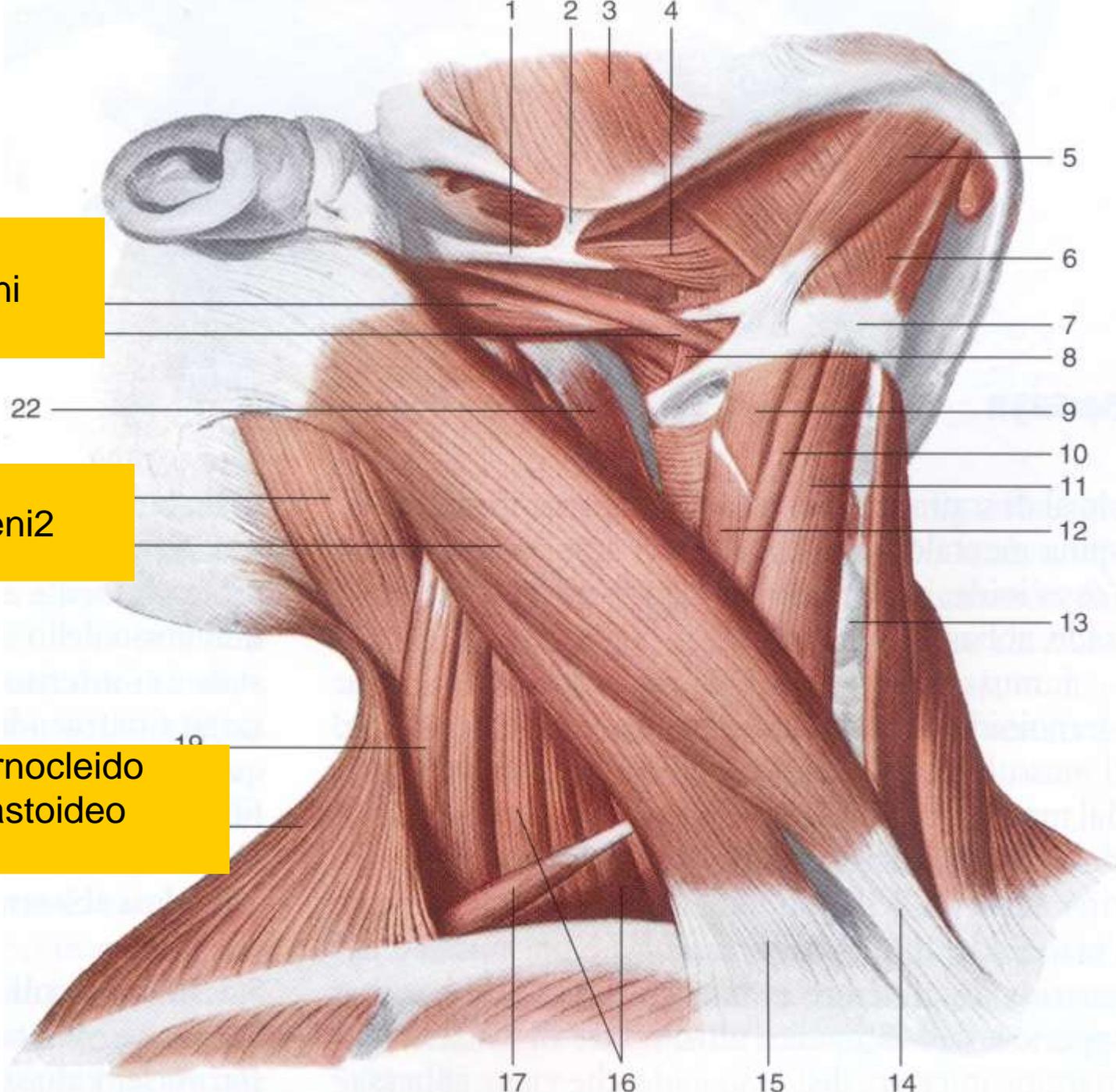


# Cosa voglio essere in grado di fare??

- Identificare nella sezione collo i rapporti di prossimità tra fascio vascolo nervoso, trachea, esofago e ghiandole endocrine
- Conoscere ioide e muscoli sopra/sottoioidei, vedere il loro ruolo nella deglutizione
- Suddividere la faringe in parti, conoscere forma e funzioni
- Identificare nella laringe le principali cartilagini e suddividerla in adito, vestibolo, corde vocali, porzione infraglottica. Conoscerne le funzioni come sfintere



scaleni

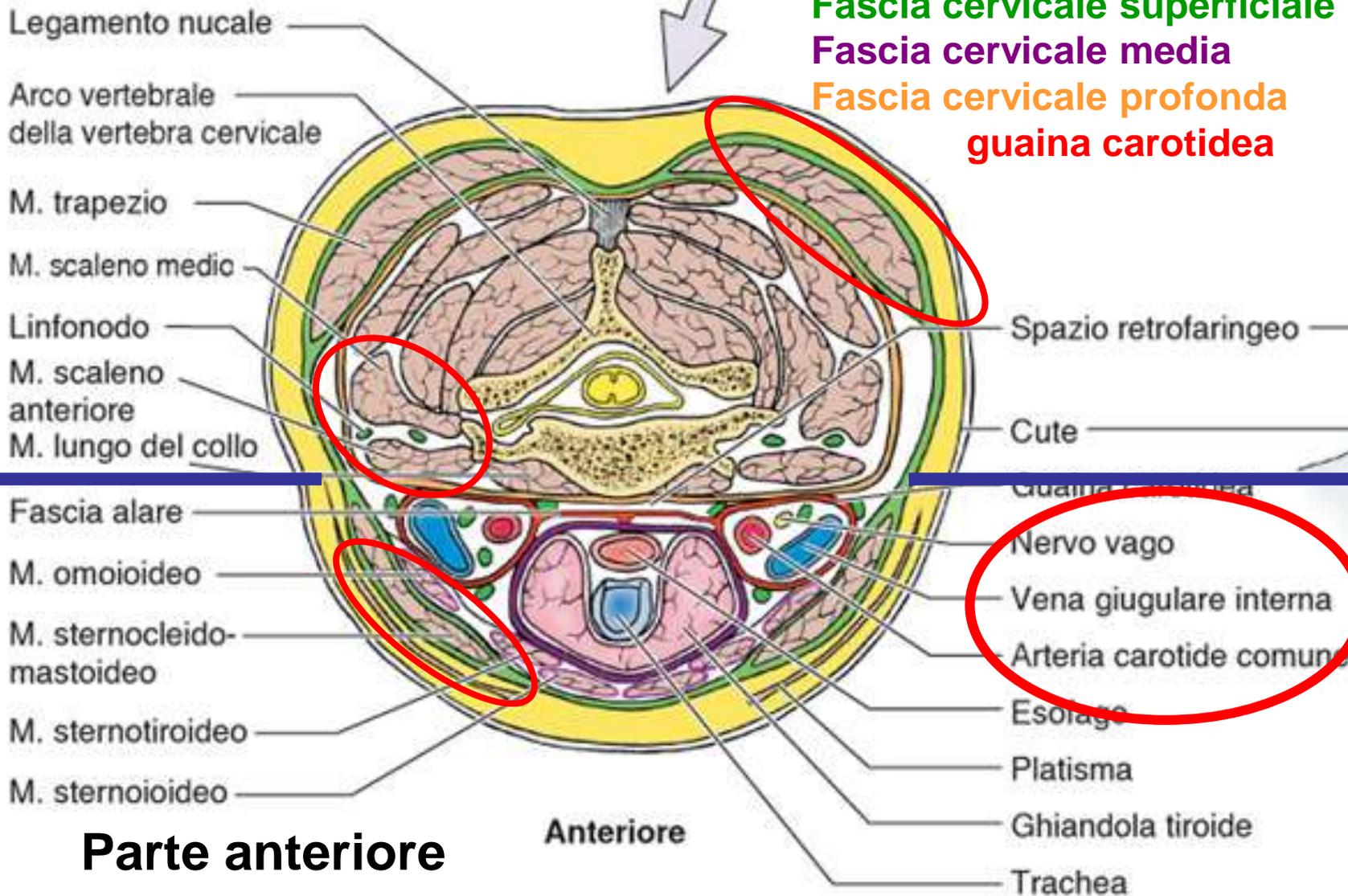
scaleni2

Sternocleido  
mastoideo

# Parte posteriore

Posteriore

Fascia cervicale superficiale  
Fascia cervicale media  
Fascia cervicale profonda  
guaina carotidea



\* La fascia b... della lamina...

(C) Ved...

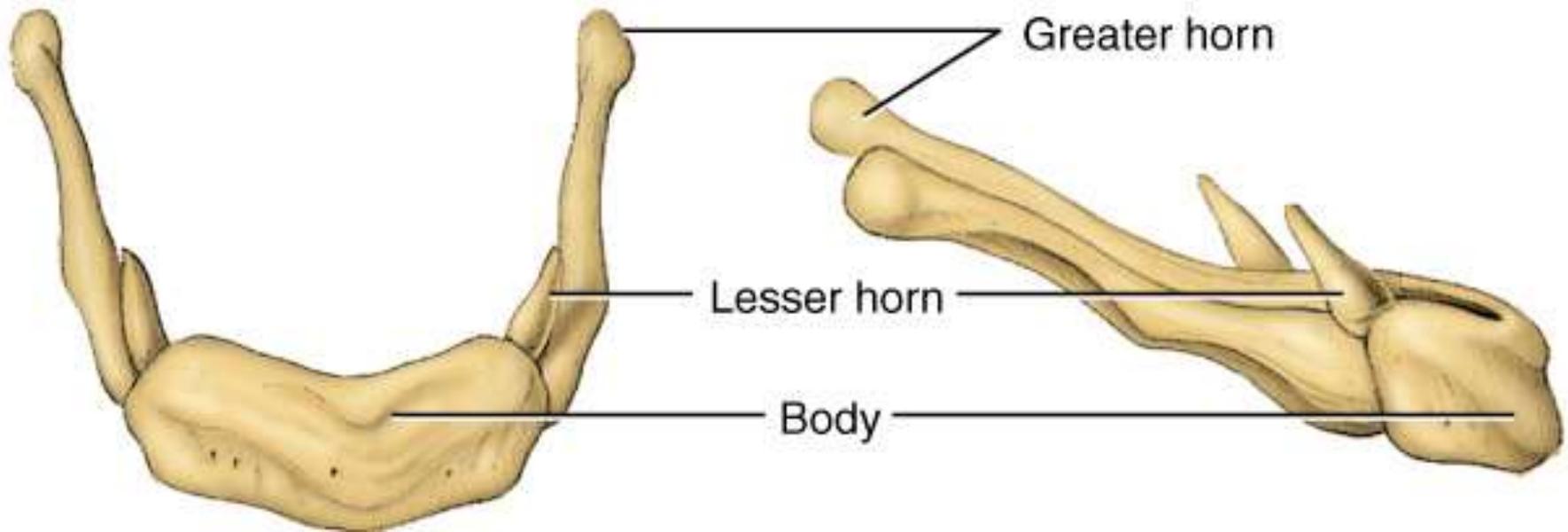
(B) Veduta superiore della sezione trasversale condotta a livello della vertebra C7

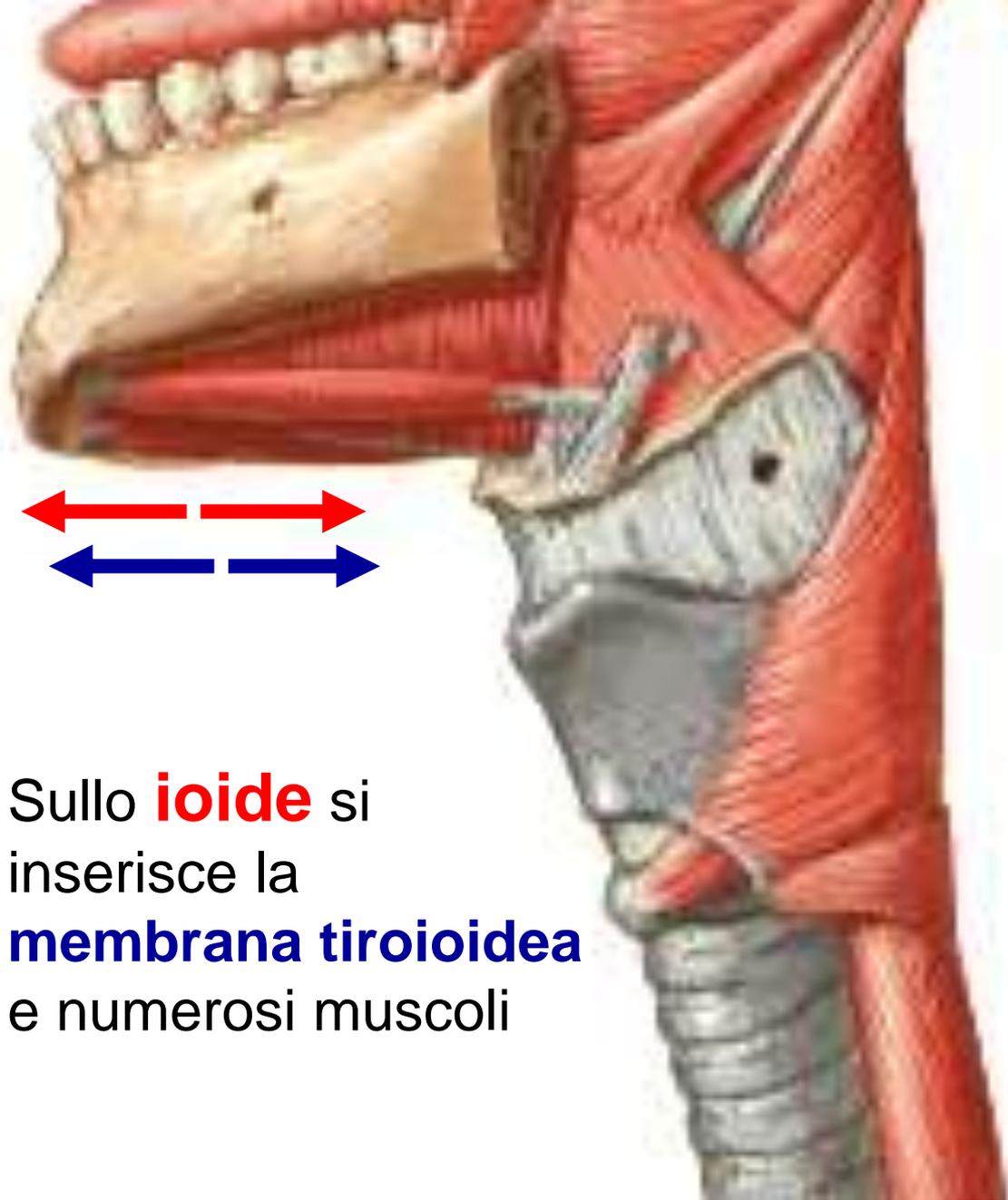
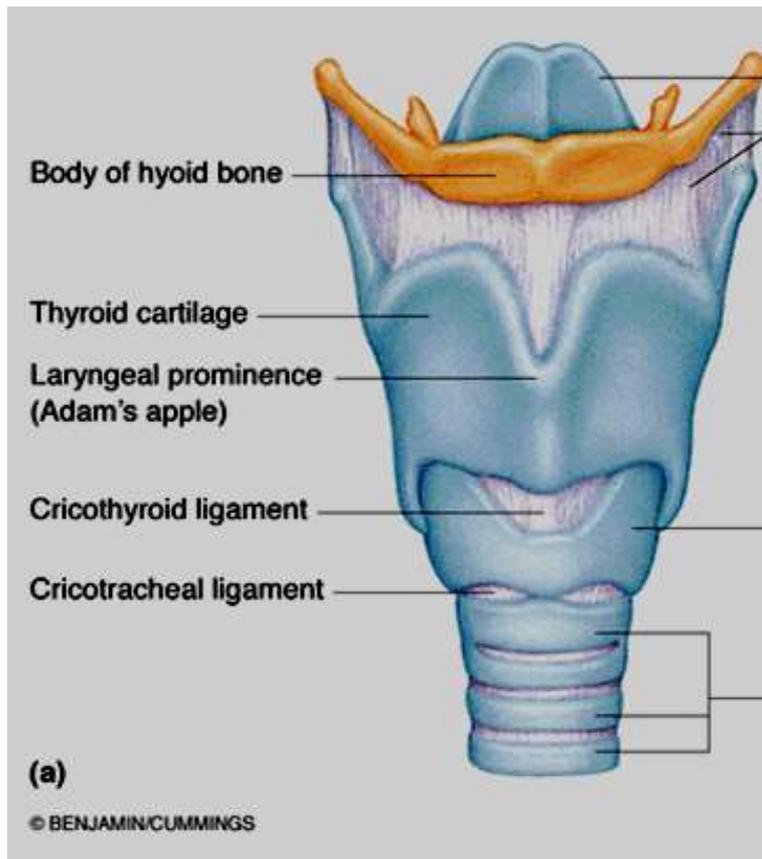
dissezcollo1

# Osso ioide

ioide

- Forma a “ferro di cavallo”
- Non si articola con altre ossa del corpo
- Sospeso al cranio tramite il legamento stiloioideo e i muscoli sopraioidei
- Unito mediante una membrana alla cartilagine tiroidea
- Vi si inseriscono i muscoli della lingua, del collo (sopra/sottoioidei) e i muscoli costrittori della faringe
- Si riconoscono un corpo, un grande corno ed un piccolo corno



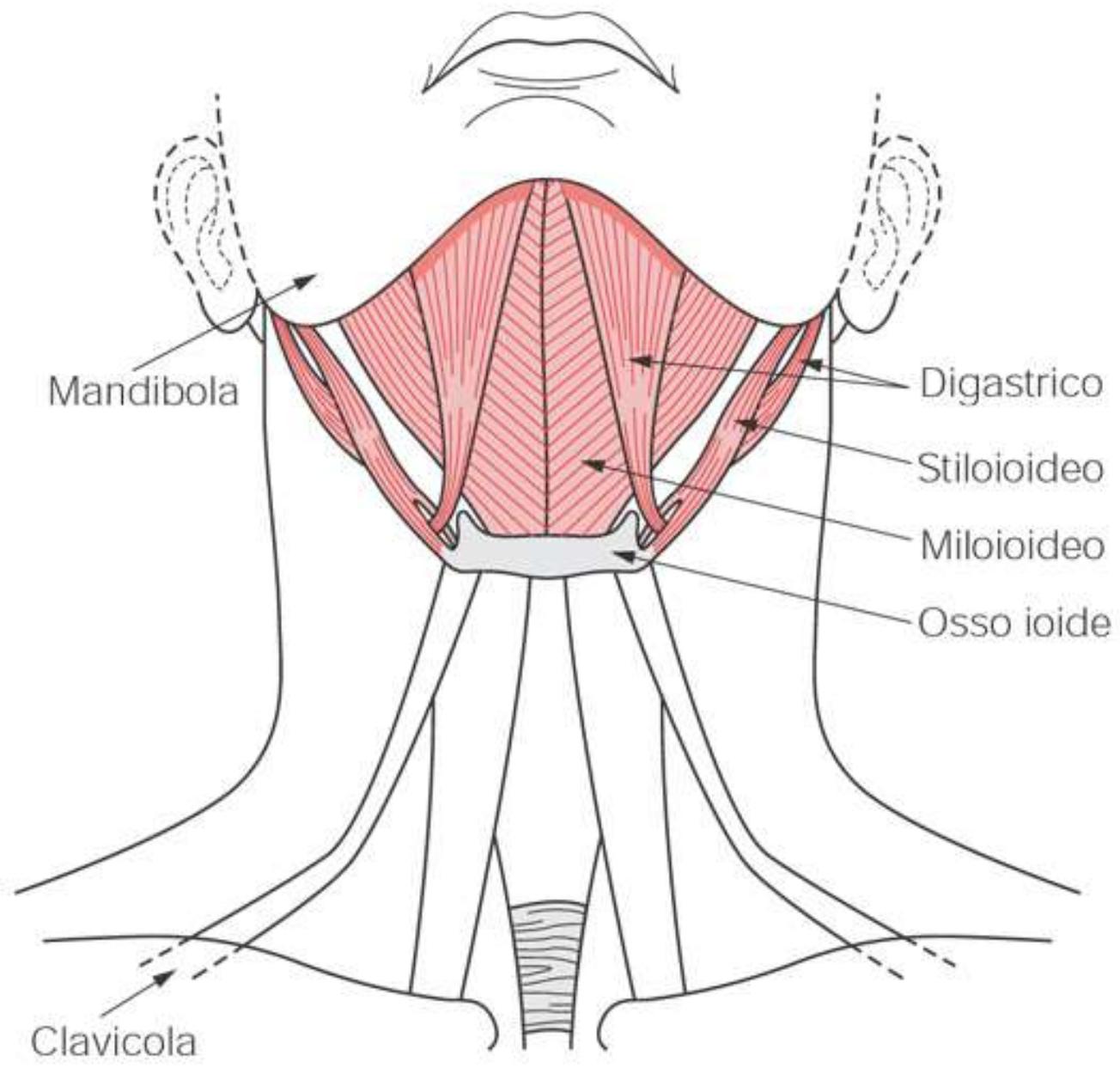


# Mm sopraioidei

- M genioioideo
- M miloioideo
- M digastrico
- M stilioideo
  
- ( + costruttore faringeo medio)

# M sottoioidei

- M sternoioideo
- M sternotiroideo
- M tiroioideo
- M omoioideo



Mandibola

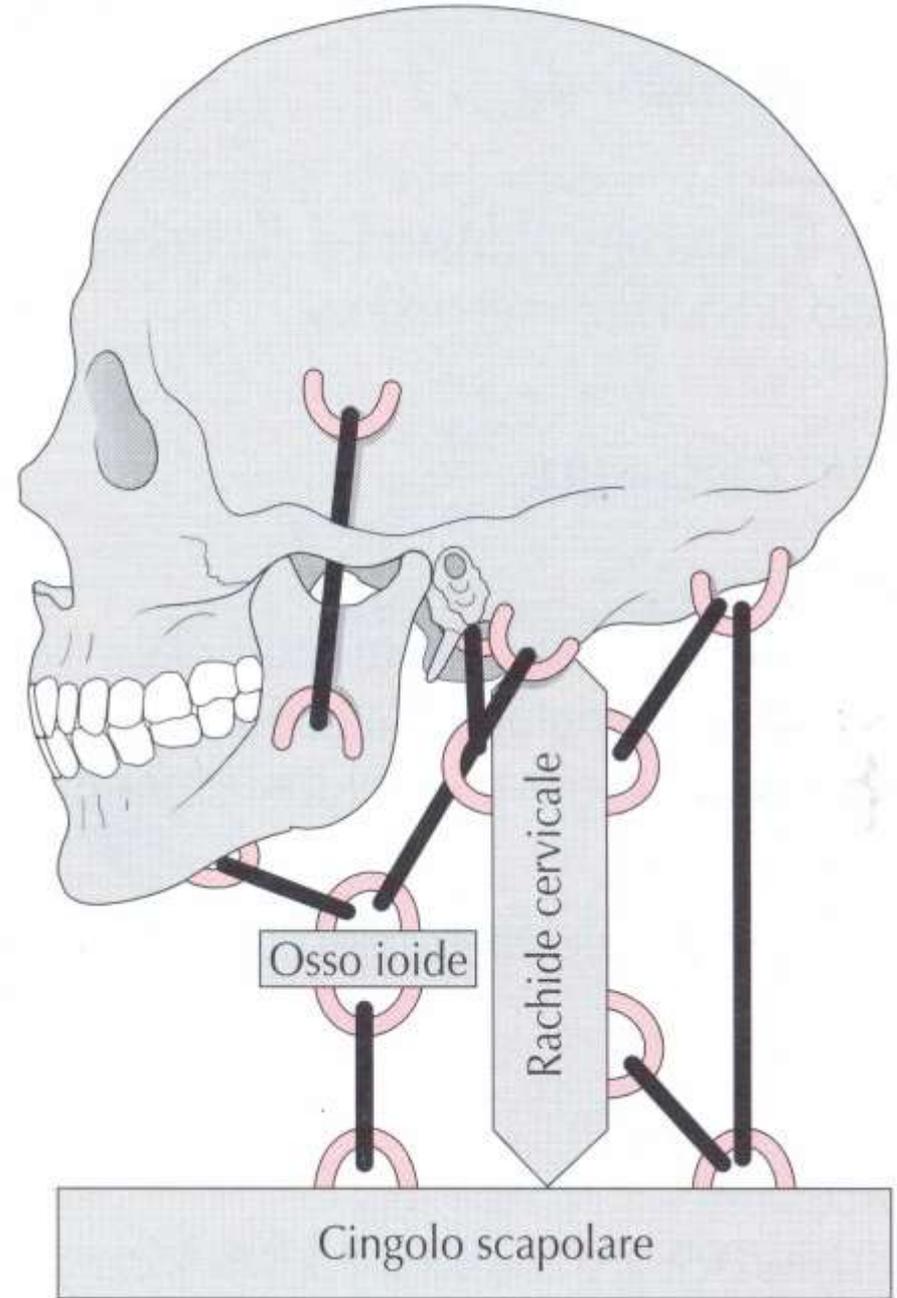
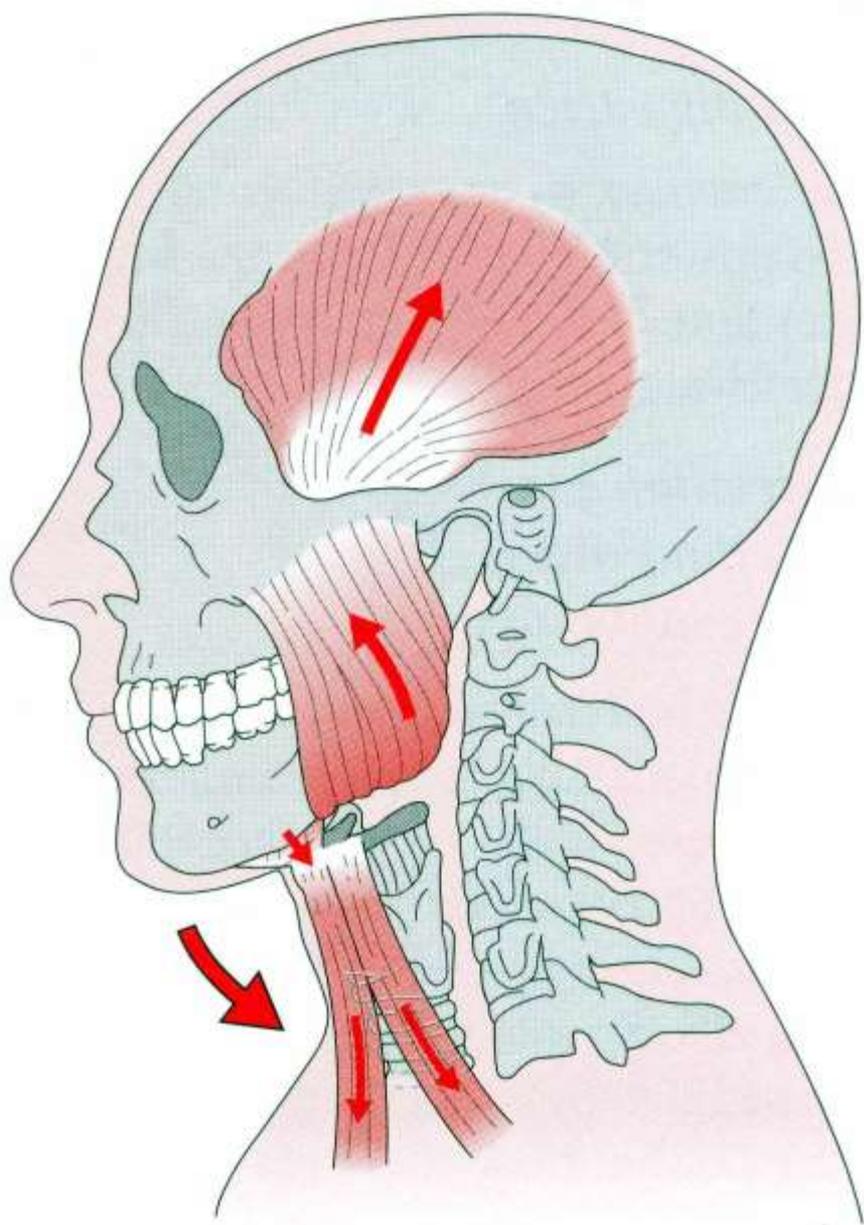
Digastrico

Stiloioideo

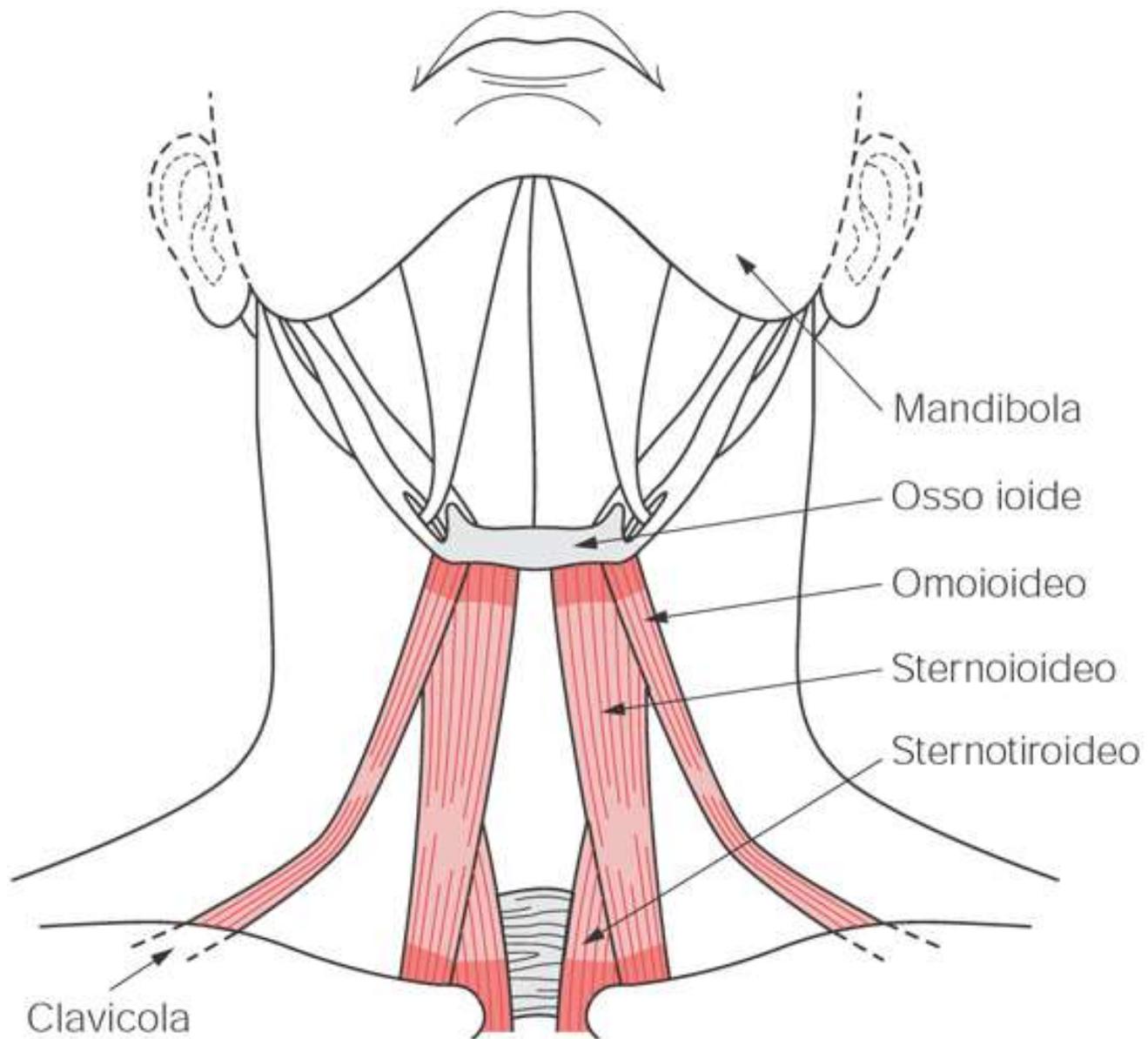
Miloioideo

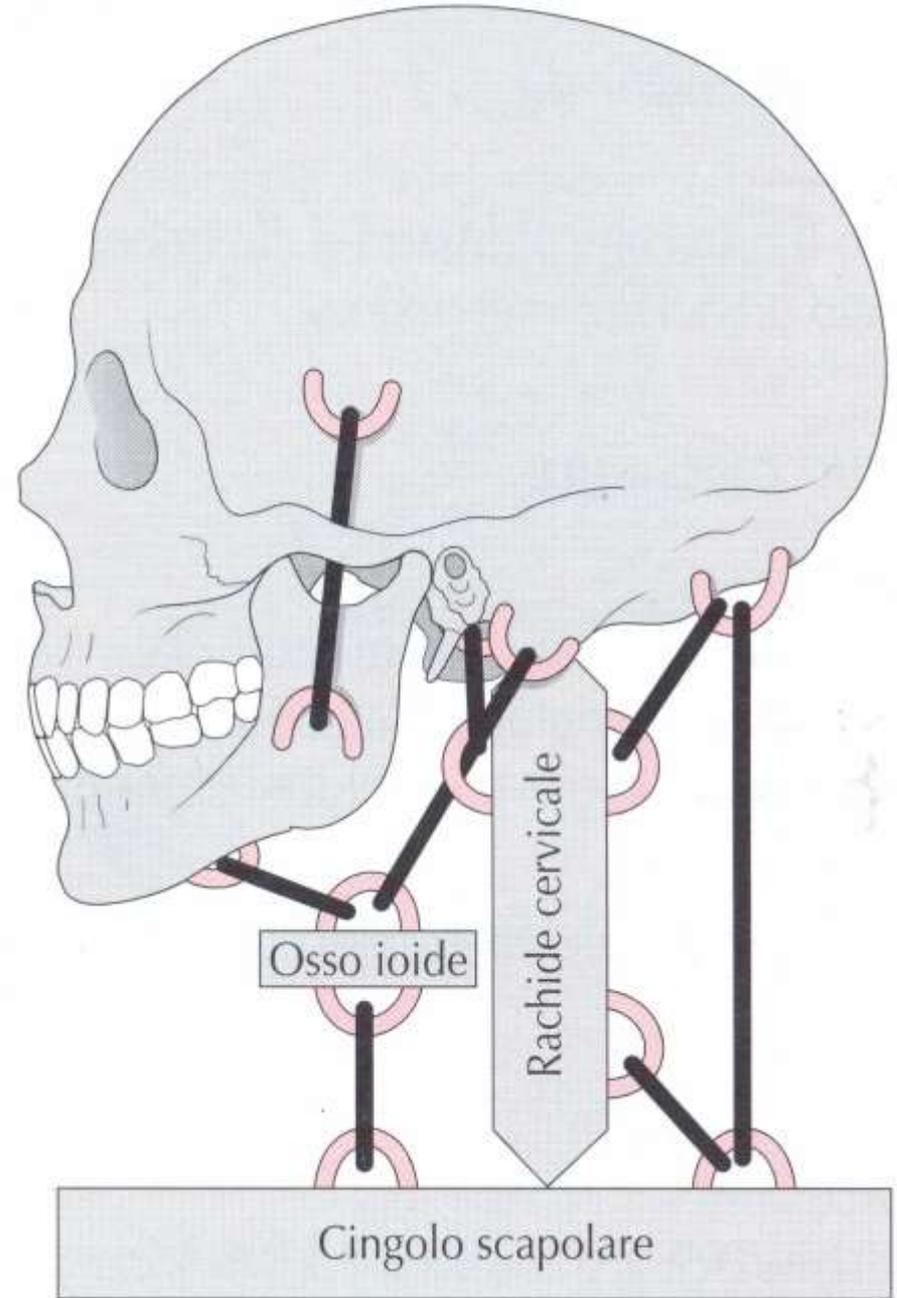
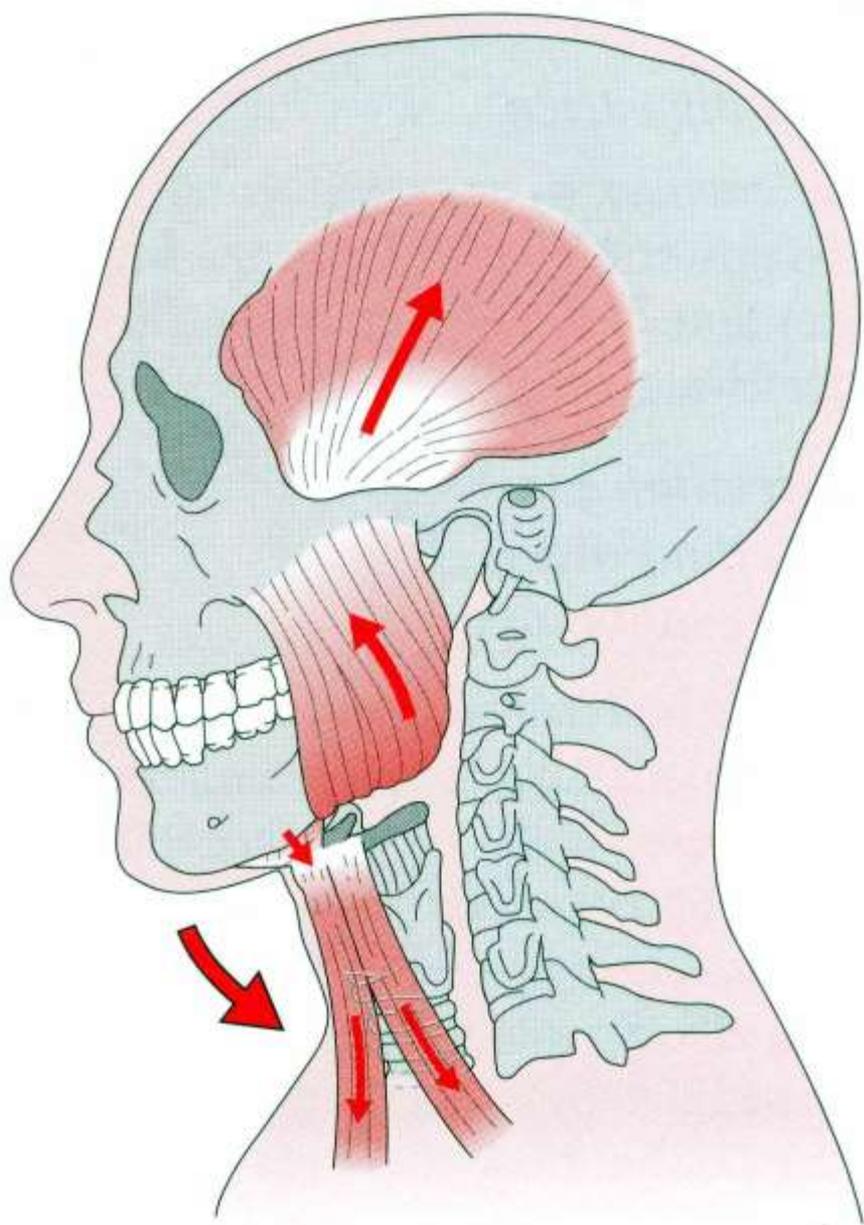
Osso ioide

Clavicola

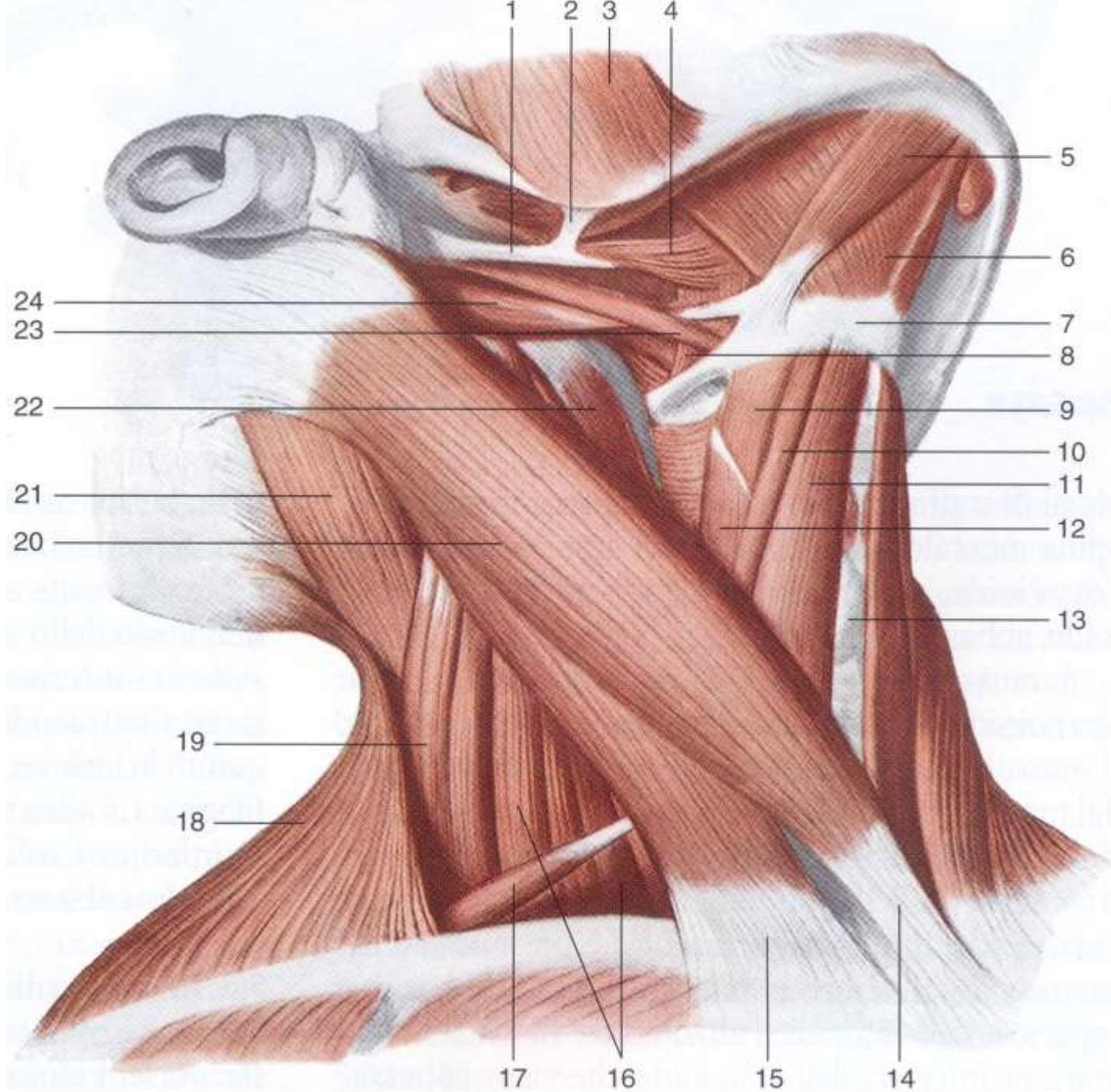


Azione muscoli sopra e sottoioidei





Azione muscoli sopra e sottoioidei

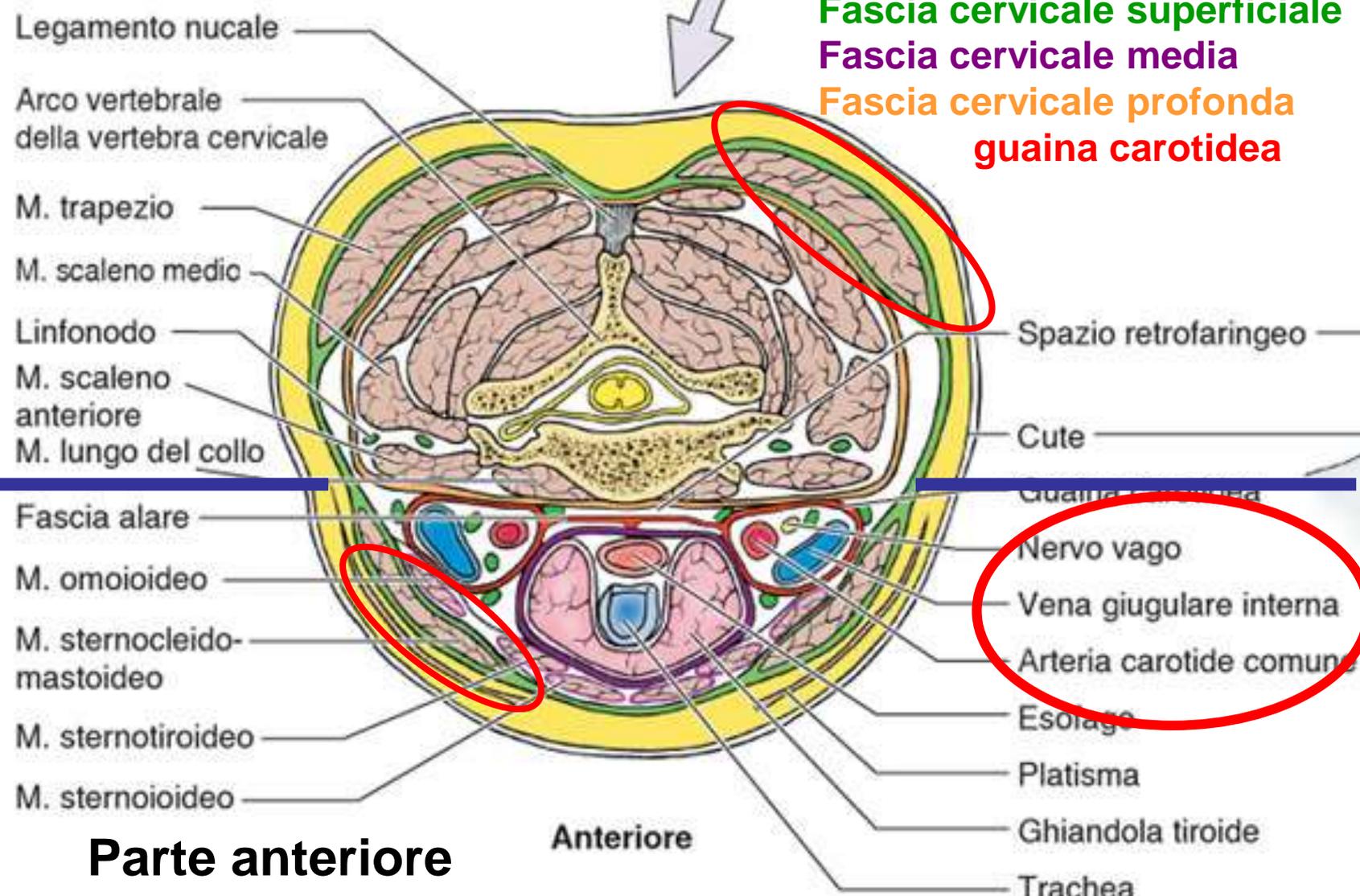


Musc sopraioidei

# Parte posteriore

Posteriore

Fascia cervicale superficiale  
Fascia cervicale media  
Fascia cervicale profonda  
guaina carotidea



\* La fascia b...  
della lamina

# Parte anteriore

Anteriore

(B) Veduta superiore della sezione trasversale condotta a livello della vertebra C7

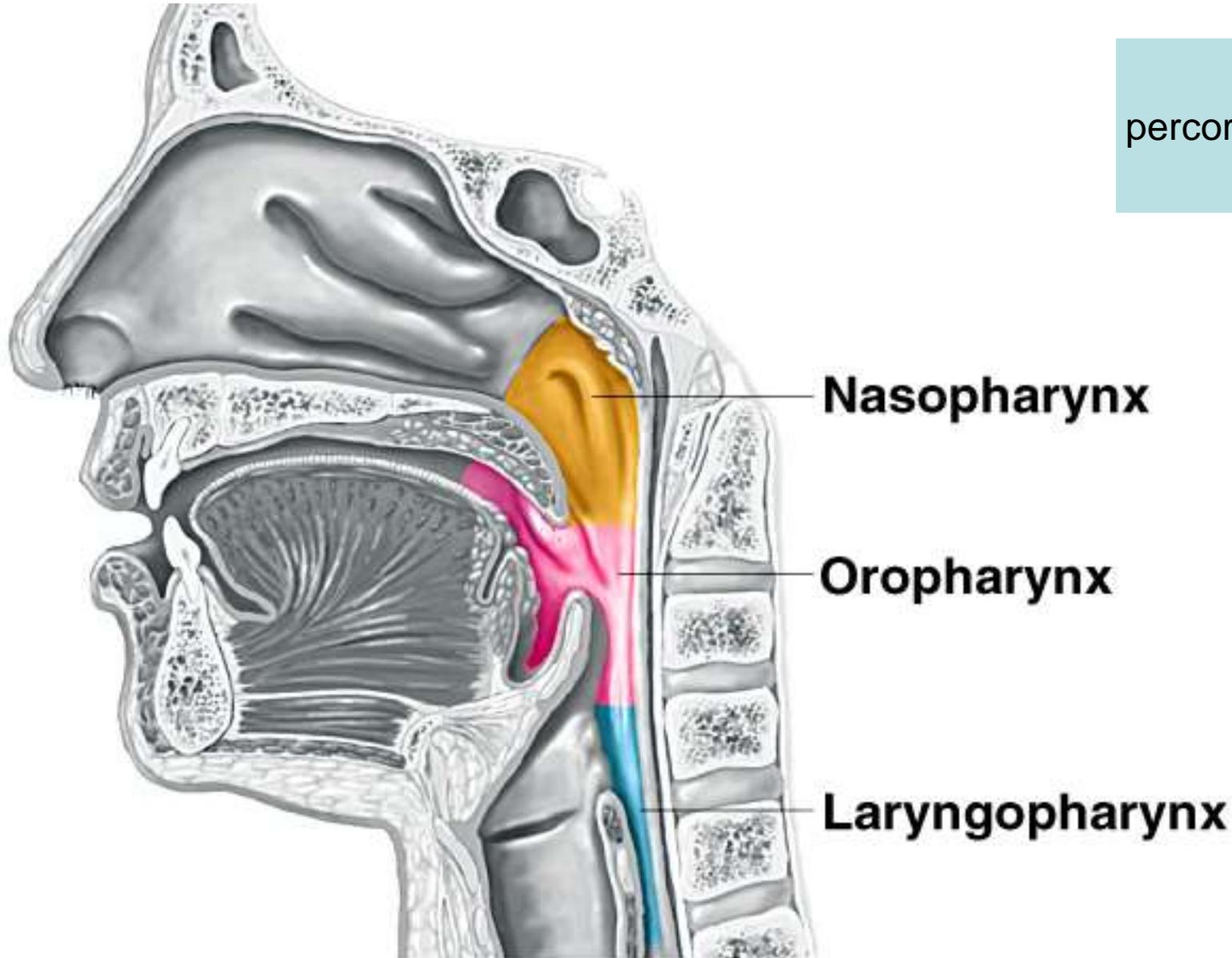
dissezCOLLO2  
TIROIDESOTTOIOIDEI

(C) Ved...

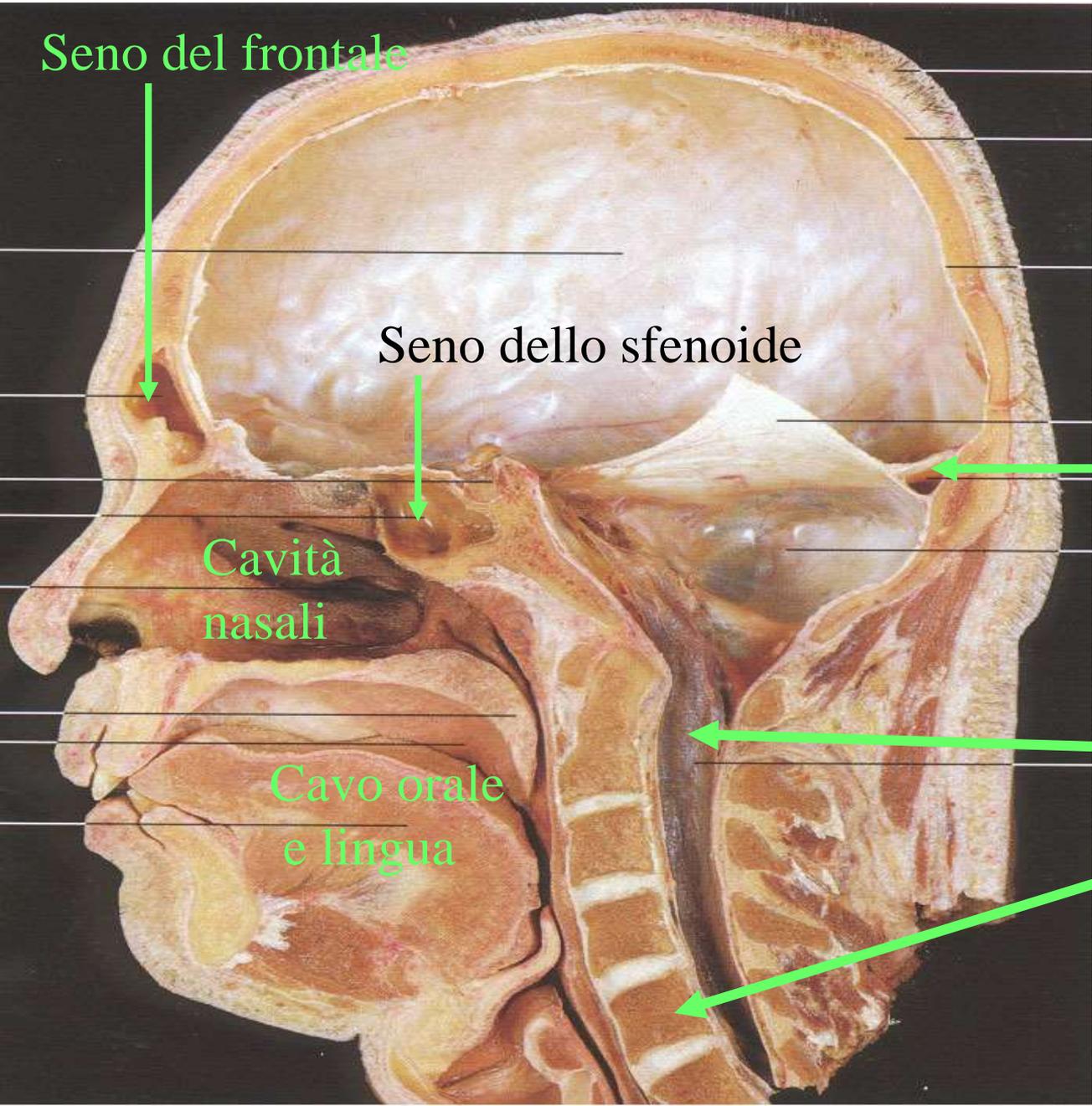
# Faringe

- È in comune agli apparati respiratorio e digerente
- Organo impari, mediano, cavo
- Si trova nel collo, posteriormente a cavità nasali e orali, anteriormente a colonna vertebrale. Da base del cranio a C6.
- Si distinguono 3 parti:
  - ✓ Rinofaringe, in comunicazione con le cavità nasali
  - ✓ Orofaringe, in comunicazione con la cavità orale
  - ✓ Ipofaringe, che vede al suo interno la sporgenza della laringe anteriormente e l'apertura dell'esofago posteriormente

# Regioni della faringe



percorsoariacibo



Seno del frontale

Seno dello sfenoide

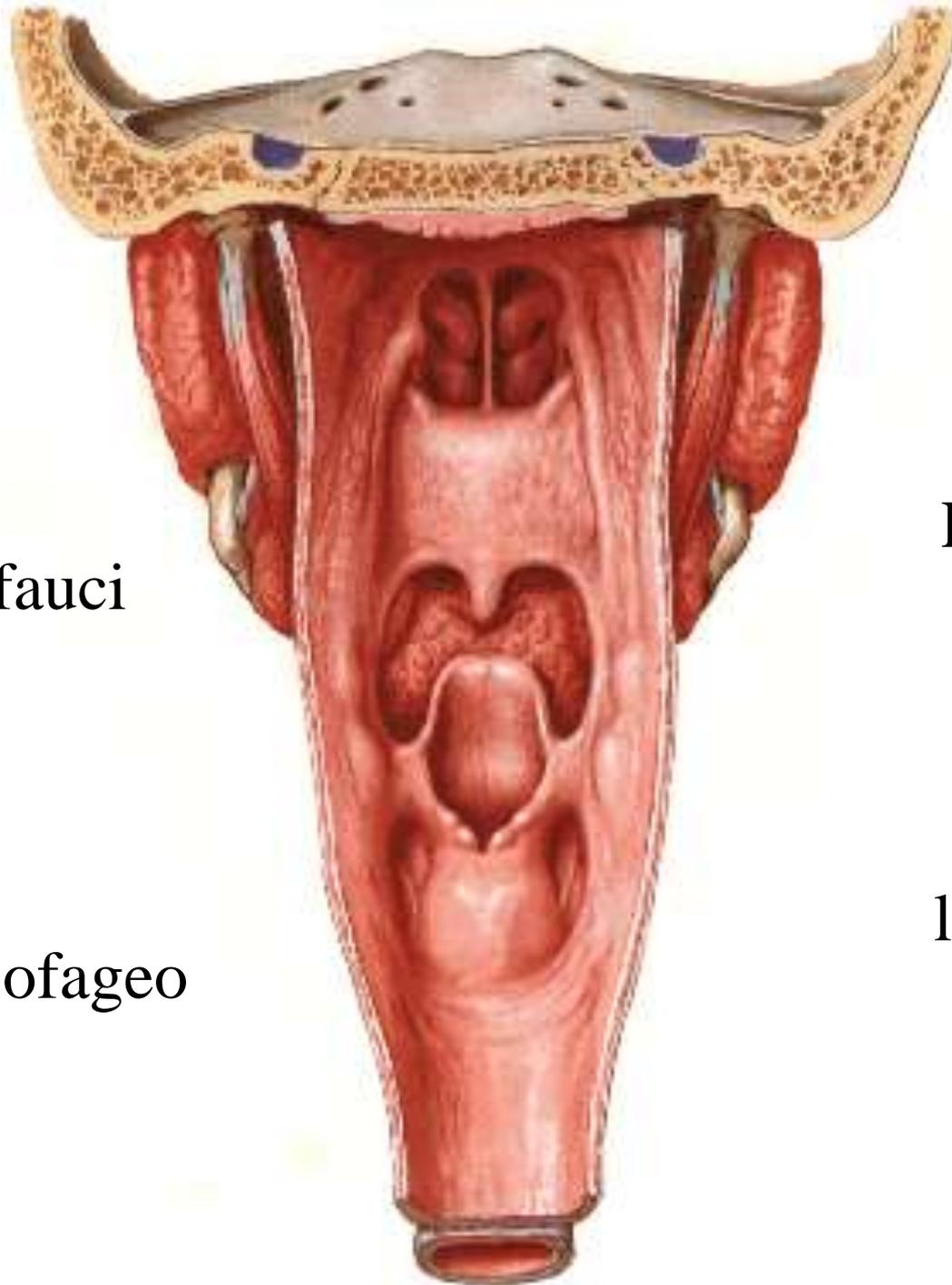
Cavità  
nasali

Cavo orale  
e lingua

**Seni venosi**

Canale vertebrale

Vertebre  
e dischi



coane

Istmo delle fauci

Sfintere esofageo

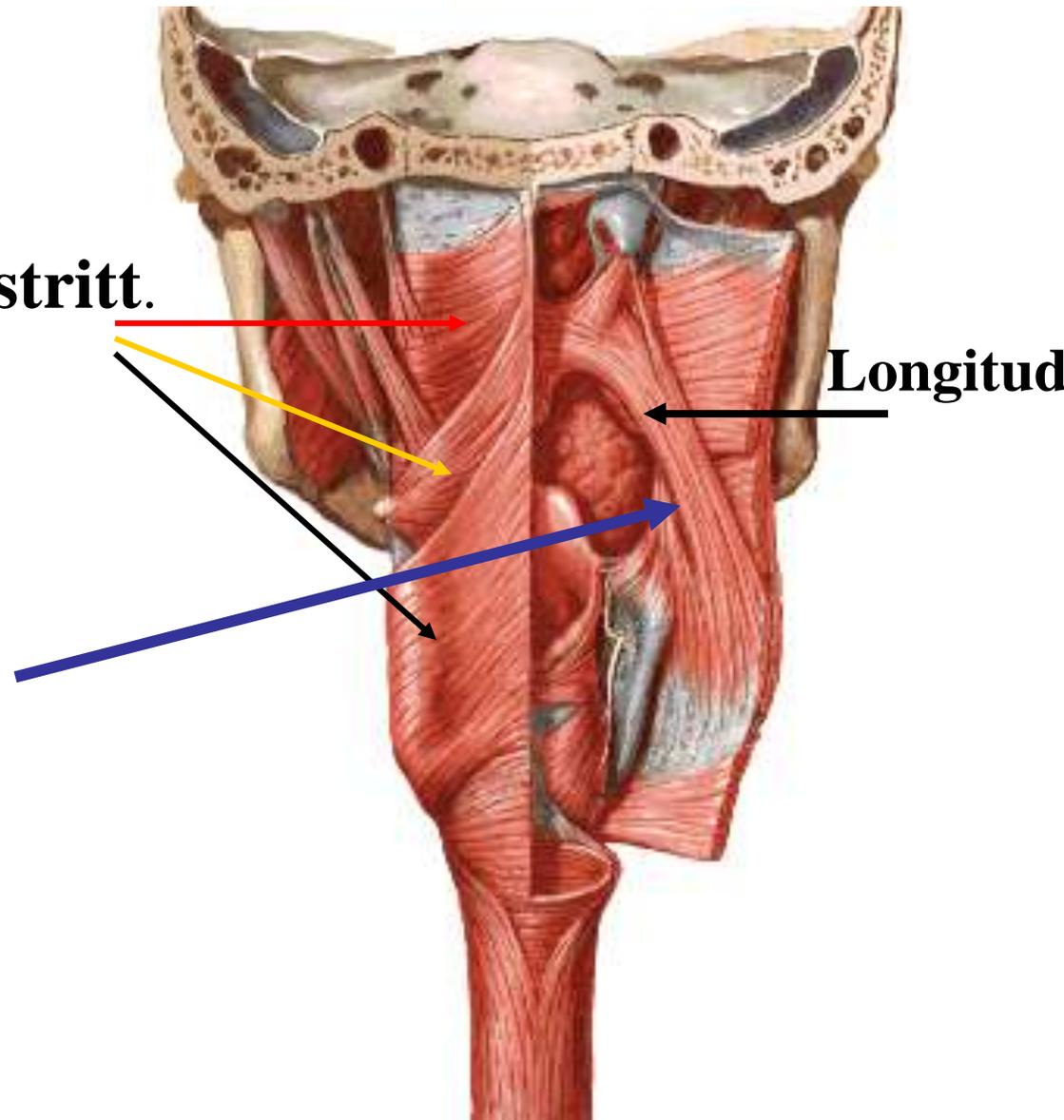
Palato molle

laringe

- La faringe è formata da:
- Una tonaca mucosa
- Una fascia faringo-basilare (aponevrosi faringea), di natura fibroelastica
- Uno strato **muscolare**
- Una tonaca avventizia

# Faringe

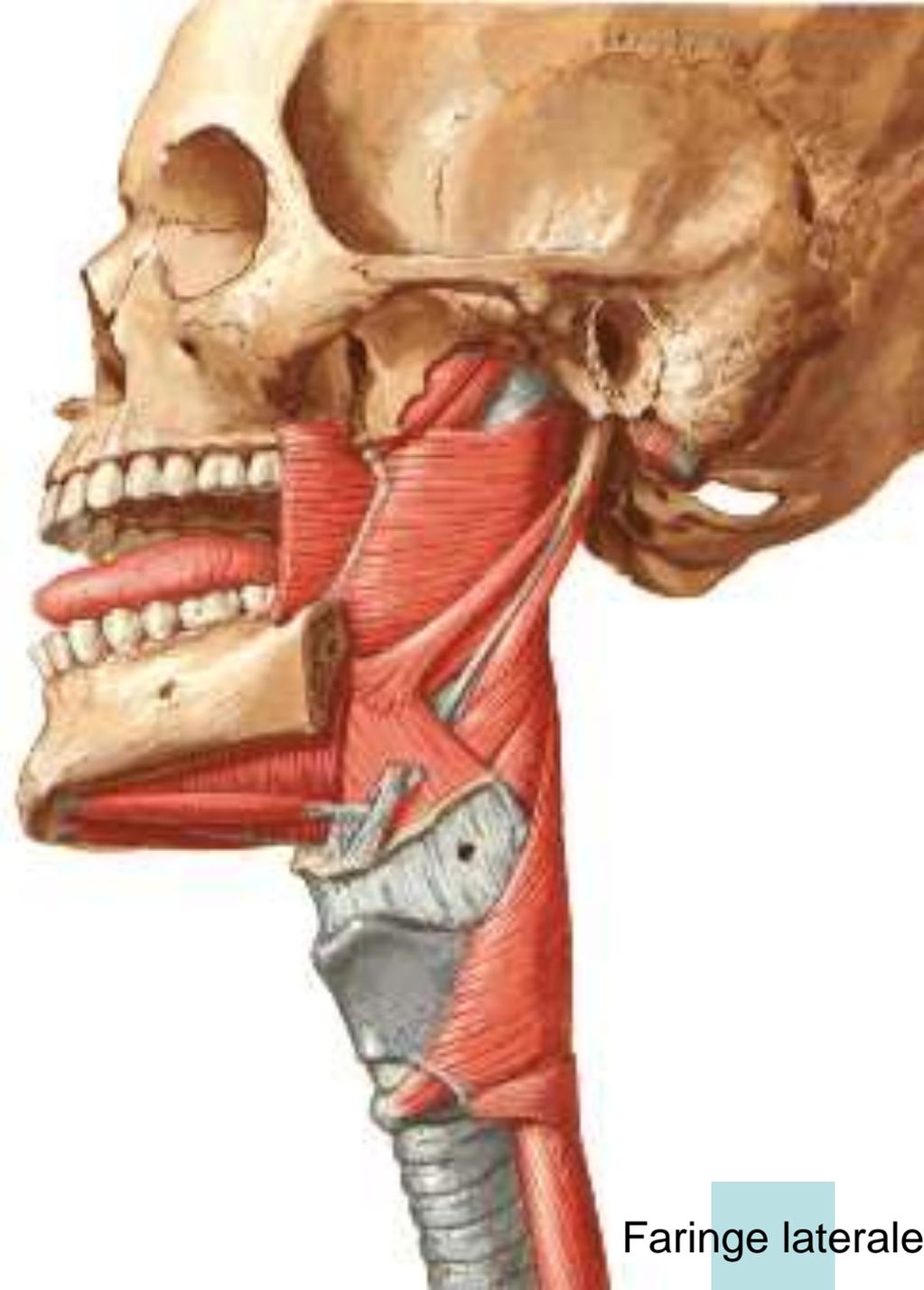
- Lo strato muscolare esterno consiste in due strati di muscolatura scheletrica **Costritt.**
- Le fibre dello strato interno decorrono **longitudinalmente** (muscoli **palatofaringeo** e **salpingofaringeo**), e sono dette **elevatori** della faringe. A questi si aggiunge lo **stilofaringeo**, che decorre esternamente



# Faringe

Faringe frontale

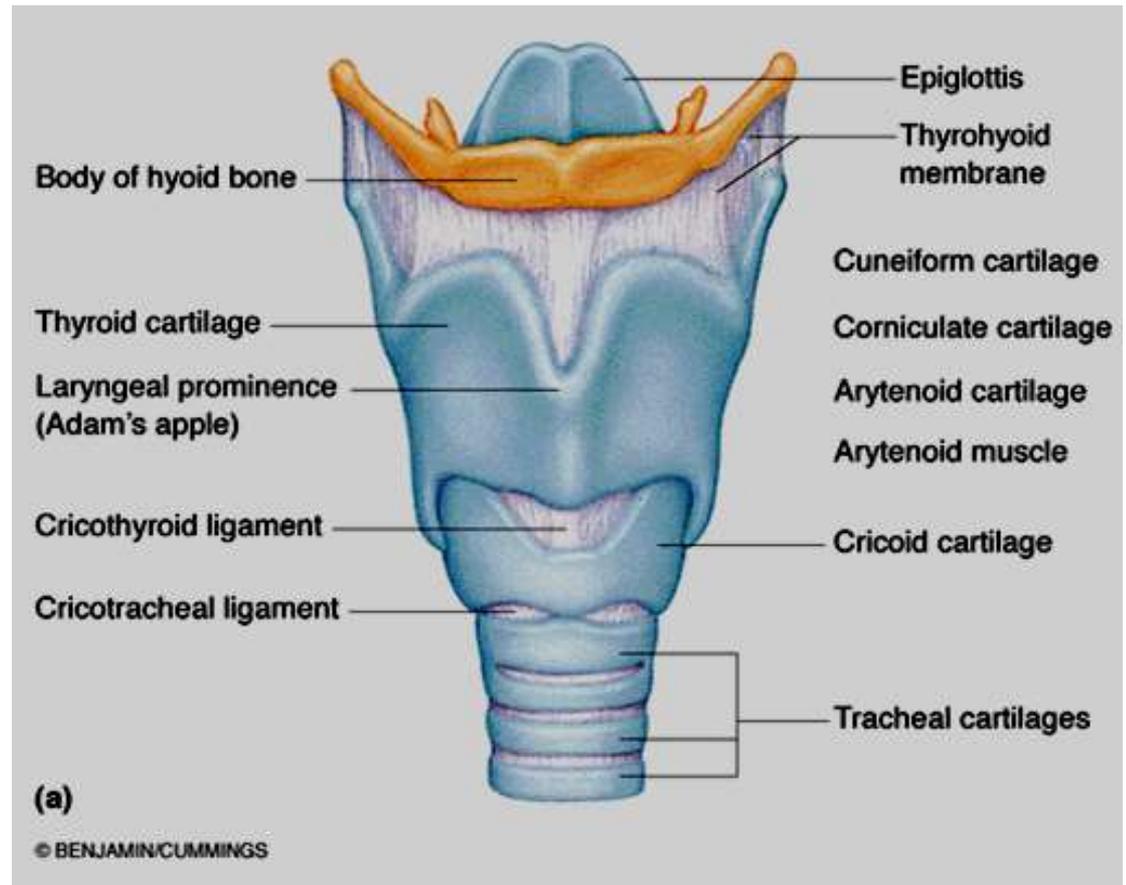
- Lo strato esterno è formato da 3 muscoli costrittori, superiore (orof) medio ed inferiore (laringof), che circondano la parete
- Contrazioni sequenziali spingono avanti il cibo nell'esofago



Faringe laterale

# Laringe

- La laringe superiormente si attacca all'osso ioide e inferiormente si continua nella trachea

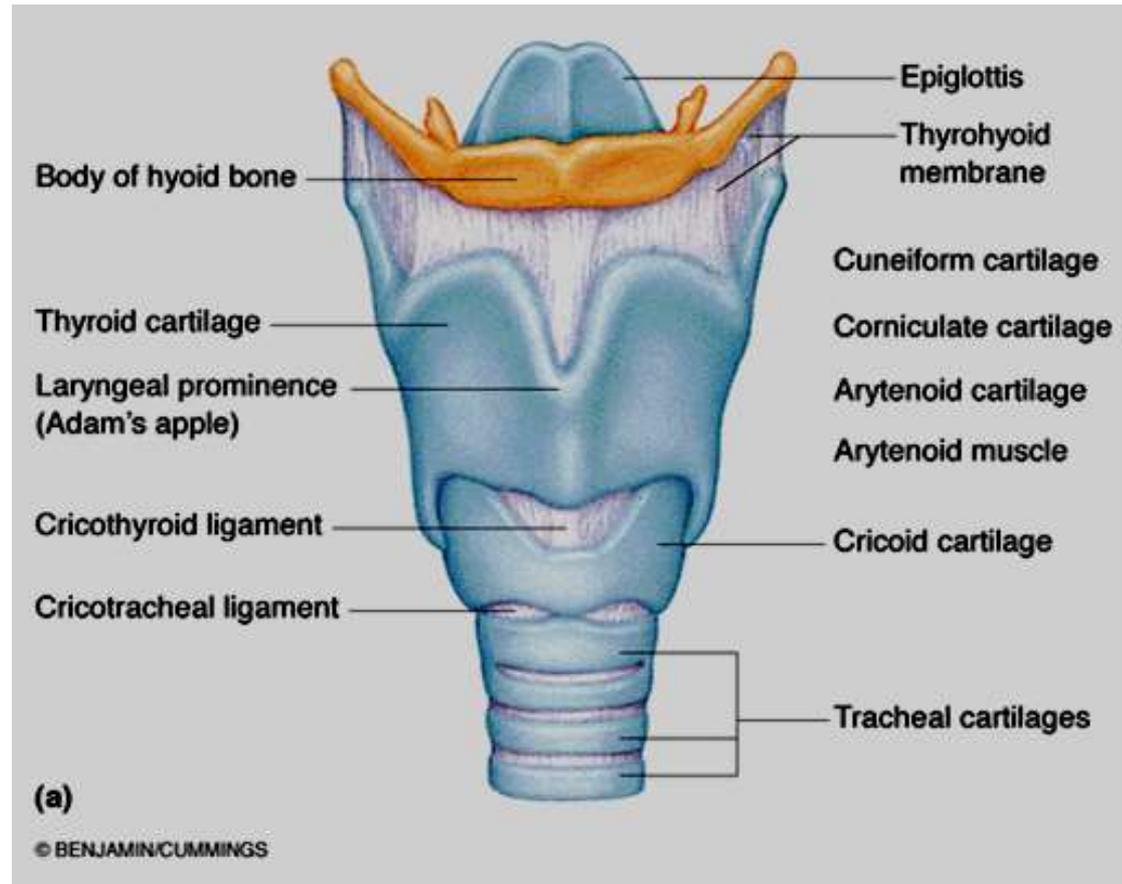


# Laringe

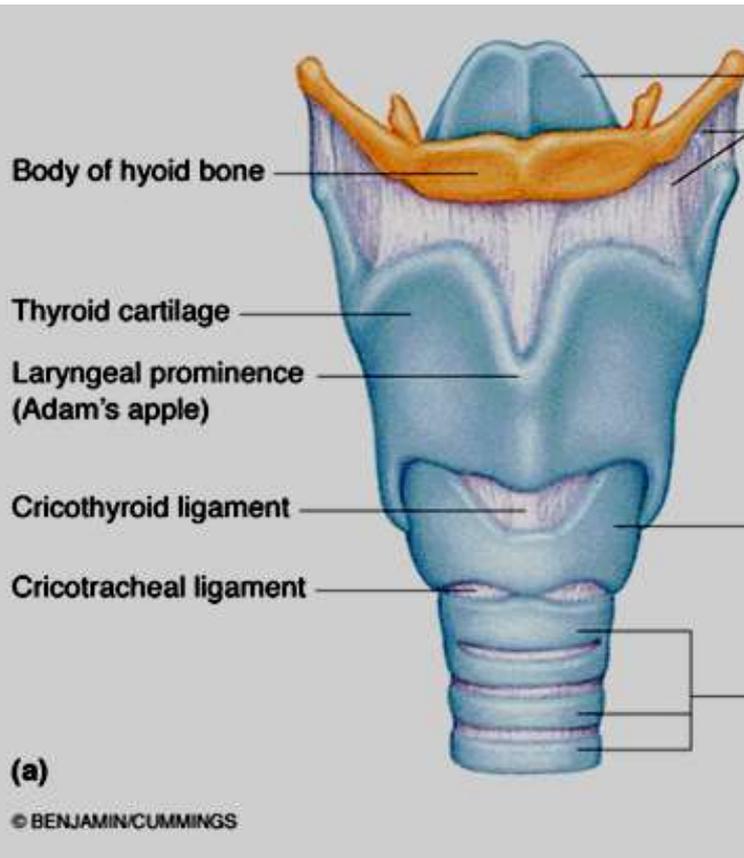
- La laringe ha tre importanti funzioni
  - È una parte della via di conduzione dell'aria
  - È un punto critico di indirizzo del cibo e dell'aria nelle apposite vie di conduzione
  - Vi alloggiano le corde vocali, organo della fonazione

# Laringe

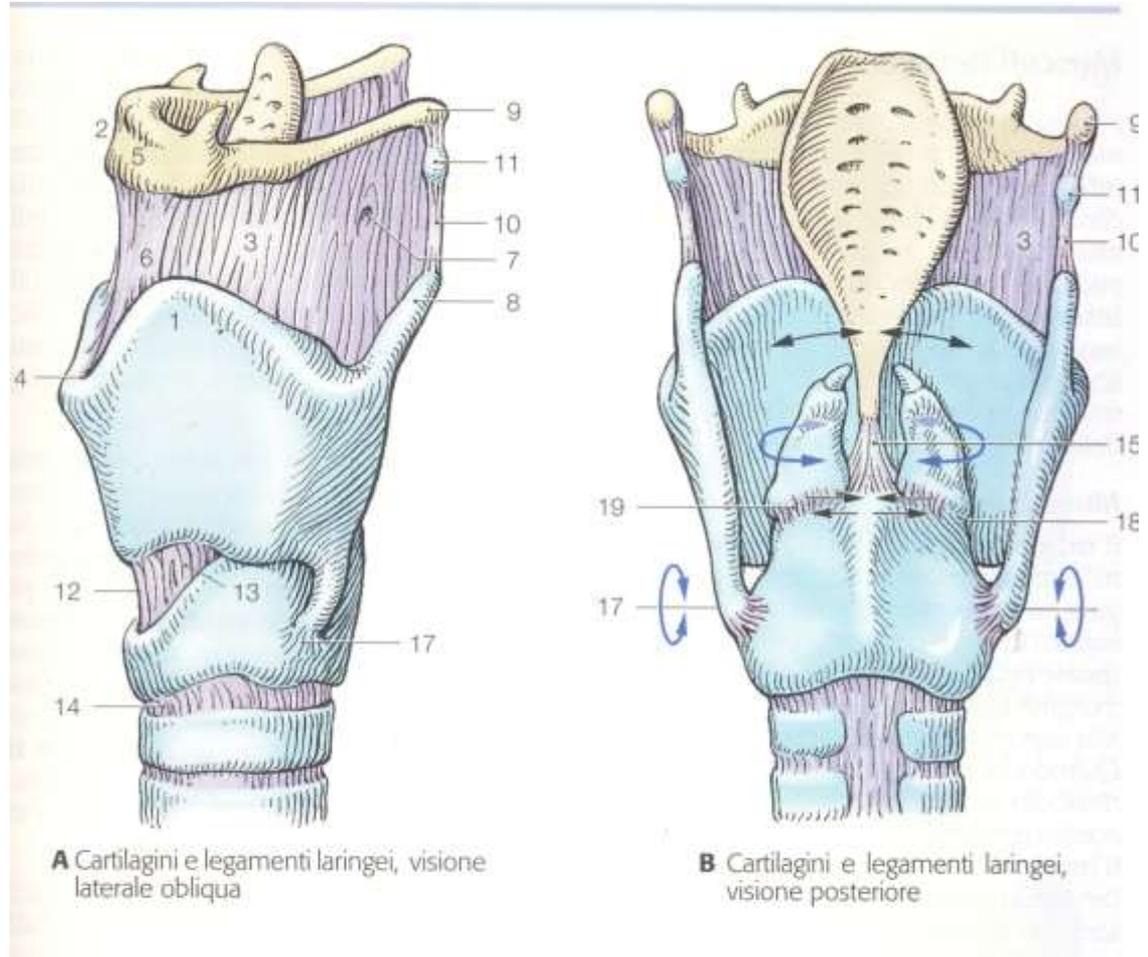
- La laringe è costituita da 9 cartilagini connesse da membrane e ligamenti
- Tranne l'**epiglottide**, che è cartilagine elastica, le altre cartilagini della laringe sono cartilagine ialine



Cart  
cricoide  
tiroide



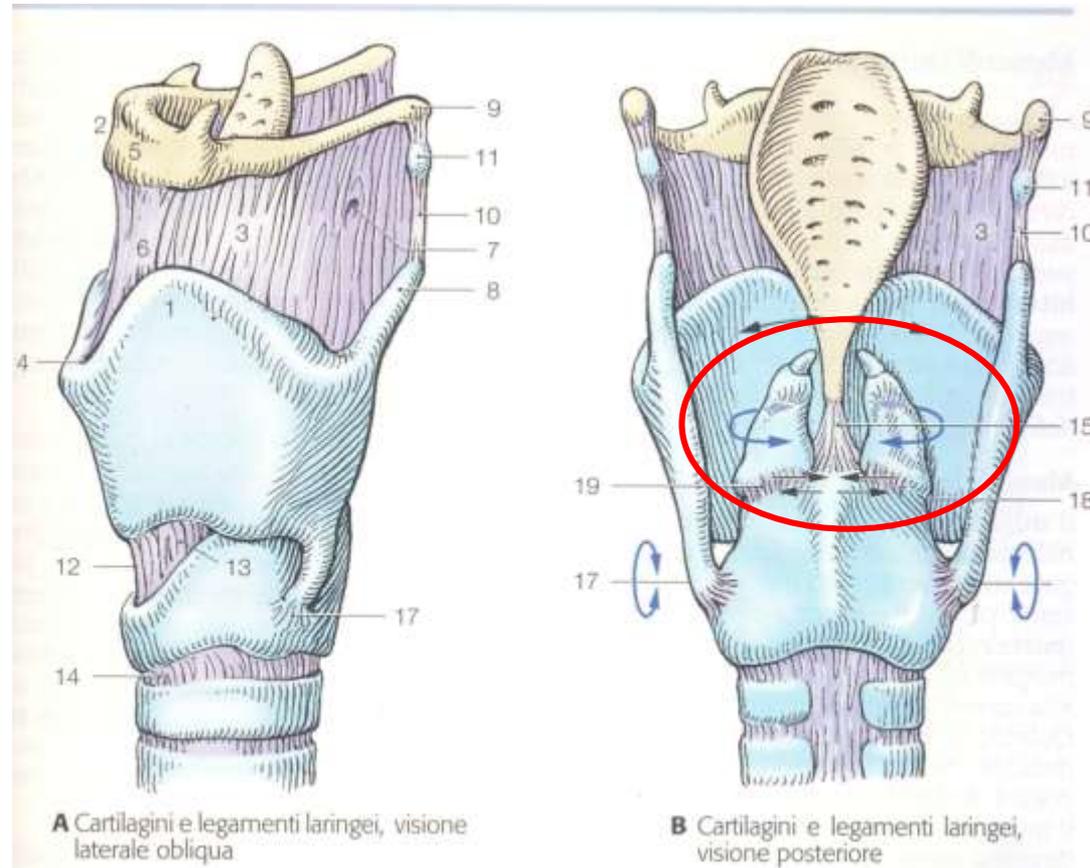
- La parete posteriore e parte della parete laterale della laringe sono costituite da tre coppie di piccole cartilagini: aritenoidee, cuneiformi e corniculate

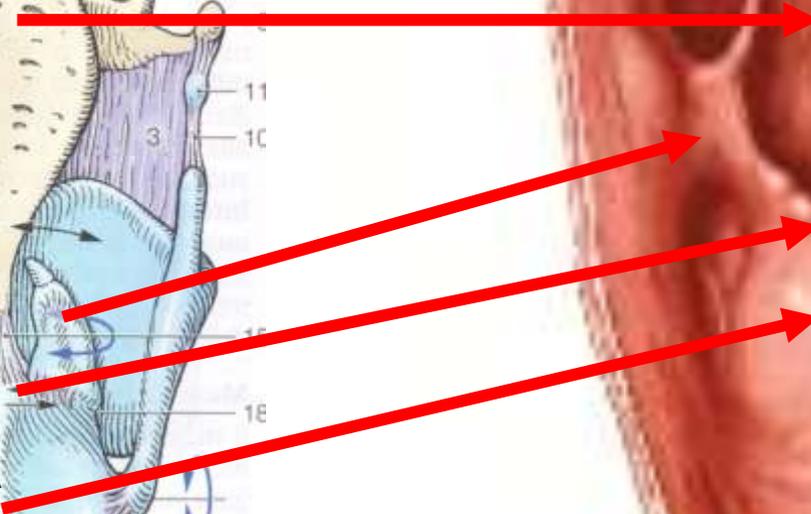
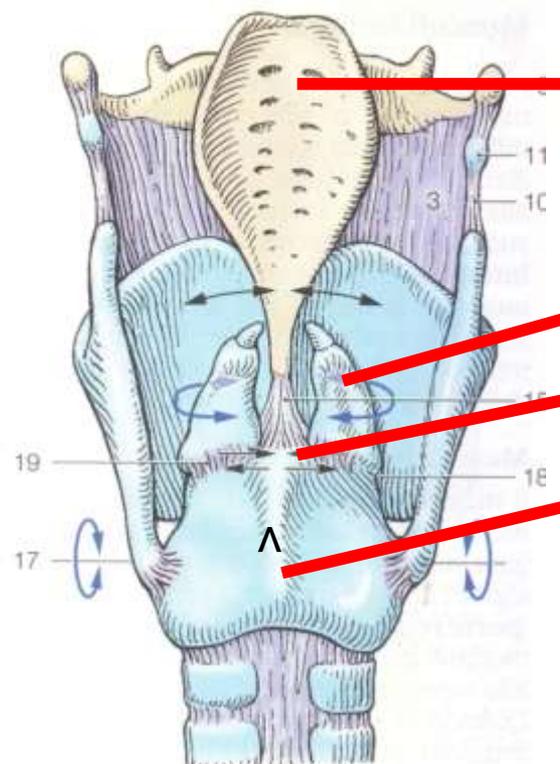
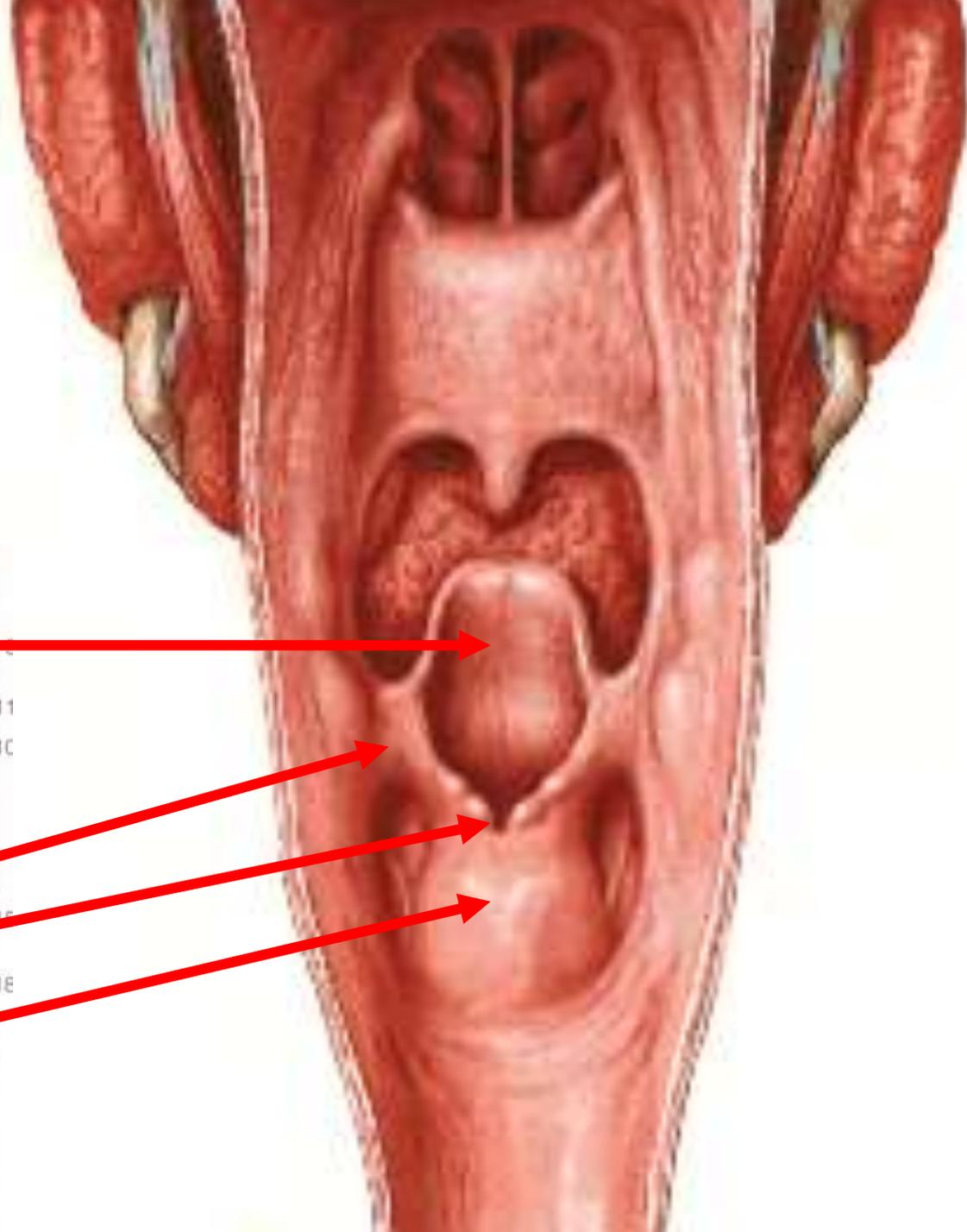


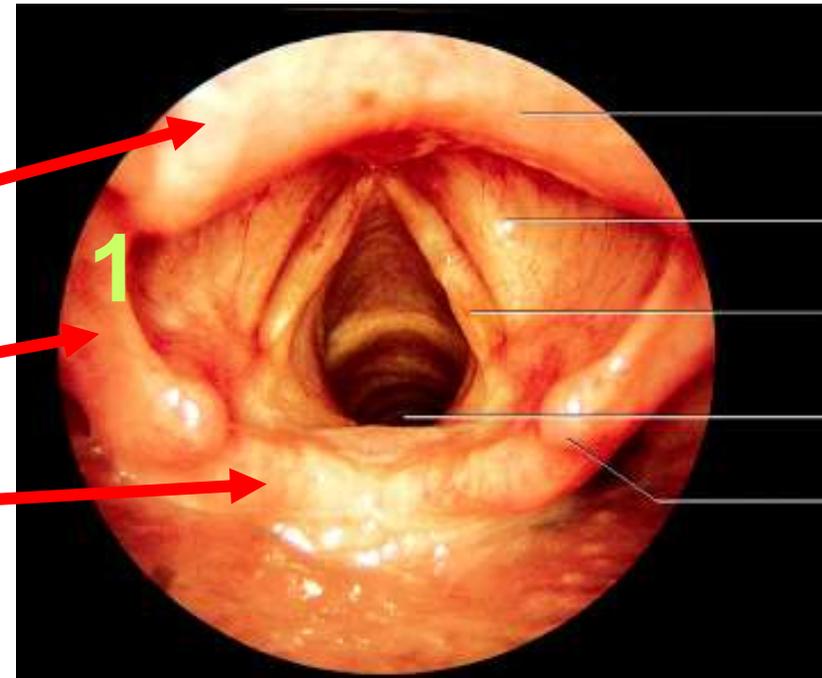
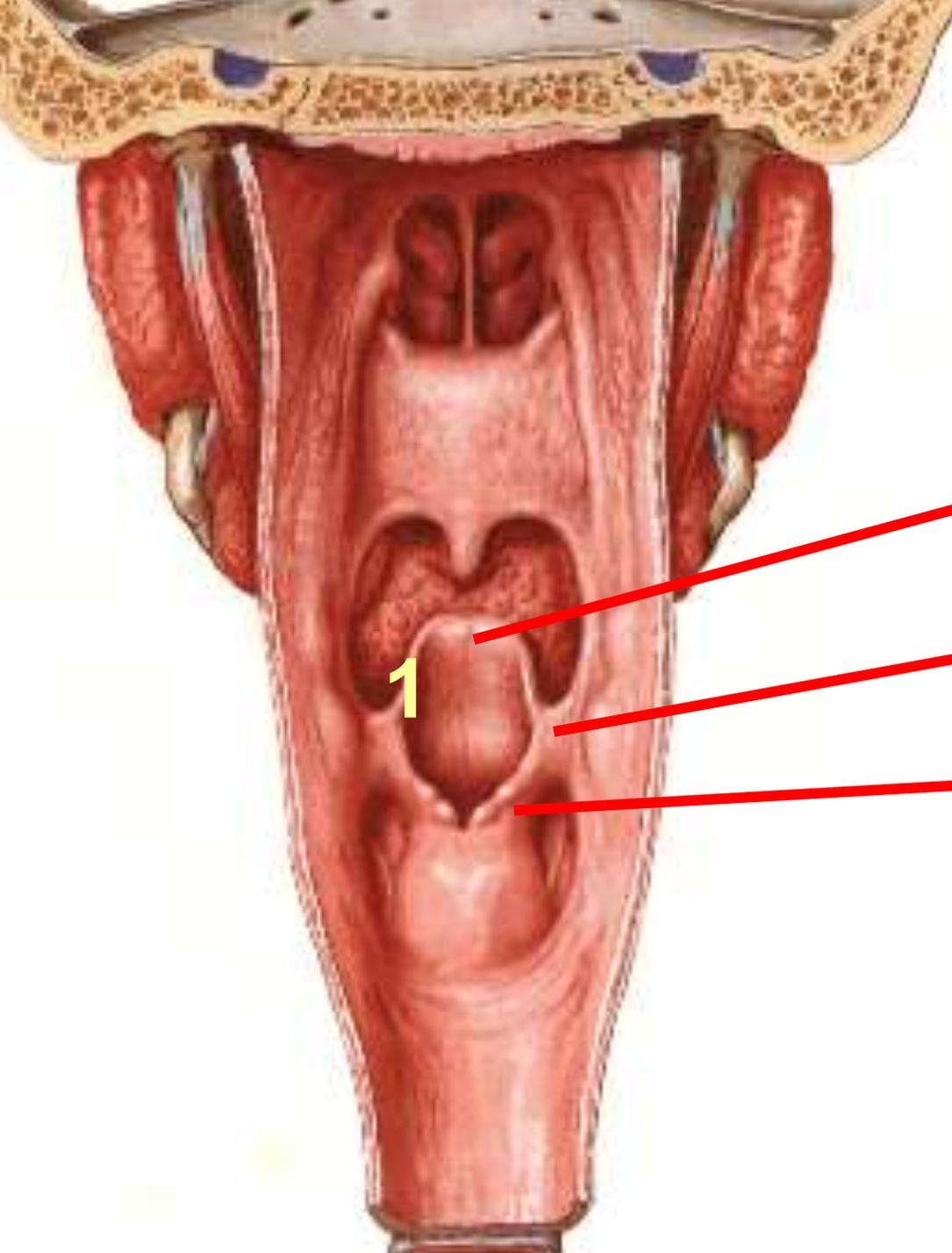
- L'aritenoide è in rapporto con le corde vocali

# Laringe

- L'epiglottide è composta di cartilagine elastica, è flessibile, a forma di cucchiaino
- È in rapporto con la cartilagine tiroidea



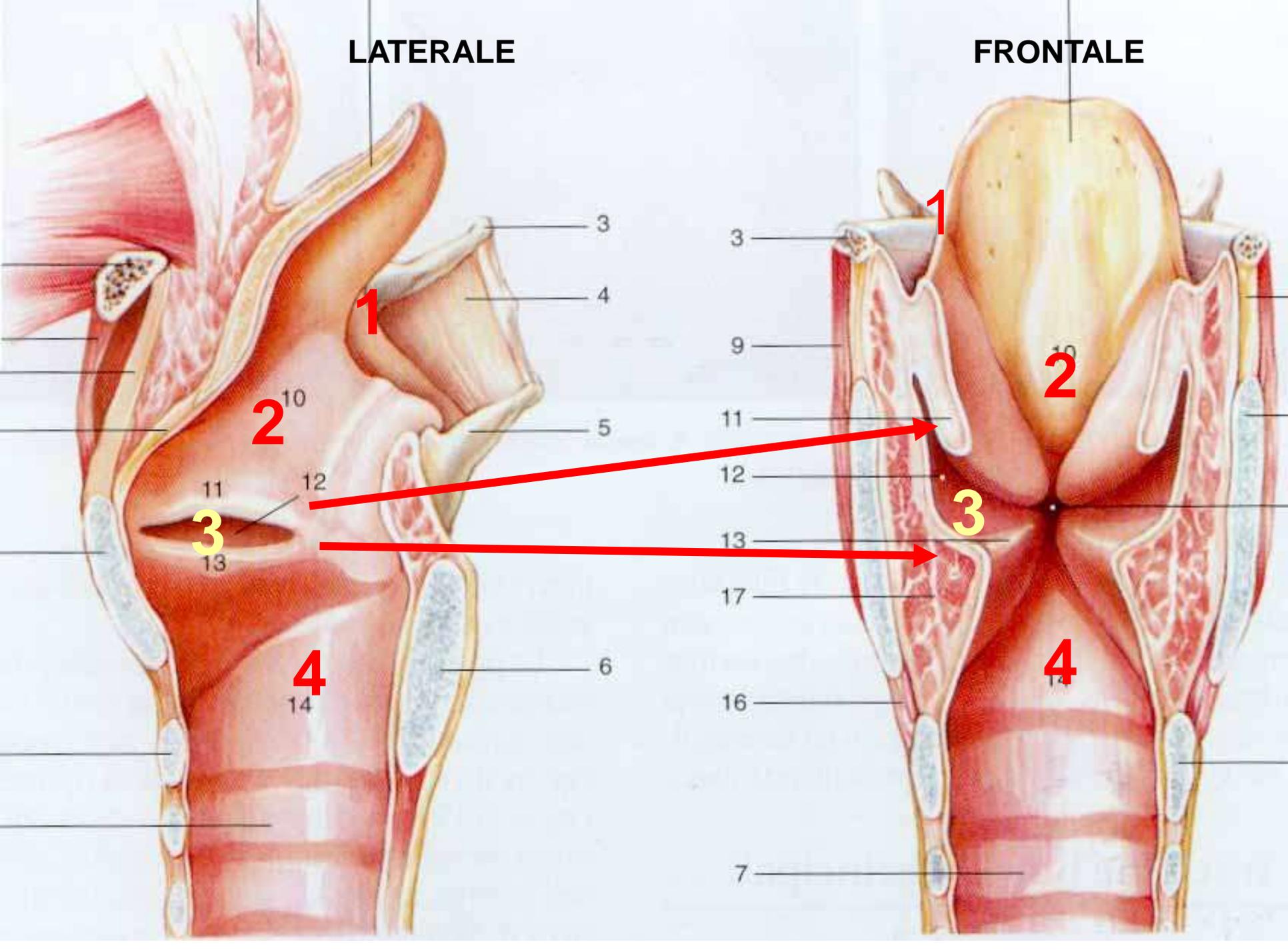




- **1** L'**adito laringeo** è l'apertura che connette la laringe con la laringofaringe. E' delimitata anteriormente dall' epiglottide. Lateralmente dalle due pieghe ariepiglottiche e dalle cartilagini cuneiforme/corniculate; posteriormente è formata dalla mucosa tra le cartilagini aritenoidee
- **2** il **vestibolo laringeo** è lo spazio compreso tra l'adito della laringe e le pieghe vestibolari.
- **3** Tra le due pieghe vestibolare e vocale sono compresi il ventricolo laringeo ed il sacculo laringeo
- La **glottide** è lo spazio, di dimensione variabile, compreso tra le 2 corde vocali vere e le 2 cartilagini aritenoidee (glottide vocale e glottide respiratoria)
- **4** La **cavità sottoglottica** è la porzione inferiore della cavità laringea, compresa tra il margine inferiore del legamento vocale e il margine inferiore della cartilagine cricoidea.

# LATERALE

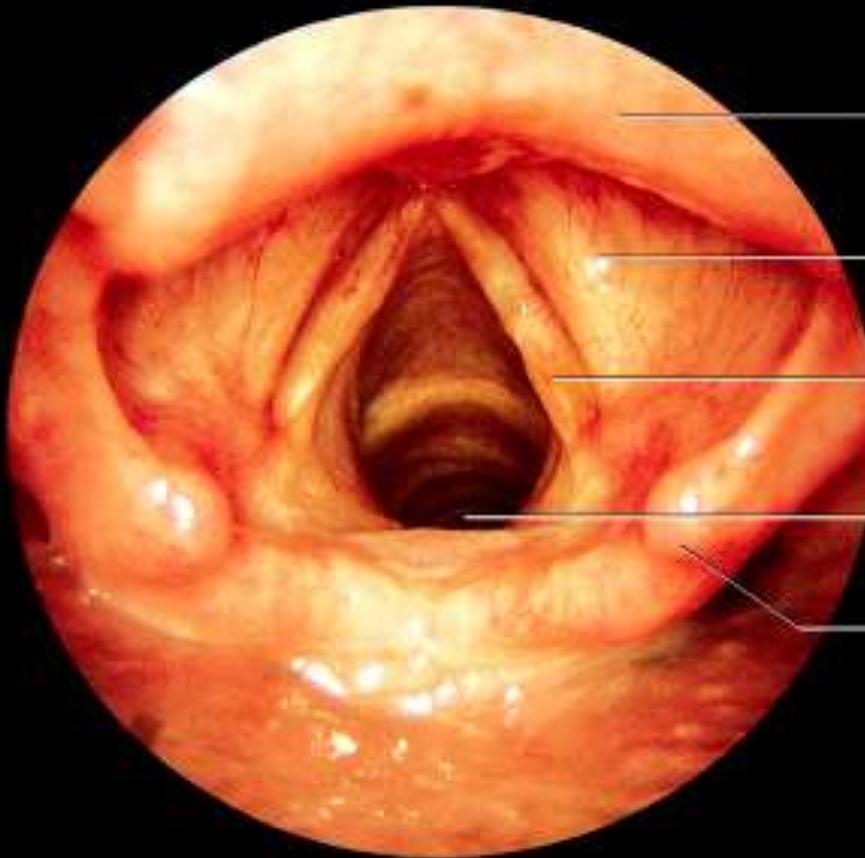
# FRONTALE



# laryngoscopy

LARINGOSCOPIA

Orotracheal intubation  
5:34



**Epiglottis**

**Vestibular fold**

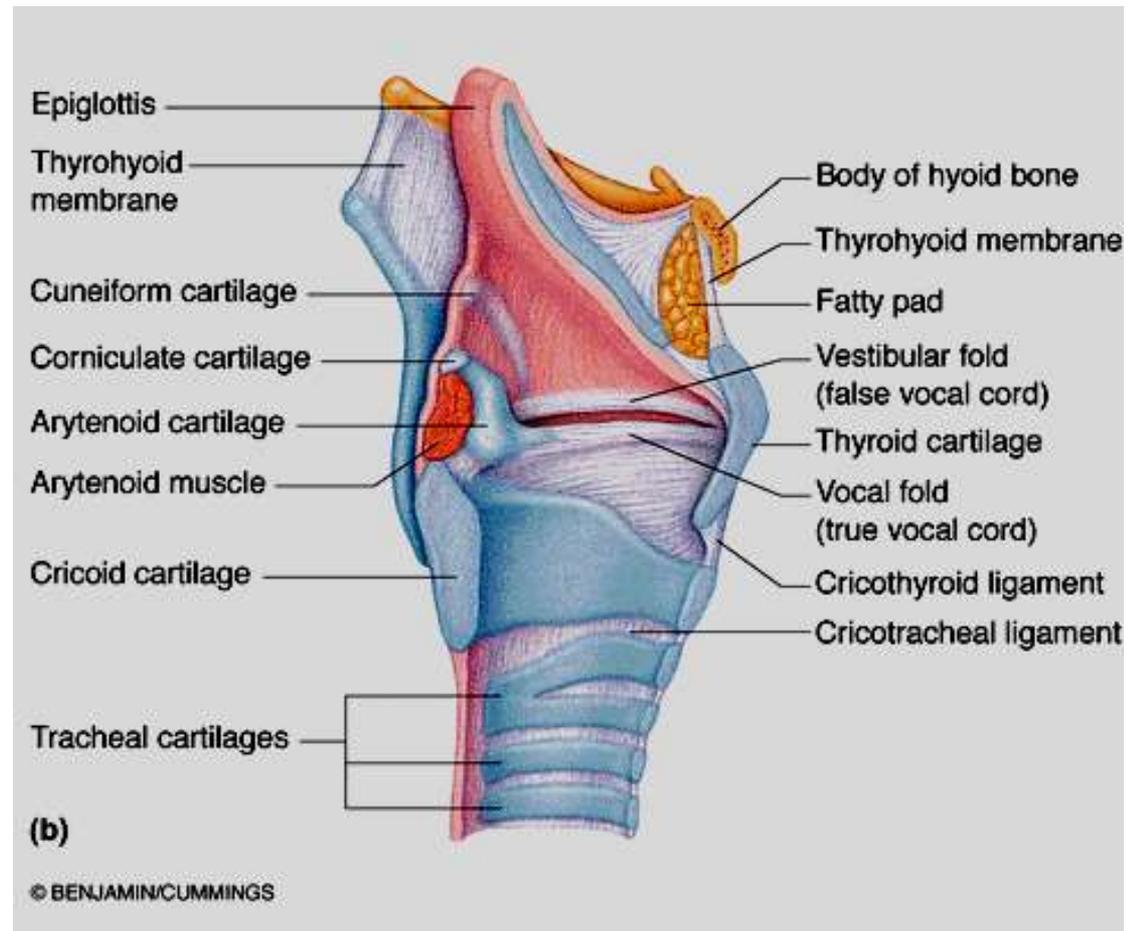
**Vocal cord**

**Trachea**

**Corniculate  
cartilage**

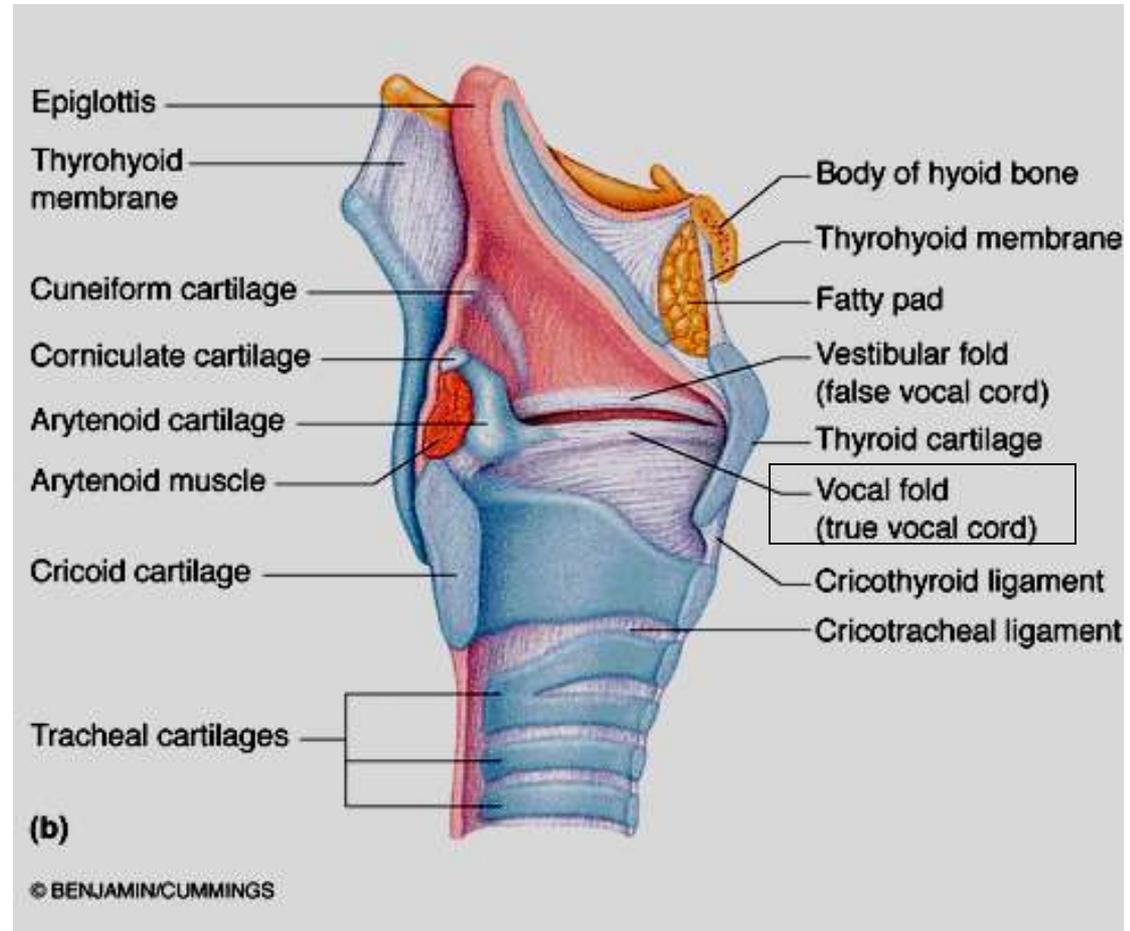
# Laringe

- Quando la laringe è attraversata dall'aria, l'accesso alla laringe è completamente aperto e il margine libero dell'epiglottide è proiettato in avanti e in alto
- **Nella deglutizione la laringe si sposta verso l'alto e l'epiglottide si porta in basso e all'indietro per chiudere l'accesso alla laringe**



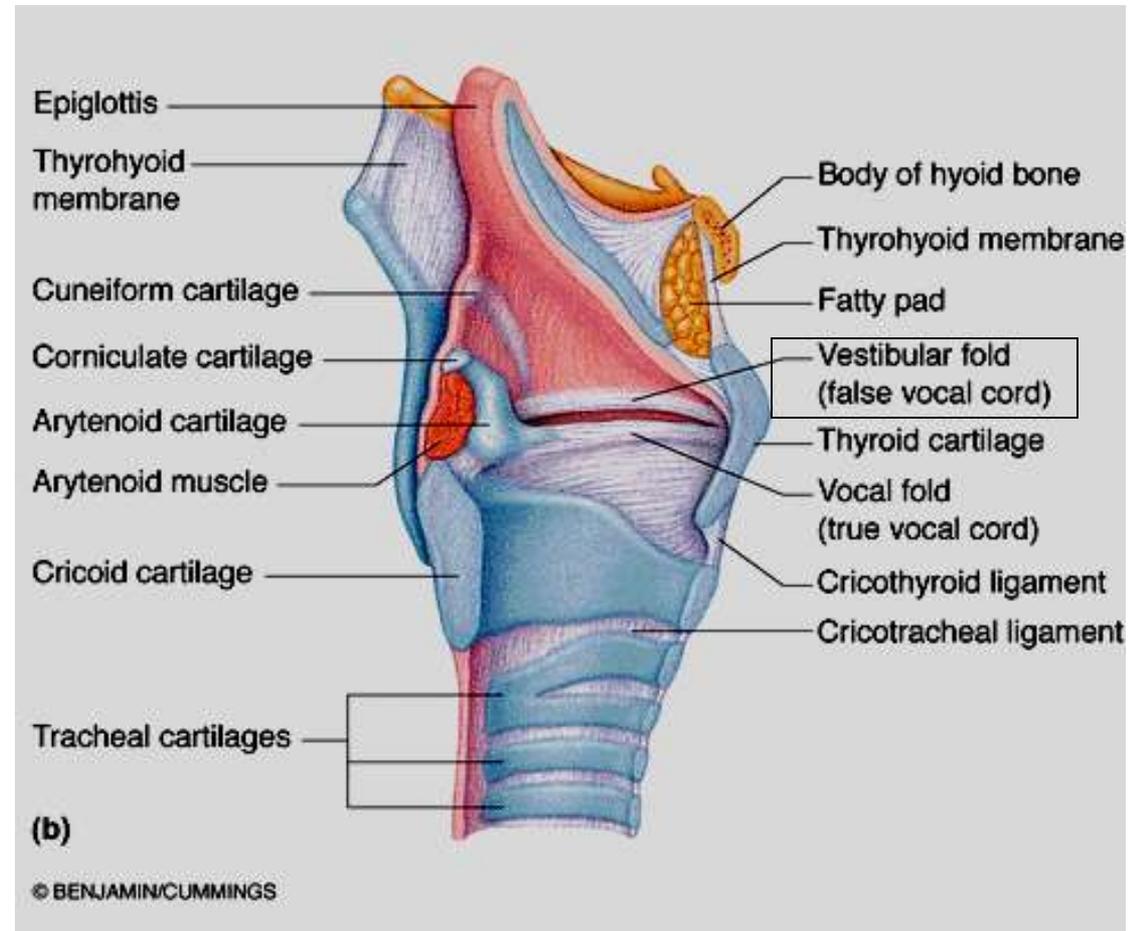
# Laringe

- Le corde vocali si inseriscono sulle cartilagini aritenoide e tiroidea
- Sono costituite da fibre elastiche
- Nella espirazione, quando l'aria risale dai polmoni, le corde vocali producono il suono



# Laringe

- L'aria passa attraverso la glottide
- Al di sopra delle corde vocali ci sono le corde vocali false che non hanno alcun ruolo nella fonazione

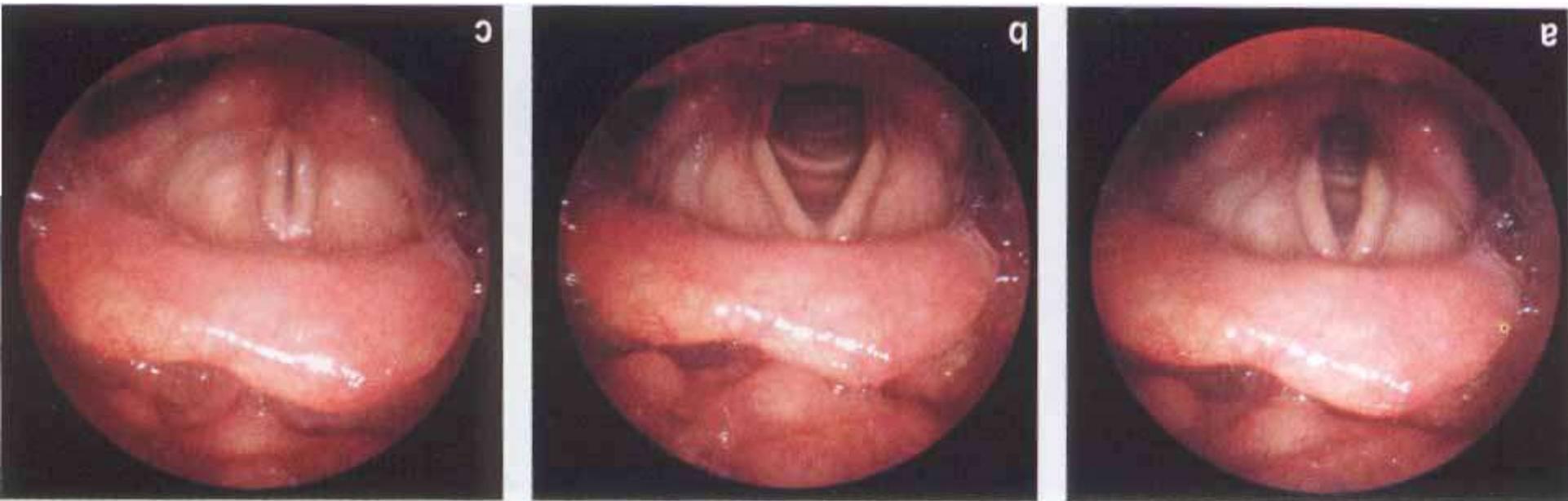


# Rima della glottide

fonazione-

inspirazione forzata-

respirazione



Nella laringe: epitelio respiratorio tranne nella rima della glottide, dove c'è epitelio pavimentoso stratificato non cheratinizzato

# Laringe come sfintere

- In certe condizioni la laringe può agire come uno sfintere
- Durante lo sforzo addominale nella defecazione e nella minzione, oppure appena prima del colpo di tosse e dello starnuto, l'aria inspirata viene temporaneamente trattenuta nella parte bassa del tratto respiratorio attraverso la chiusura della glottide
- I muscoli addominali si contraggono e la pressione interaddominale aumenta

# Laringe nelle reazioni allergiche

- Durante la reazione allergica ad un farmaco, un cibo o ad una puntura di insetto, l'aumentata permeabilità dei capillari consente il passaggio di una considerevole quantità di liquido dai vasi ai tessuti, e può determinare nell'adito laringeo o nella porzione sottoglottica la presenza di un edema, con riduzione del passaggio dell'aria. Questa condizione può essere così grave da richiedere trattamento farmacologico immediato e, in caso di fallimento di questo, intubazione o tracheostomia.