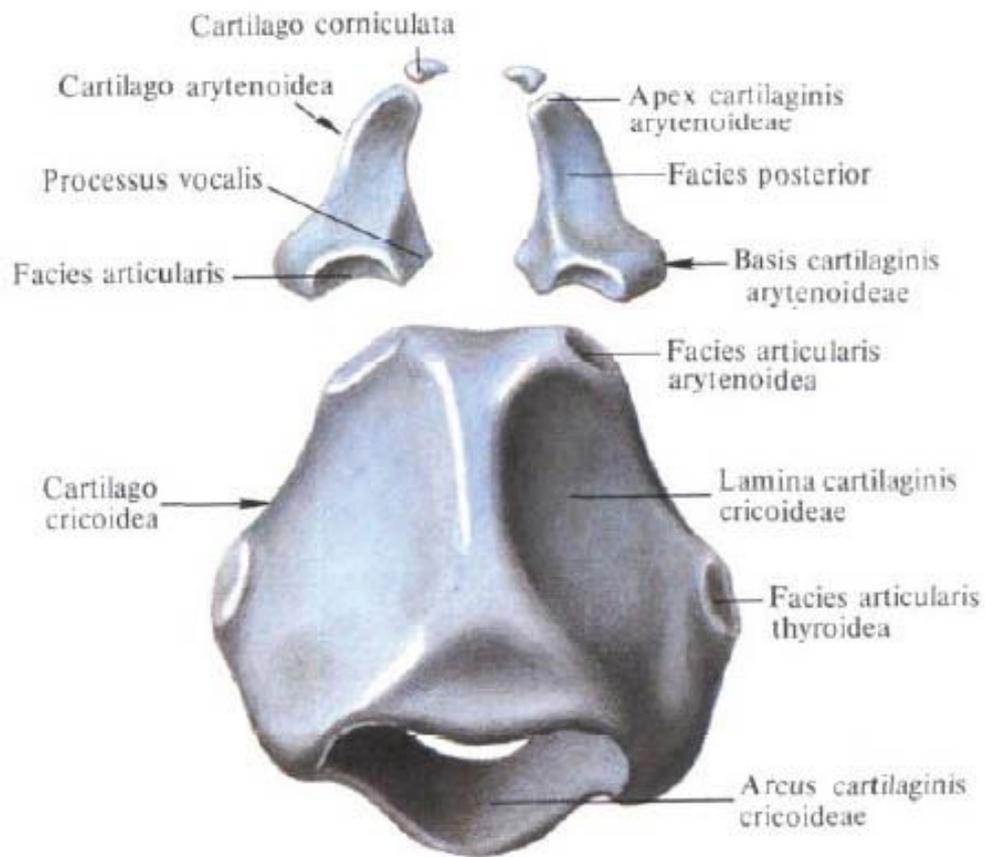
Основа щитовидного хряща – две пластины прямоугольной формы, соединенные между собой.

Щитовидный хрящ, cartilago thyroidea

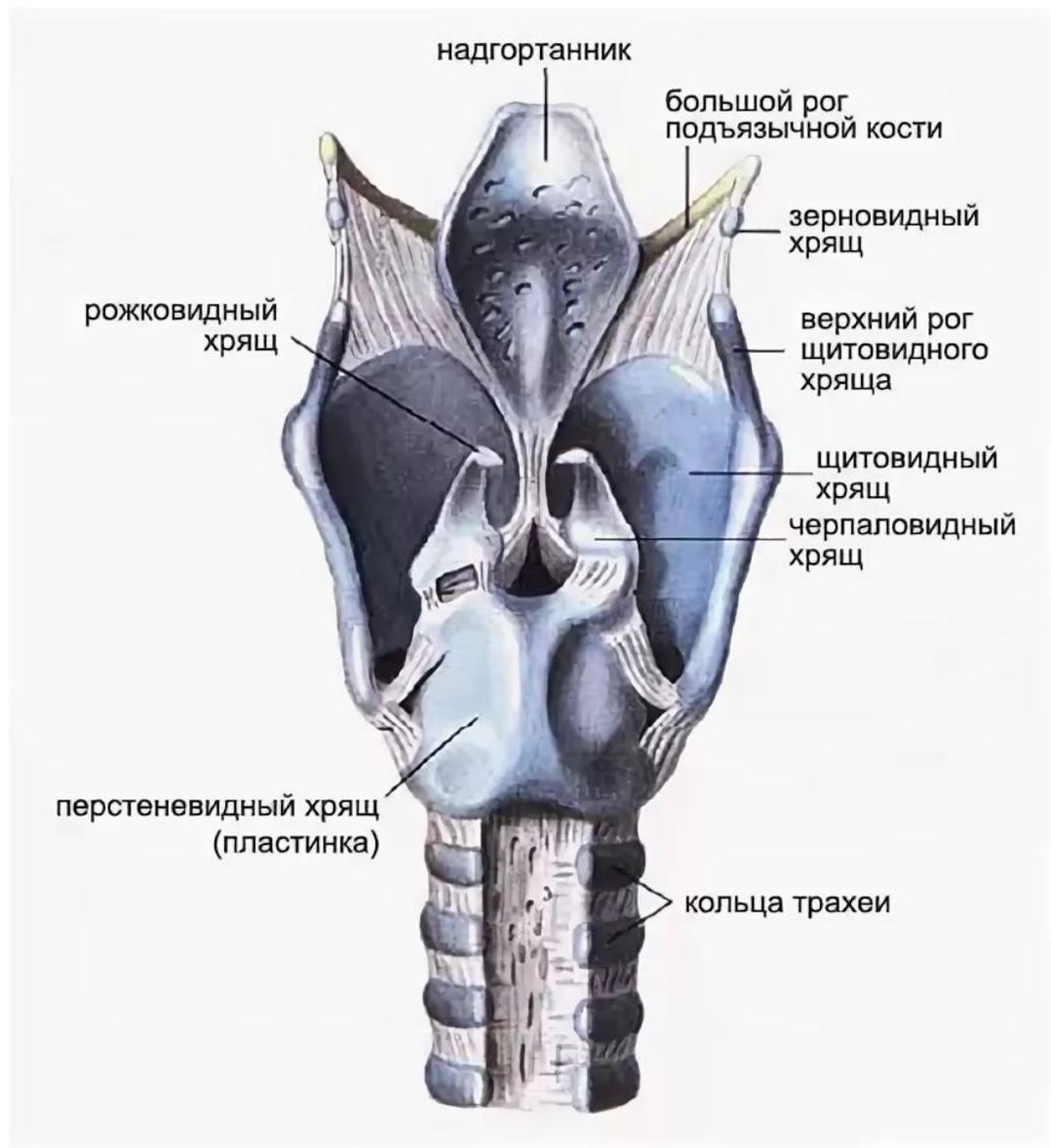


Щитовидный и перстневидный хрящ; вид сверху

Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea*, имеет вид перстня. Расширенная часть хряща — пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae*, обращена кзади, а суженная часть хряща — дуга перстневидного хряща, *arcus cartilaginis cricoideae*, обращена кпереди.



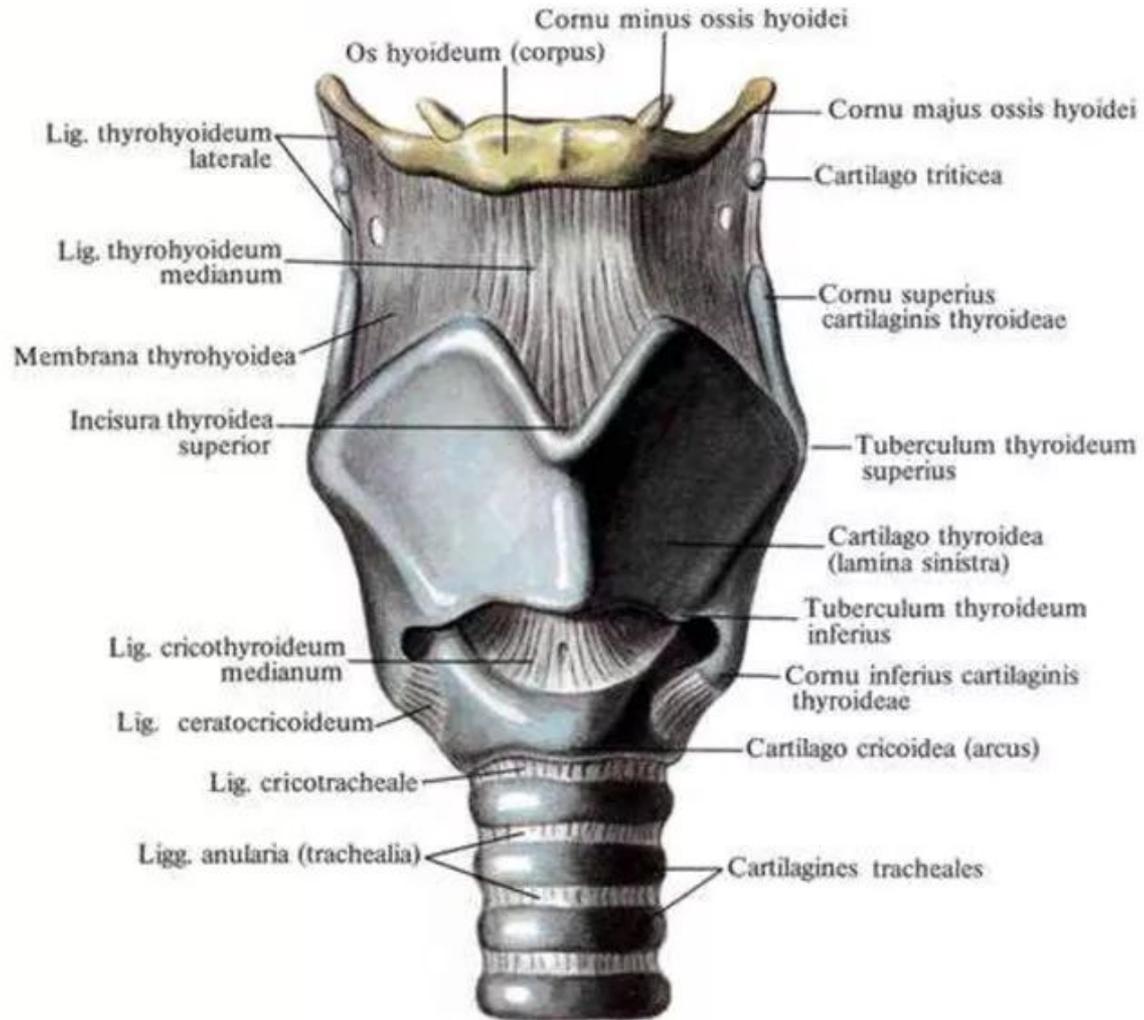
Клиновидный хрящ, *cartilago cuneiformis*, — парный, маленький, клиновидный, располагается кпереди и над рожковидным хрящом в толще черпалонадгортанной складки, образуя клиновидный бугорок, *tuberculum cuneiforme*.



Суставы гортани:

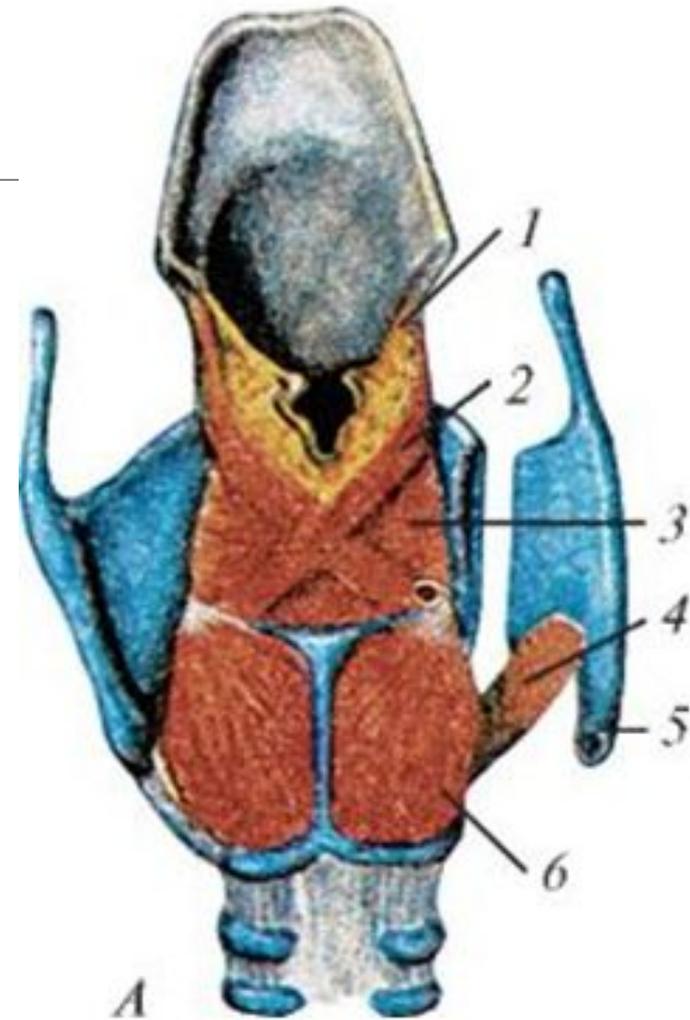
- ❑ Перстнещитовидный сустав (*articulatio cricothyroidea*) образован нижними рогами щитовидного хряща и боковыми поверхностями дуги перстневидного хряща. Благодаря этому суставу щитовидный хрящ может наклоняться вперед и назад, что приводит к натяжению или расслаблению голосовых складок.
- ❑ Перстнечерпаловидный сустав (*articulatio cricoarytenoidea*) образован нижней поверхностью черпаловидного хряща и верхней гранью печатки перстневидного хряща. Благодаря этому черпаловидные хрящи могут осуществлять вращательные, боковые, наклонные и скользящие движения, что способствует сближению или расхождению голосовых складок, т.е. расширению или сужению голосовой щели.

гортани



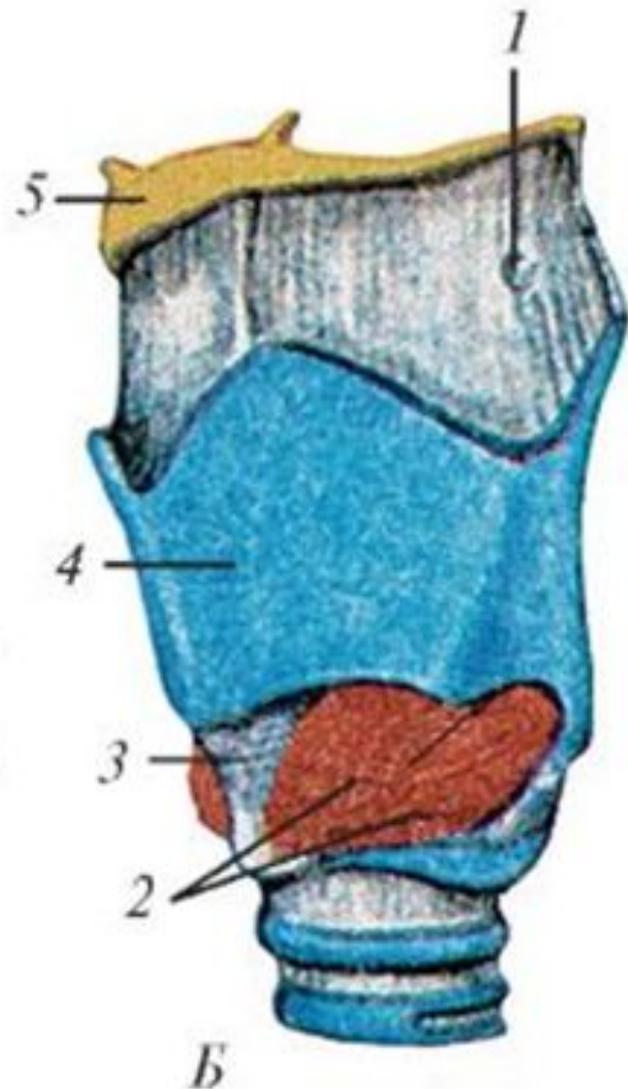
Мышцы гортани вид сзади

1. Черпаловидно-надгортанная мышца;
2. Косая черпаловидная мышца;
3. Поперечная черпаловидная мышца;
4. Перстне-щитовидная мышца;
5. Перстнещитовидный сустав;
6. Задняя перстне-черпаловидная мышца;



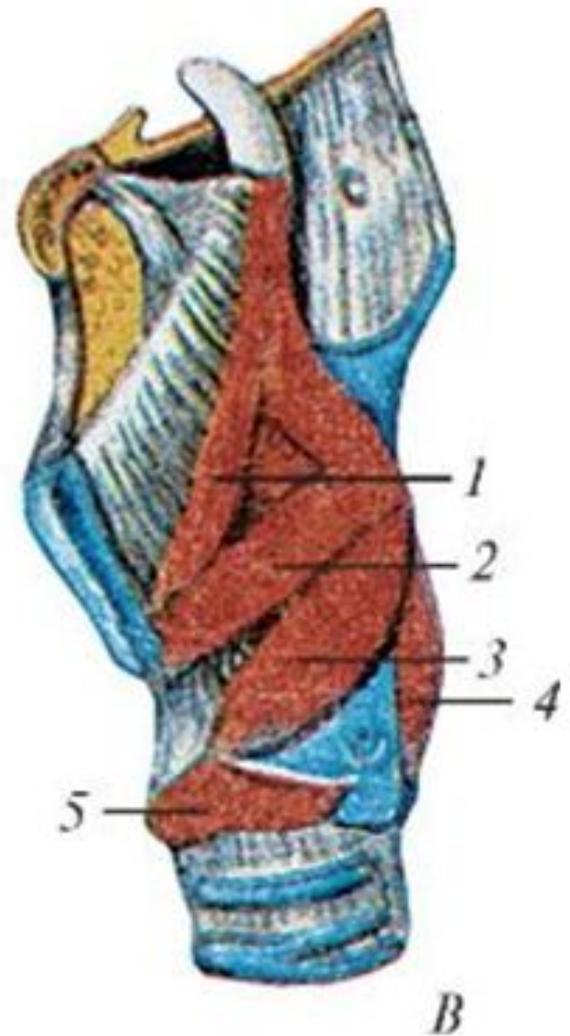
Мышцы гортани вид спереди и несколько сбоку:

1. Щито-подъязычная мембрана;
2. Перстне-щитовидная мышца (прямая и косая части);
3. Перстнещитовидная связка;
4. Щитовидный хрящ;
5. подъязычная кость;

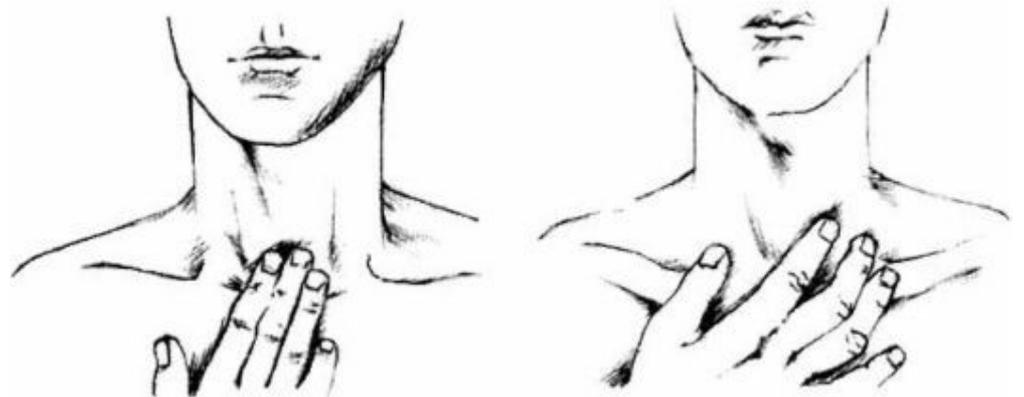


Мышцы гортани вид сбоку (левая пластинка щитовидного хряща удалена):

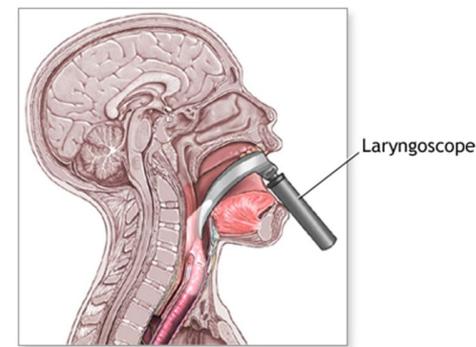
1. Щито-надгортанная мышца;
2. Щито-черпаловидная мышца;
3. Латеральная перстне-черпаловидная мышца;
4. Задняя перстне-черпаловидная мышца;
5. Перстне-щитовидная мышца



- Методы исследования гортани
 - Внешний осмотр
 - Пальпация
 - Ларингоскопия



Ларингоскопия



– это исследование, позволяющее оценить состояние ротоглотки, гортани и голосовых связок.

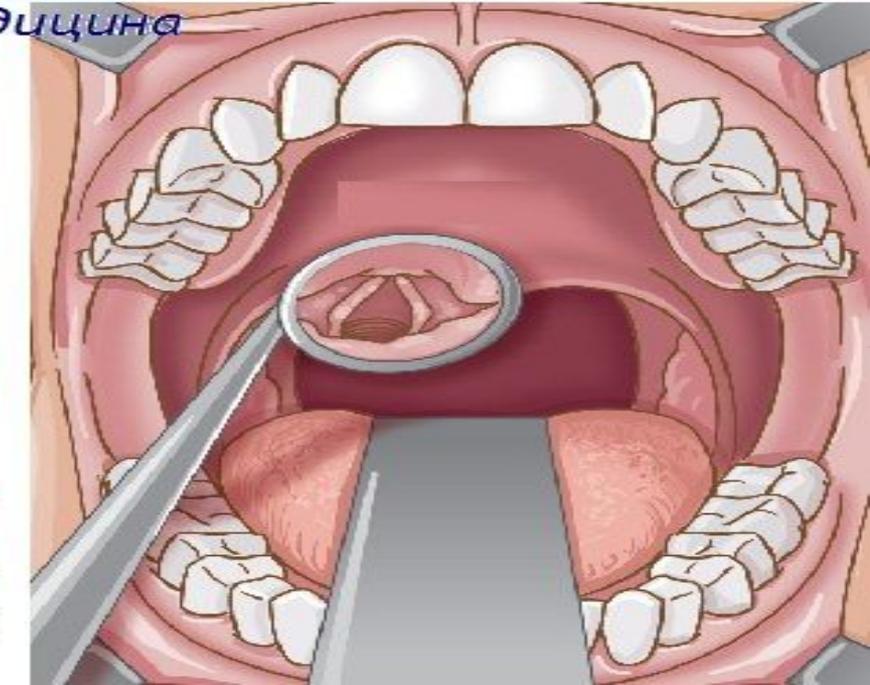
Виды:

- ❖ Непрямая
- ❖ Прямая

Непрямая ларингоскопия



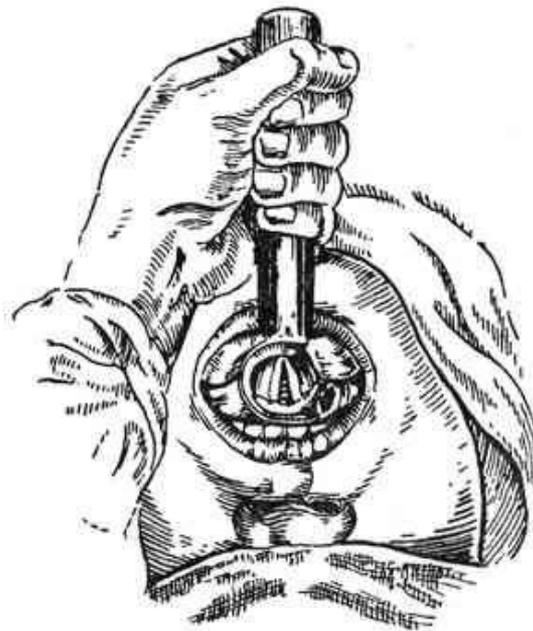
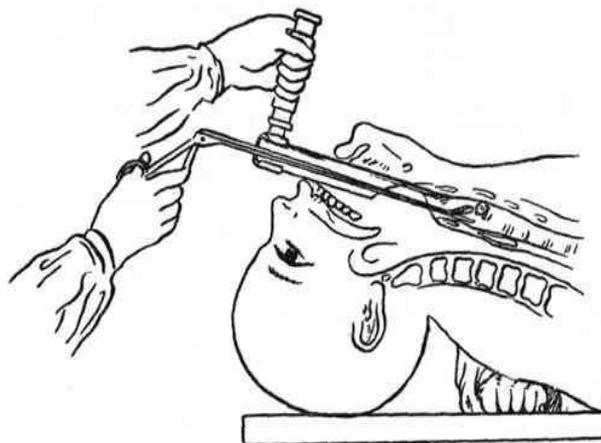
Meduniver.com
Телемедицина



Непрямая микроларингоскопия



Прямая ларингоскопия



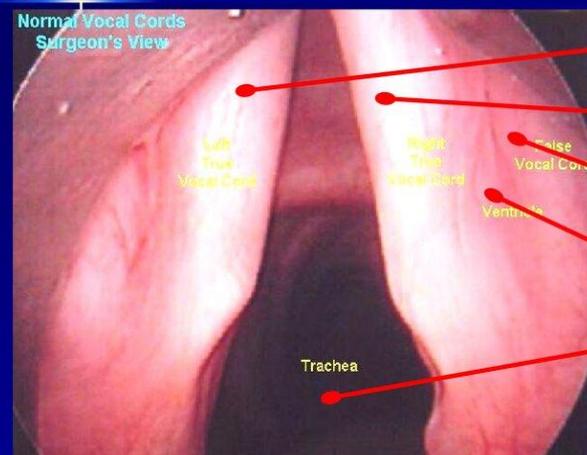
Прямая ларингоскопия

Прямая ларингоскопия

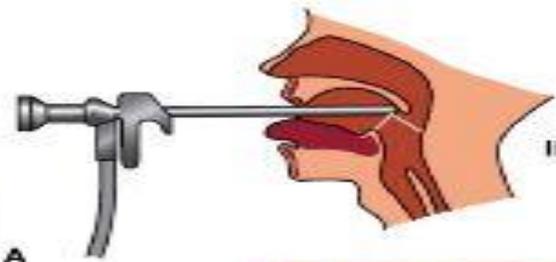


Эндоскопическая картина гортани, выполненная жестким эндоскопом с углом осмотра 90° во время фонации (а) и дыхания (б)

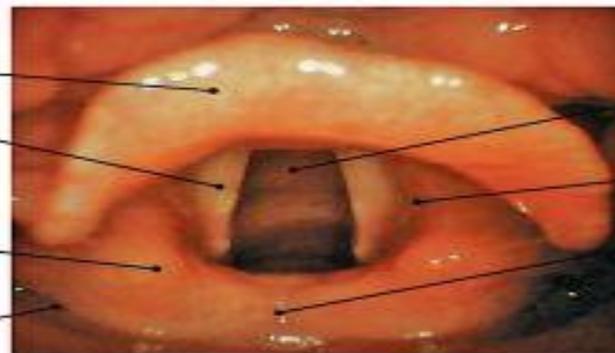
Нормальная картина при прямой ларингоскопии



- Левая голосовая складка
- Правая голосовая складка
- Вестибулярная складка
- Гортанный желудочек
- Трахея



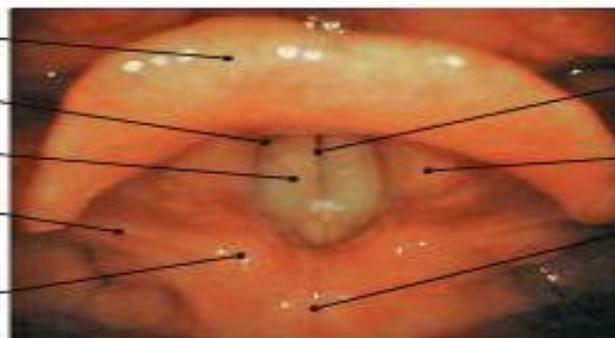
- 4 Epiglottis
Надгортанник
- 3 Plica vocalis
Голосовая складка
- 2 Cartilago arytenoidea;
Cartilago corniculata
Черпаловидный хрящ;
Рожковидный хрящ
- 1 Recessus piriformis
Грушевидный карман



- 5 Rima glottidis; Rima vocalis
Щель голосового аппарата;
голосовая щель
- 6 Plica vestibularis
Складка преддверия
- 7 Incisura interarytenoidea
Межчерпаловидная вырезка

Б

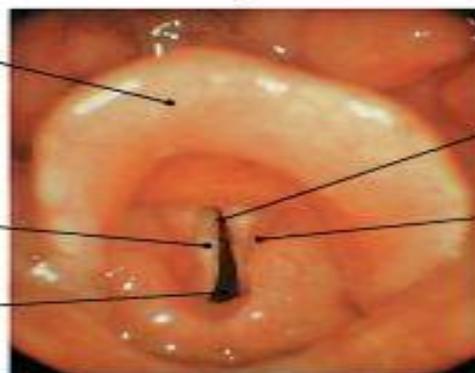
- 4 Epiglottis
Надгортанник
- 9 Ventriculus laryngis
Желудочек гортани
- 3 Plica vocalis
Голосовая складка
- 8 Plica aryepiglottica
Черпаловидно-
надгортанная складка
- 2 Cartilago arytenoidea;
Cartilago corniculata
Черпаловидный хрящ;
Рожковидный хрящ



- 5 Rima glottidis; Rima vocalis
Щель голосового аппарата;
голосовая щель
- 6 Plica vestibularis
Складка преддверия
- 7 Incisura interarytenoidea
Межчерпаловидная вырезка

В

- 4 Epiglottis
Надгортанник
- 3 Plica vocalis
Голосовая складка
- 10 Rima glottidis; Rima vocalis,
pars intercartilaginea
Rima glottidis,
межхрящевая часть



- 11 Rima glottidis; Rima vocalis,
pars intermembranacea
Щель голосового аппарата;
голосовая щель,
межперепончатая часть
- 6 Plica vestibularis
Складка преддверия

Г

Видеоэндотробоскопия





Видеостойка



Фиброларинготрахеоскоп ИЯ



Фиброскоп

