

Sistema Respiratório: Laringe



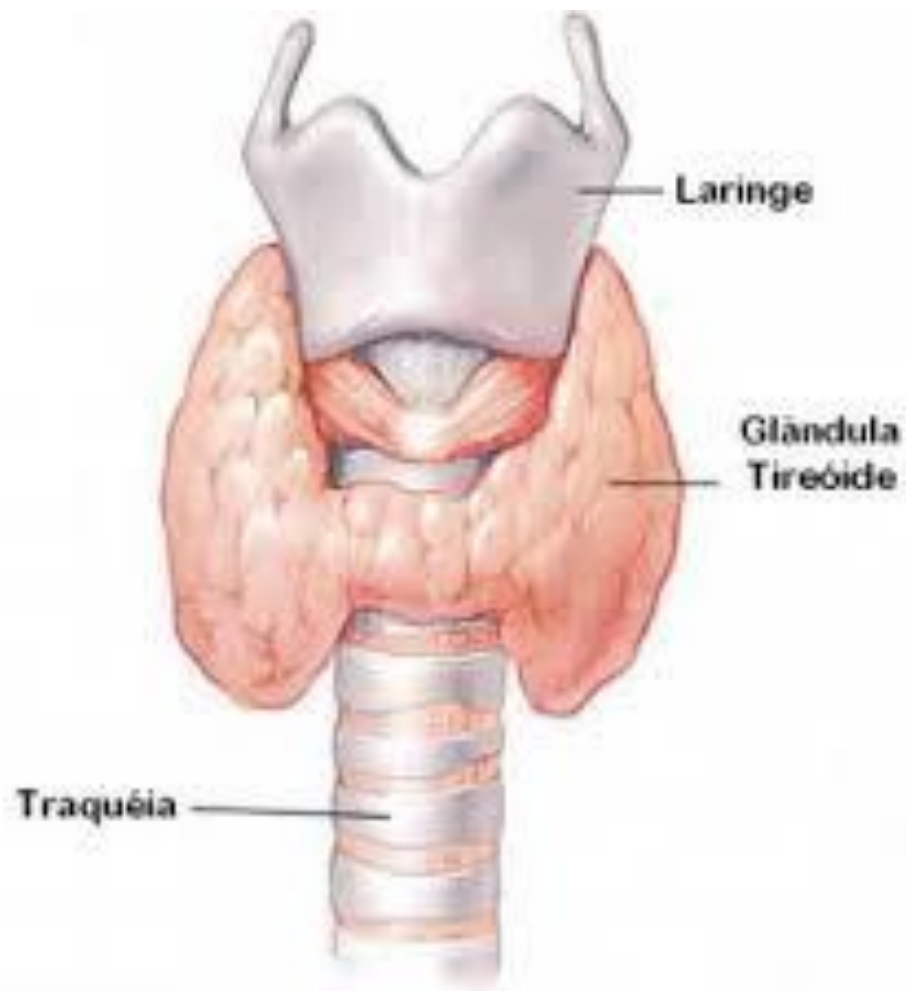


Laringe responsável pela produção da voz humana, é formada por nove cartilagens unidas por membranas e ligamentos e contém as *pregas vocais*.

Além do mecanismo produtor da voz, sua função mais importante é proteger as vias respiratórias, sobretudo durante a deglutição, serve como uma “válvula” do sistema inferior, mantendo assim a perviabilidade da via respiratória.

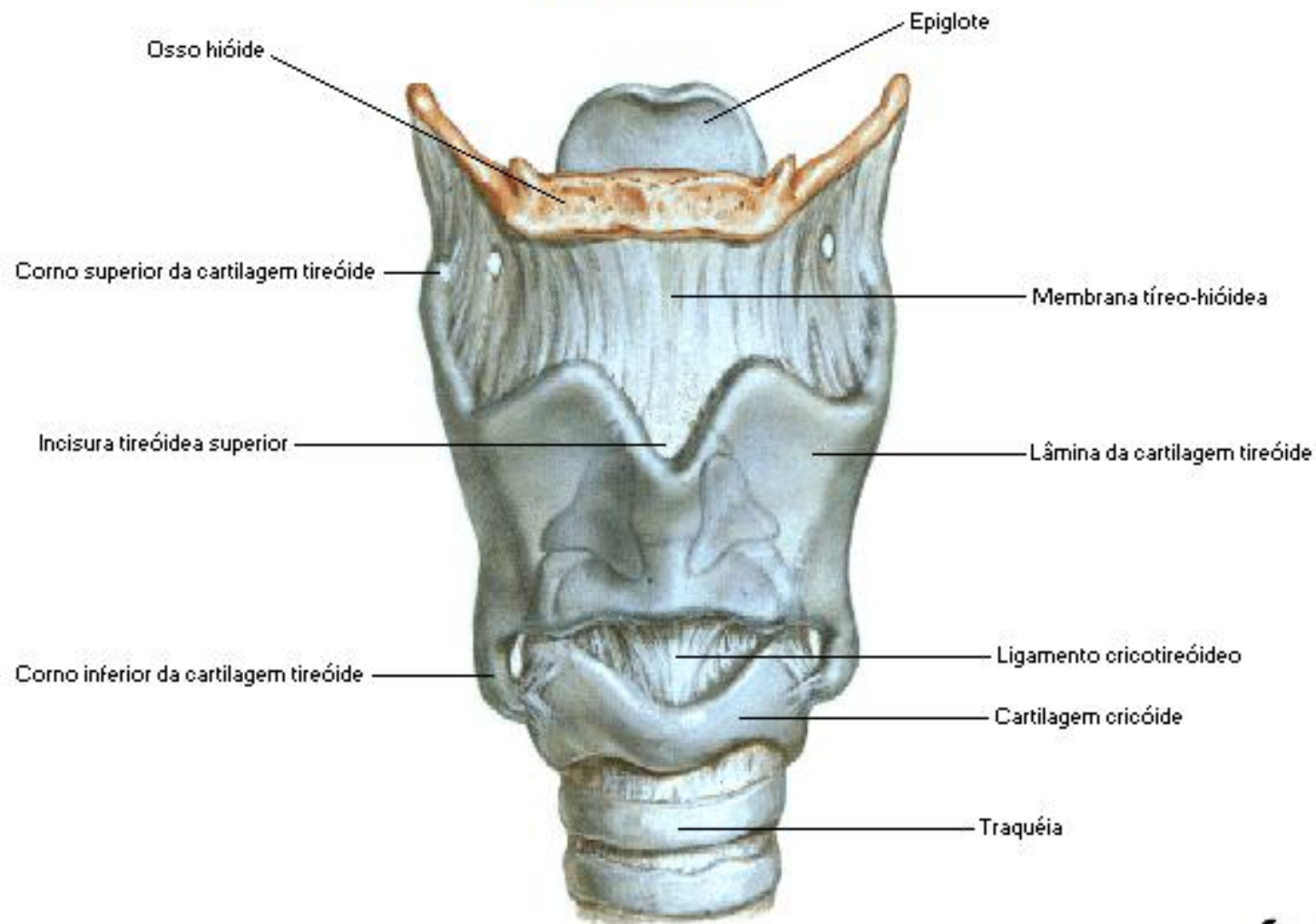
Moore, K 2014





Cartilagens da Laringe

Vista Anterior



F. Nogueira

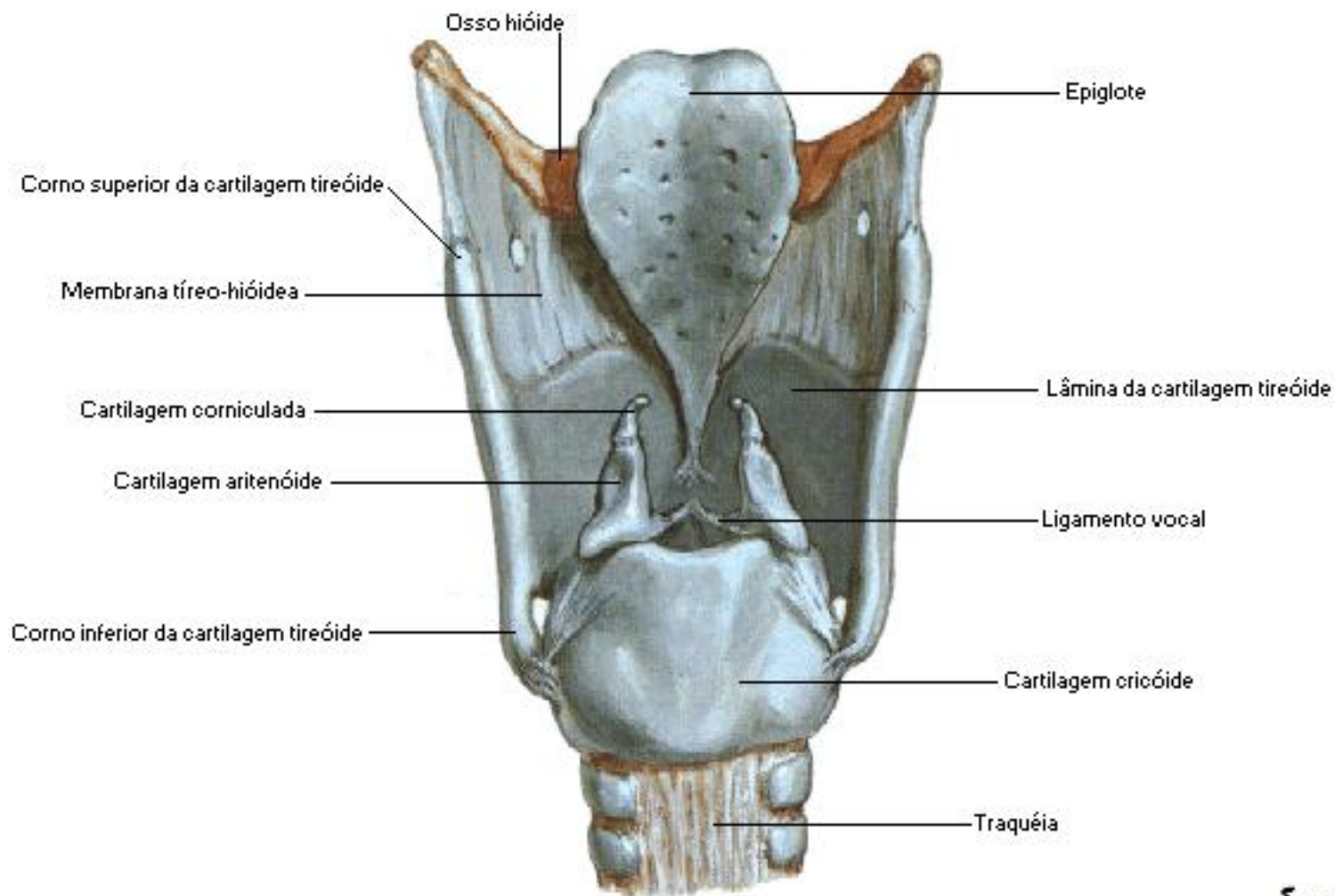
Cartilagens da Laringe

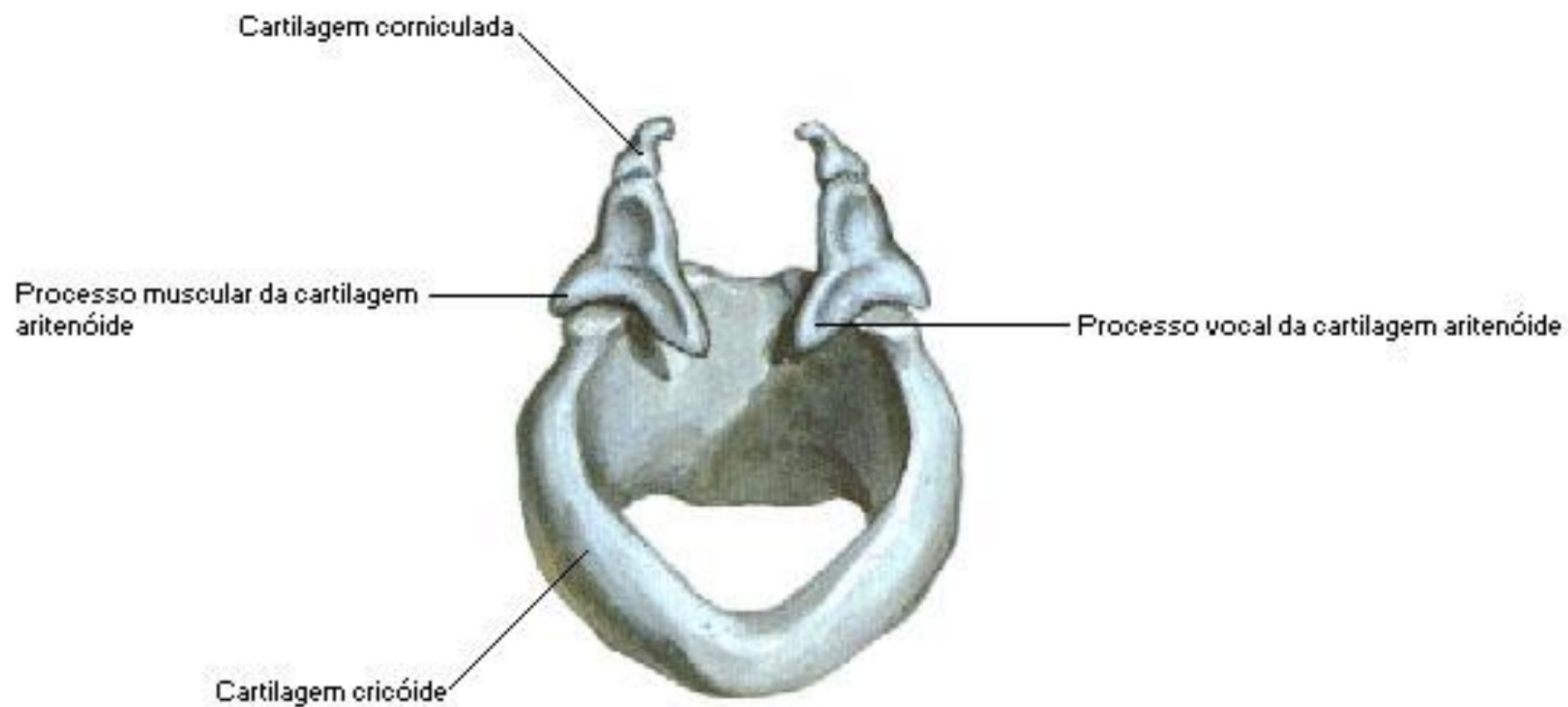
Vista Lateral Direita



Cartilagens da Laringe

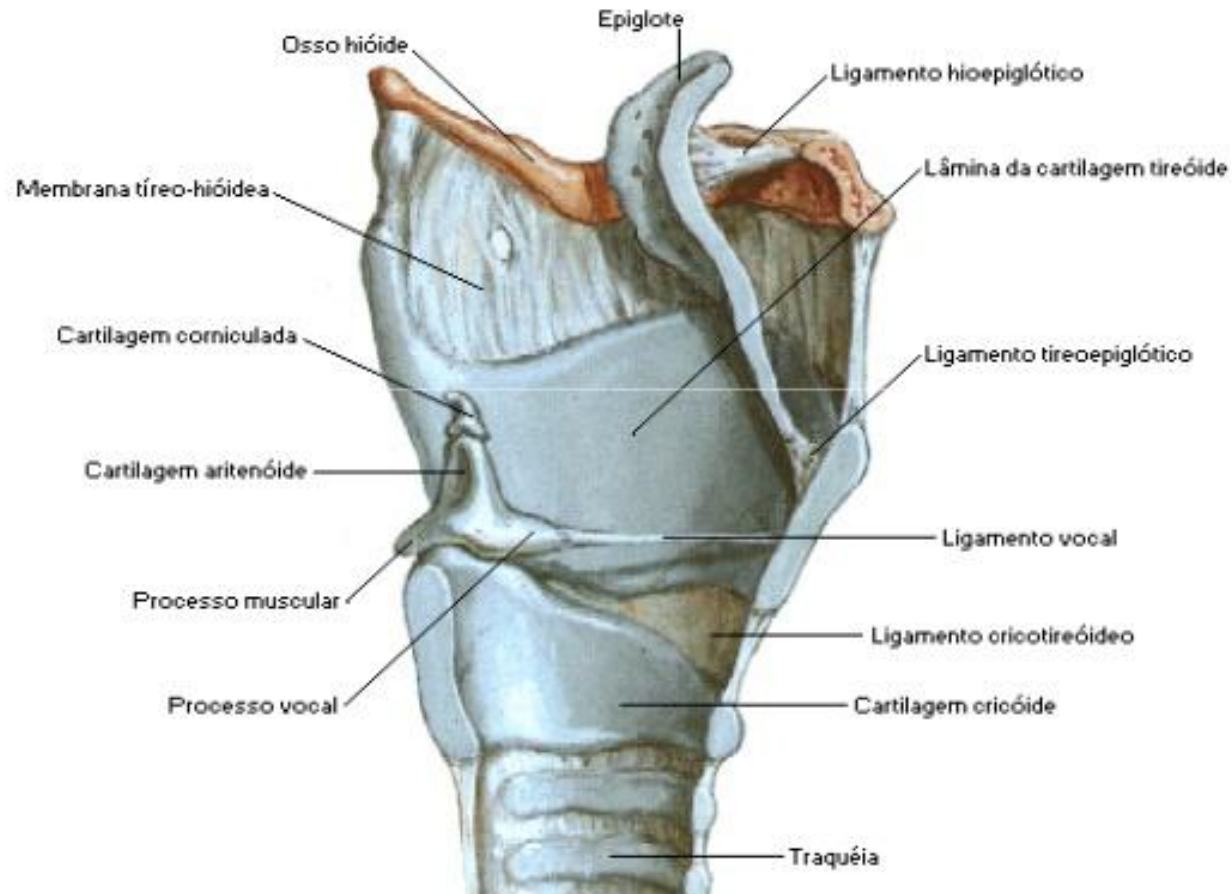
Vista Posterior

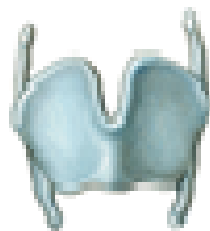
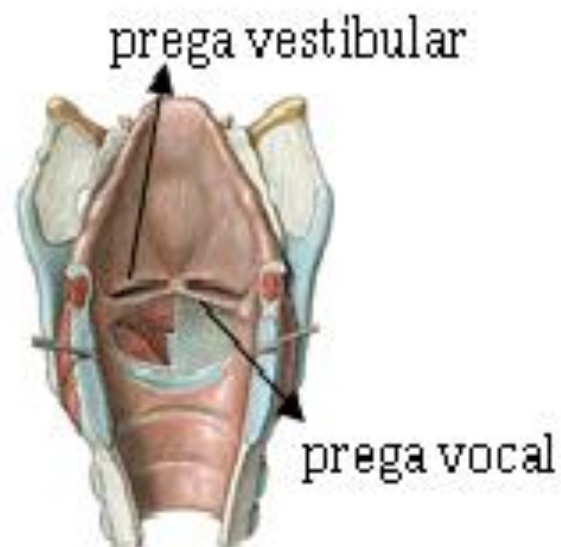




Cartilagens da Laringe

Secção Sagital





tireóide



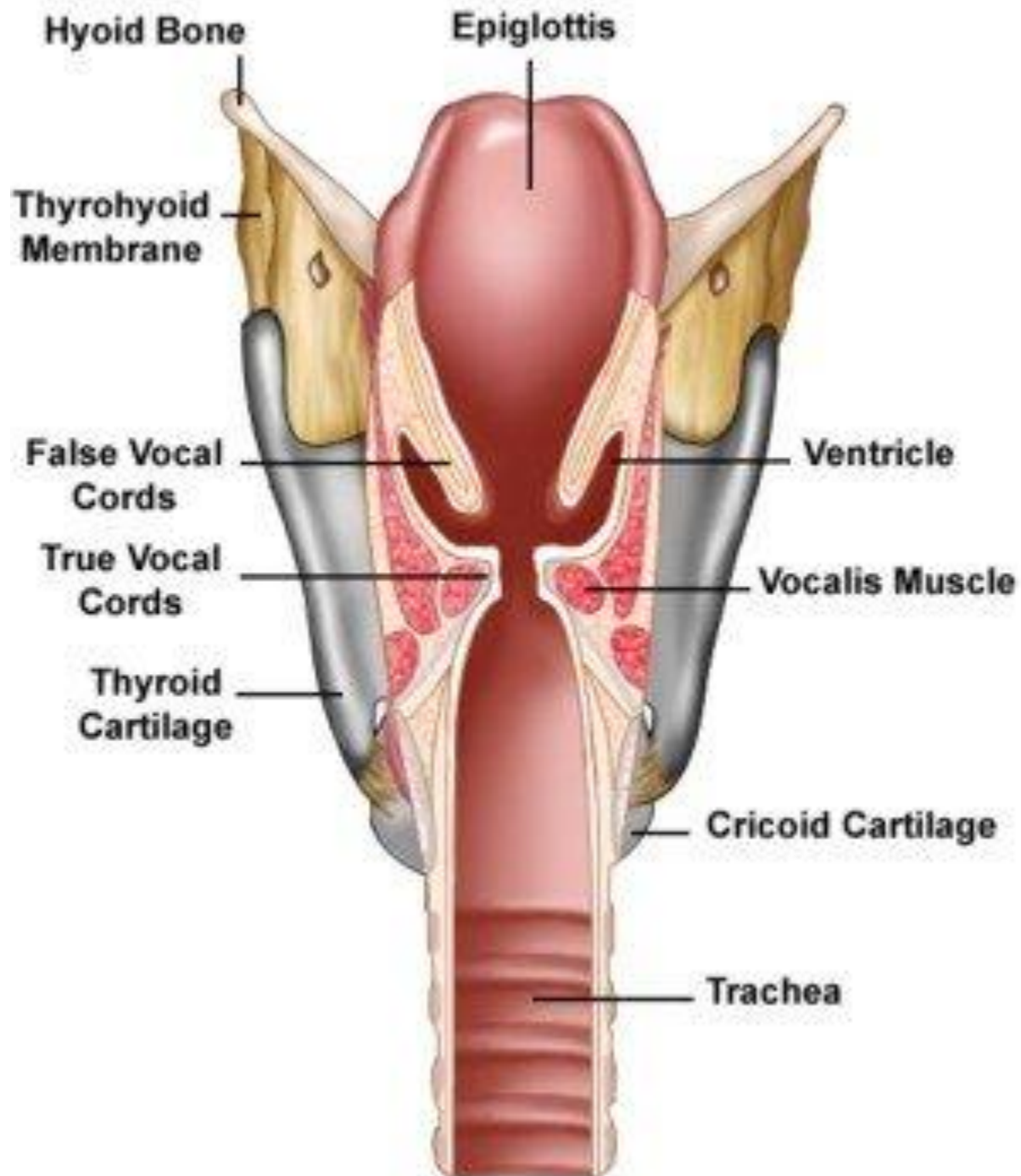
epiglote



cricóide



aritenóides



Músculos Intrínsecos da Laringe

Vista Lateral Direita

Forame para vasos laríngeos superiores e ramo interno do nervo laríngeo superior

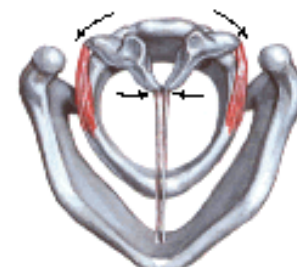
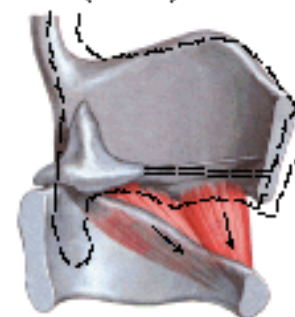
Músculos aritenóideos oblíquo e transverso

Parte vertical do músculo cricotireóideo

Músculo cricoaritenóideo posterior

Parte oblíqua do músculo cricotireóideo

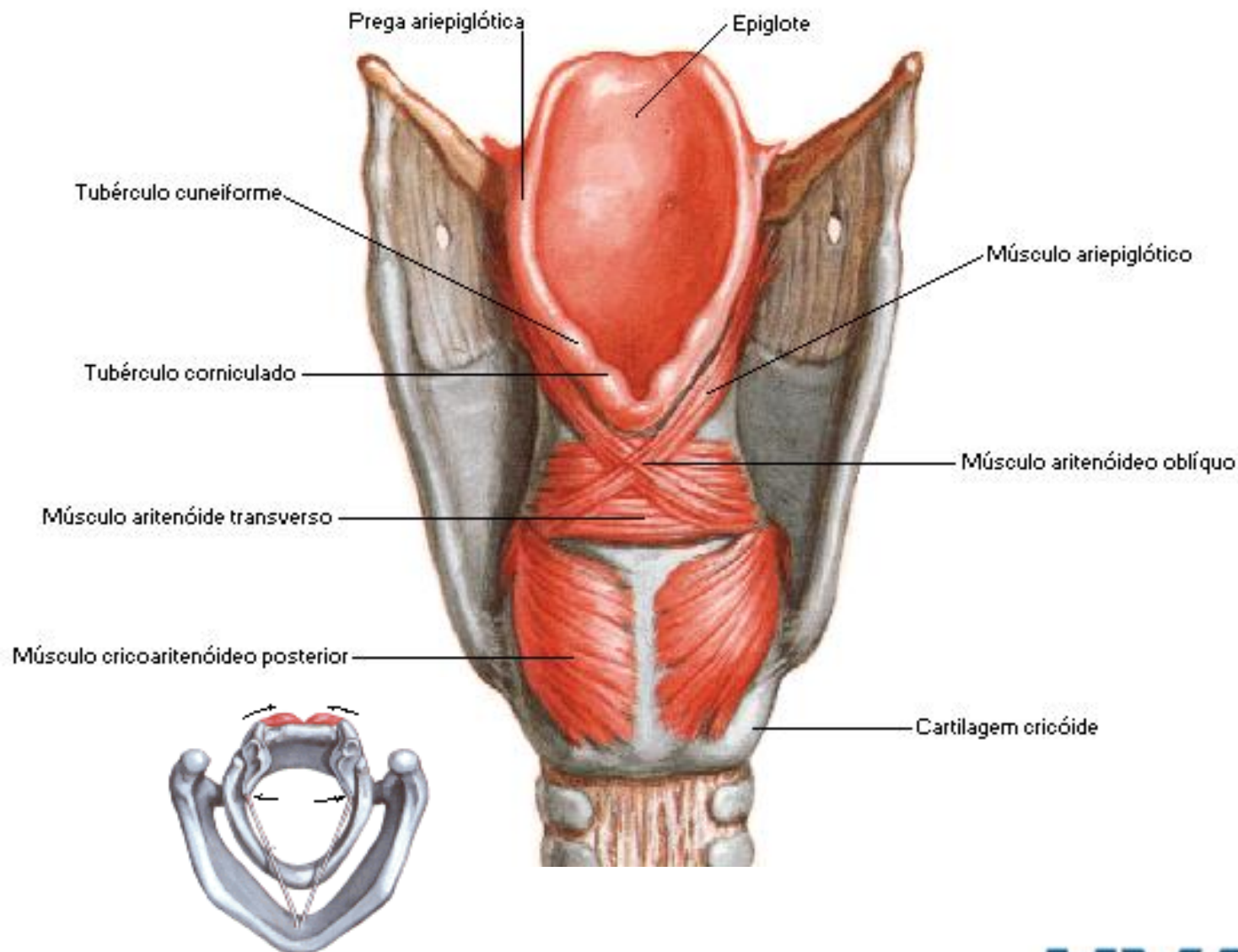
Ação dos músculos cricotireóideos: alongamento (tensão) das cordas vocais



Ação dos músculos cricoaritenóideos laterais: adução das cordas vocais

Músculos Intrínsecos da Laringe

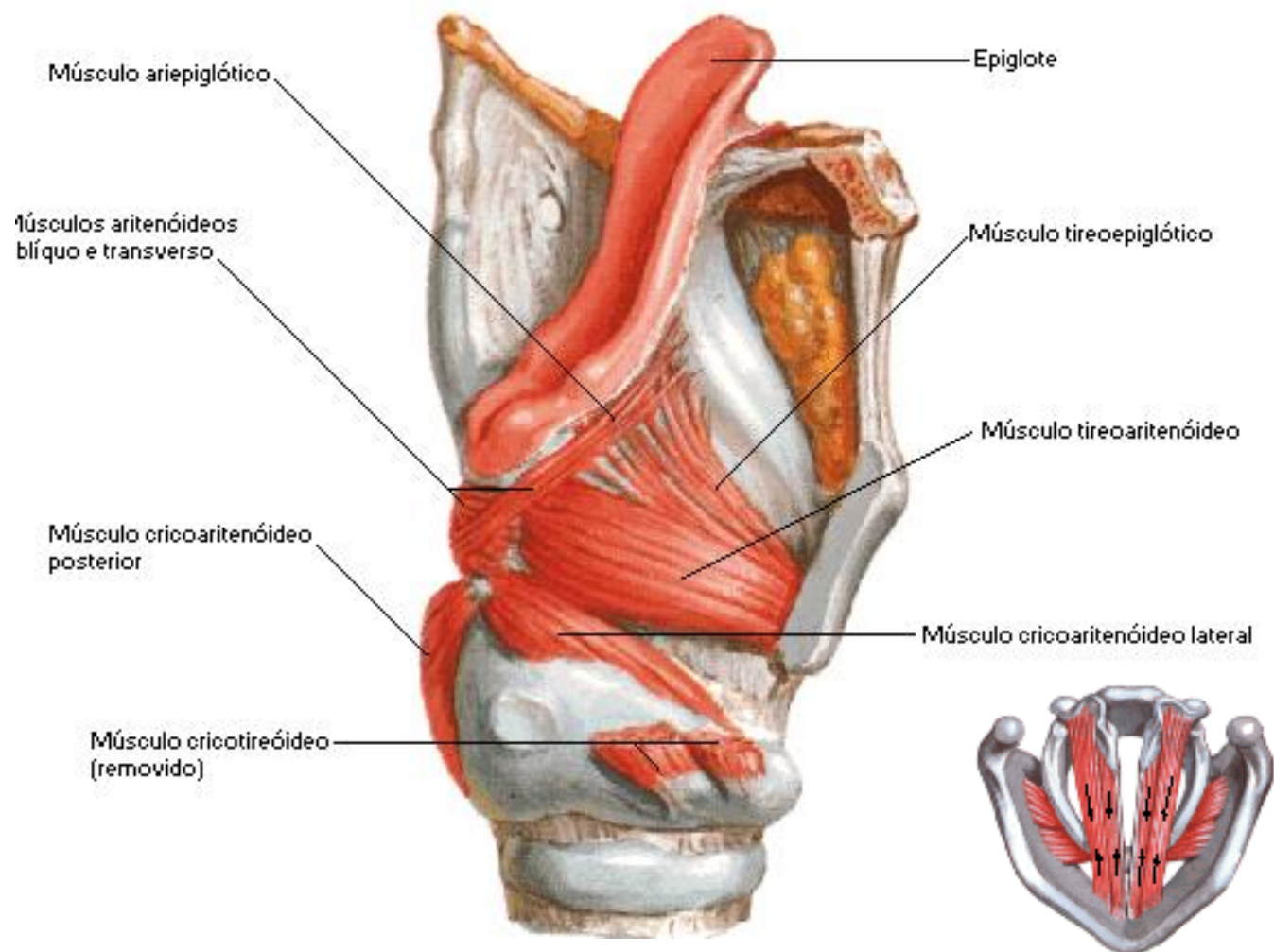
Vista Posterior



Ação dos músculos cricoaritenóideos posteriores: abdução das cordas vocais

Músculos Intrínsecos da Laringe

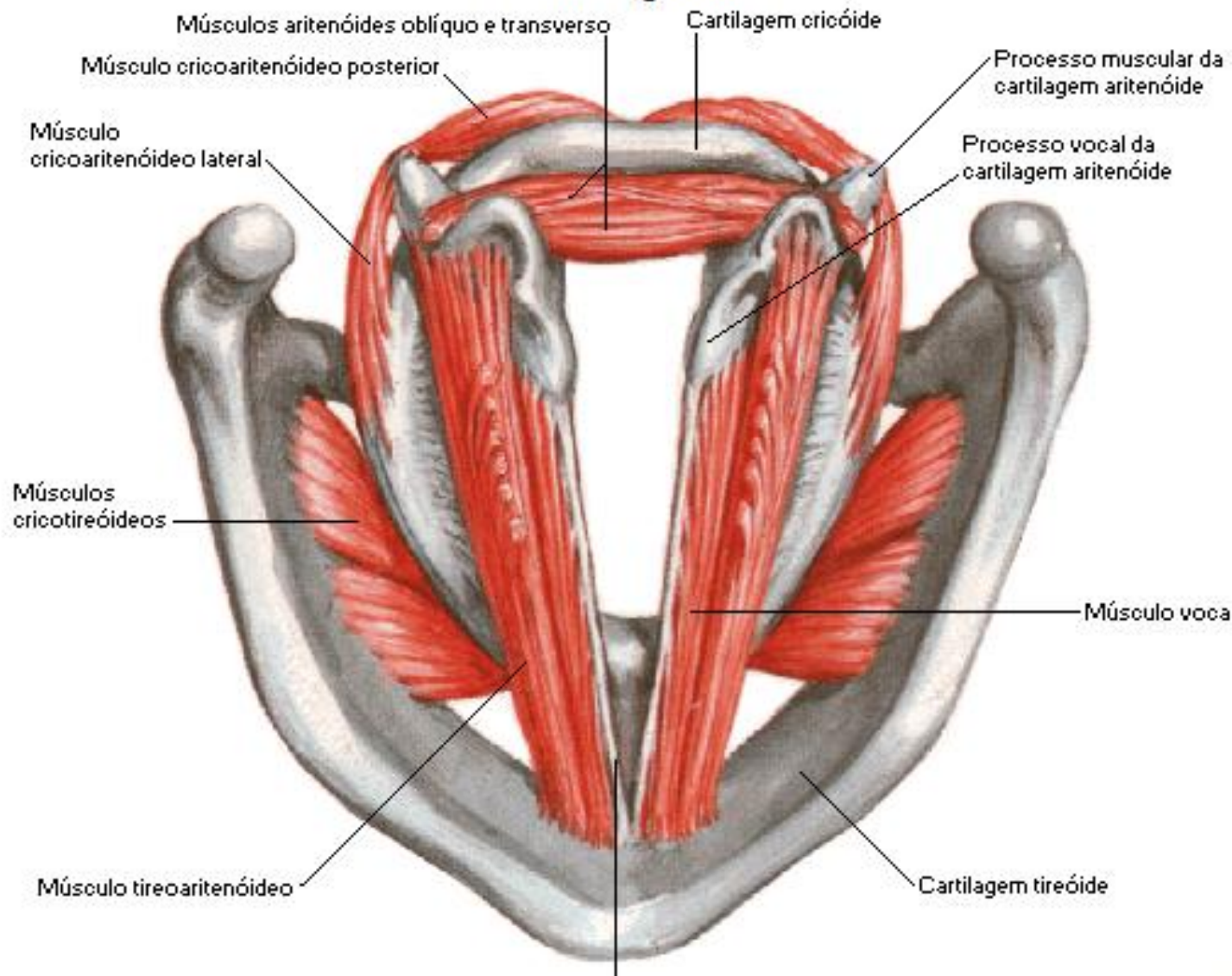
Dissecação Lateral



Ação dos músculos vocal e tireoaritenóideo:
encurtamento (relaxamento) das cordas vocais

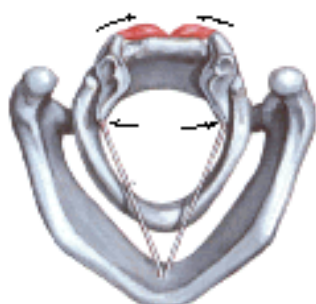
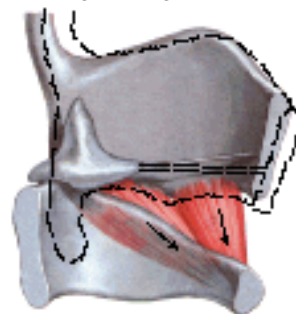
Músculos Intrínsecos da Laringe

Vista Superior

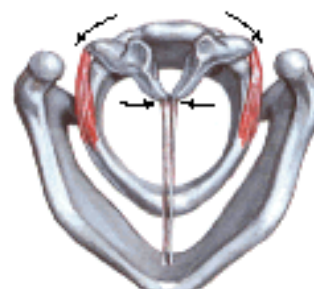


Ação dos Músculos Intrínsecos da Laringe

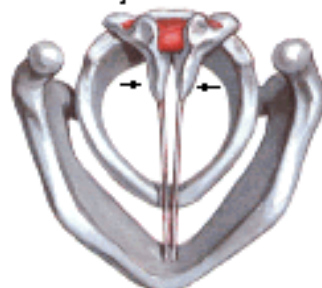
Ação dos músculos cricotireóideos:
alongamento (tensão) das cordas vocais



Ação dos músculos cricoaritenóideos
posteriores: abdução das cordas vocais



Ação dos músculos cricoaritenóideos
laterais: adução das cordas vocais



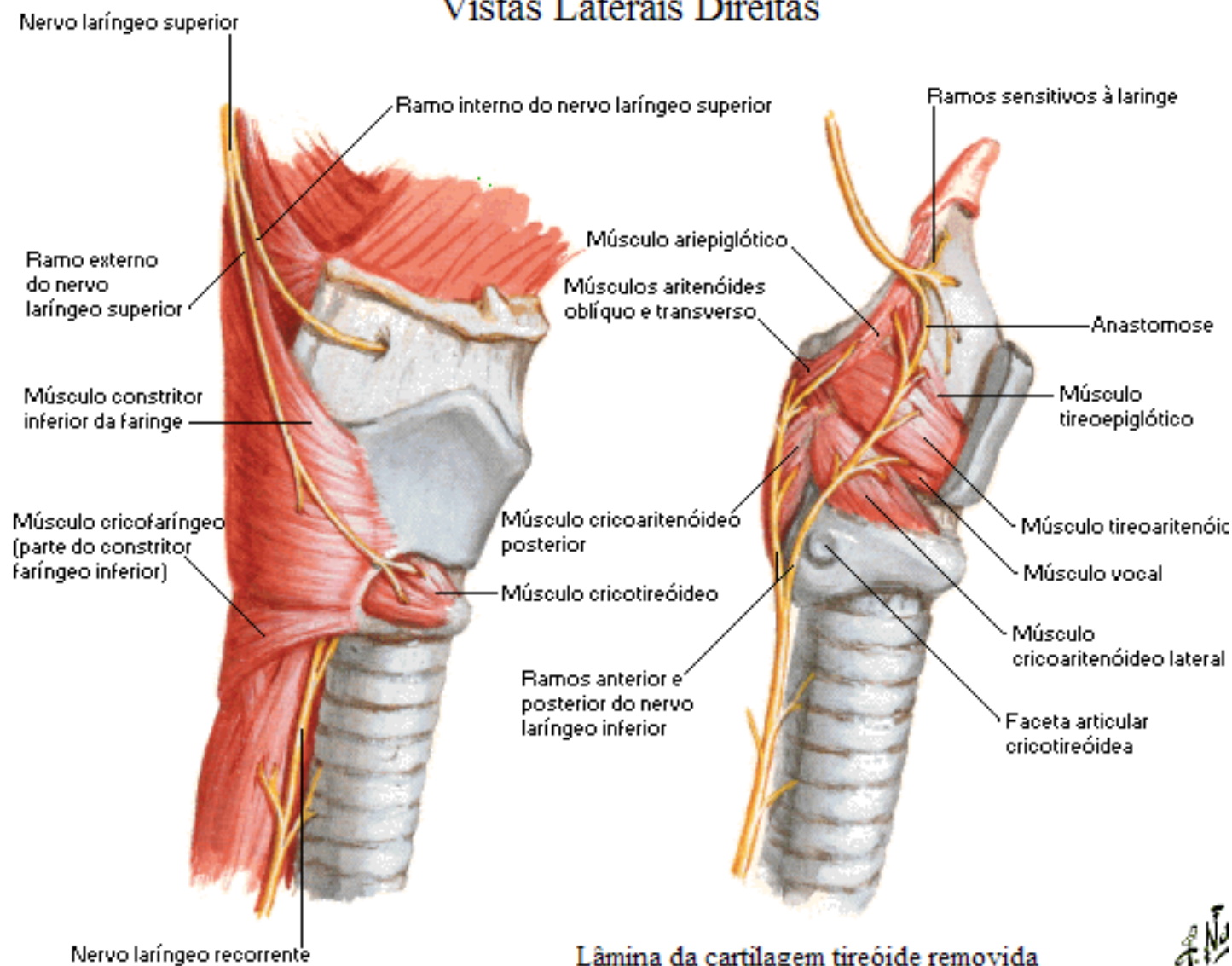
Ação do músculo aritenóideo:
adução das cordas vocais



Ação dos músculos vocal e tireoaritenóideo:
encurtamento (relaxamento) das cordas vocais

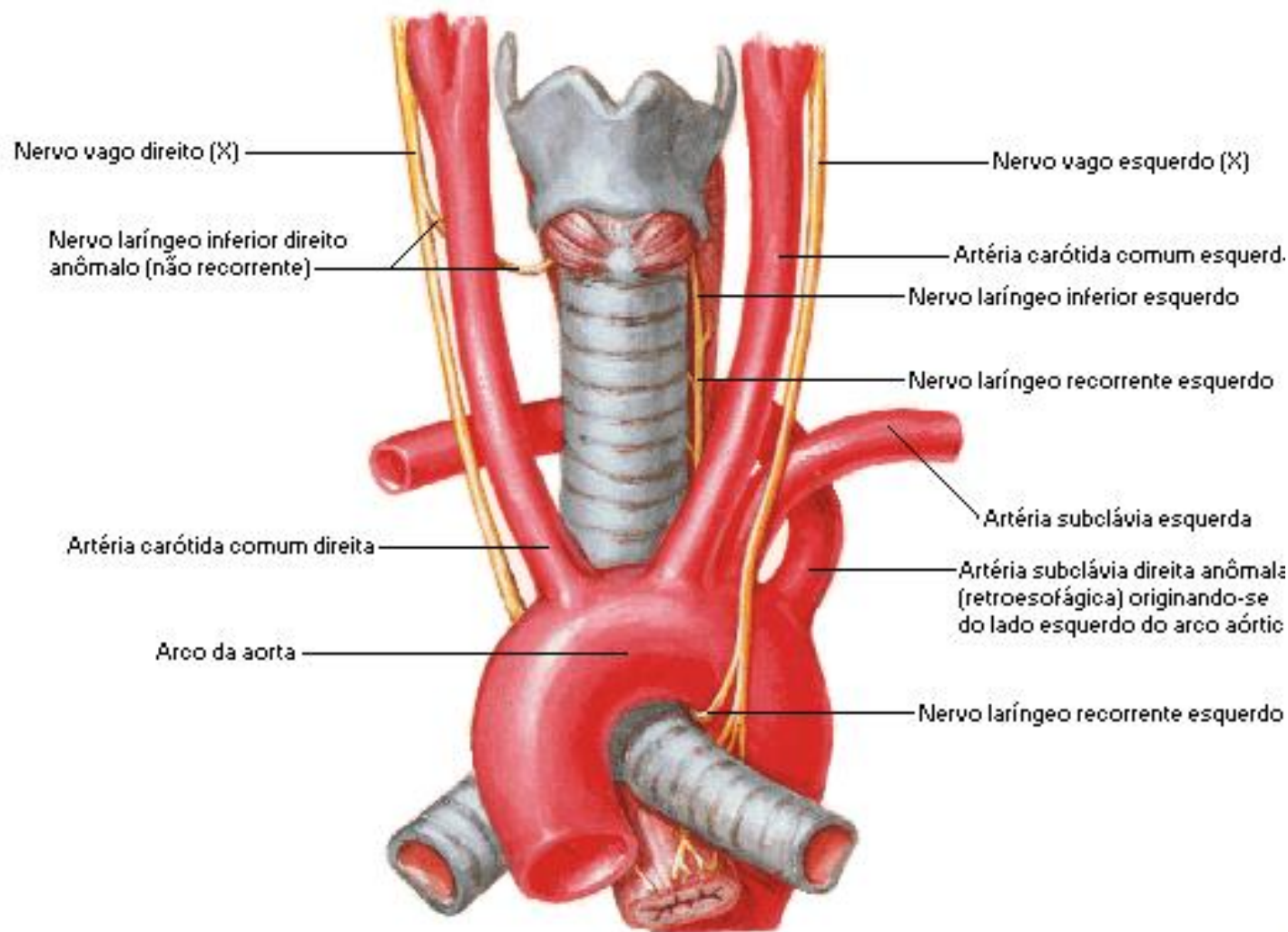
Nervos da Laringe

Vistas Laterais Direitas



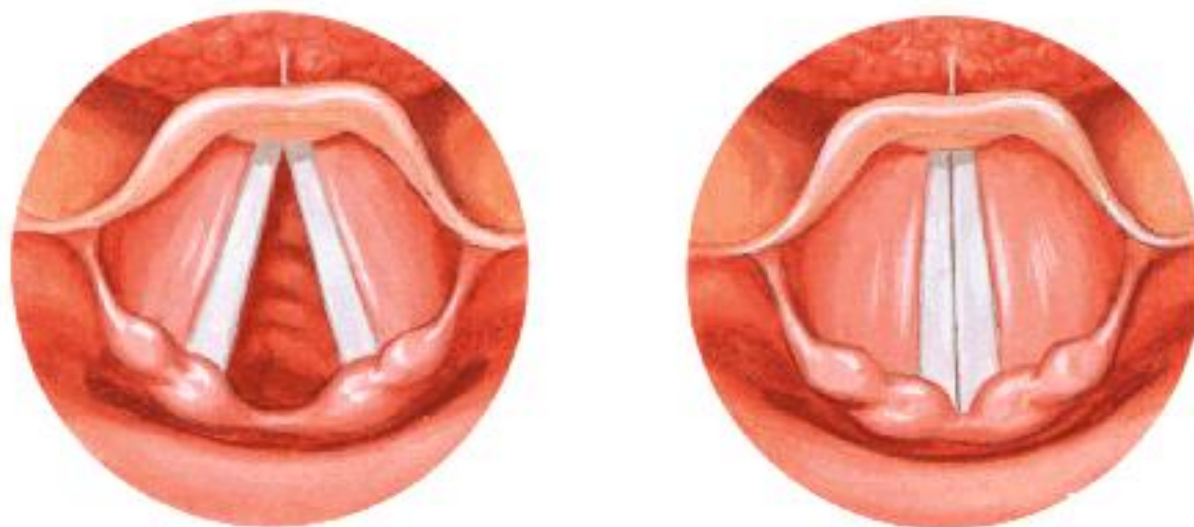
Nervos da Laringe

Vista Anterior

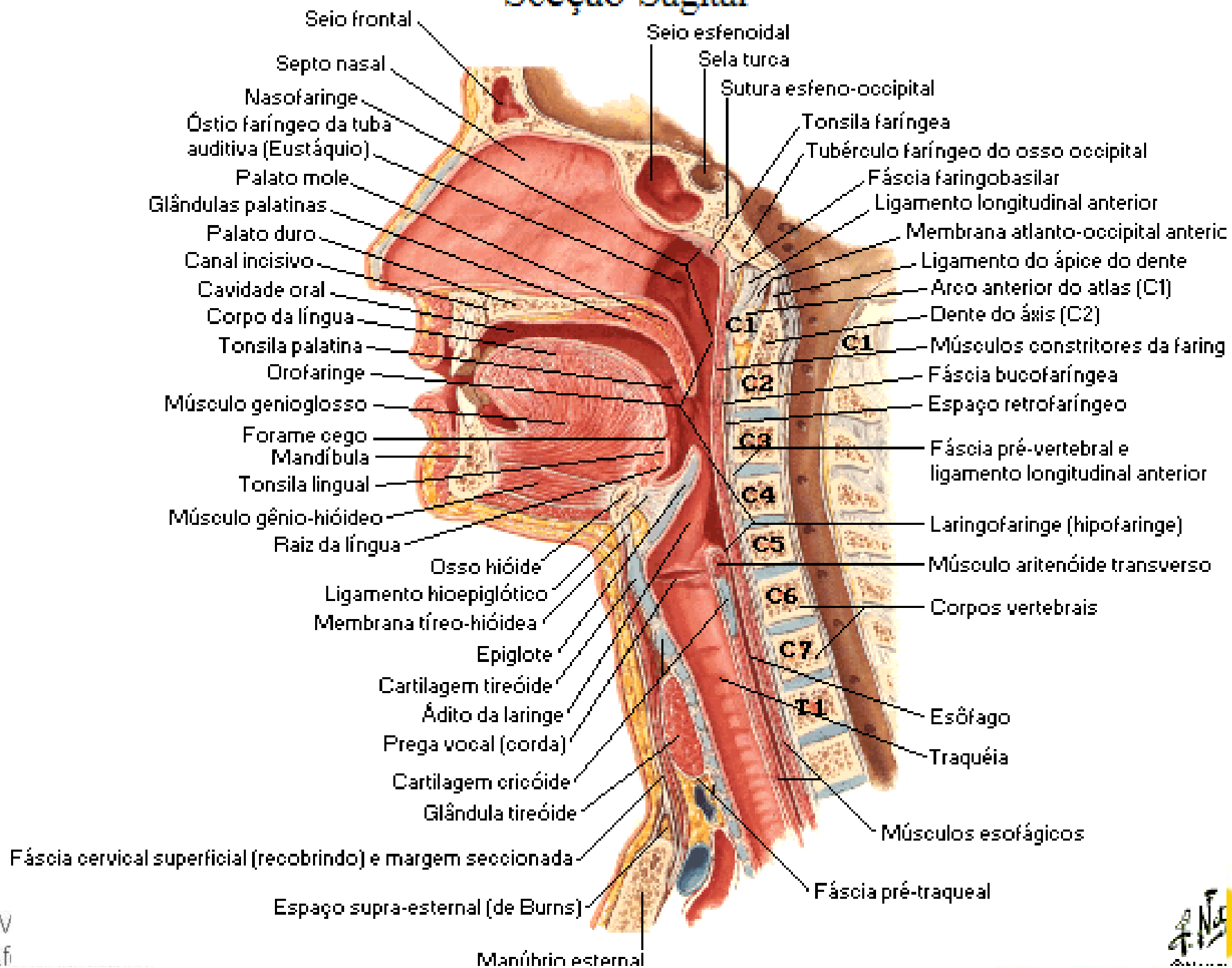


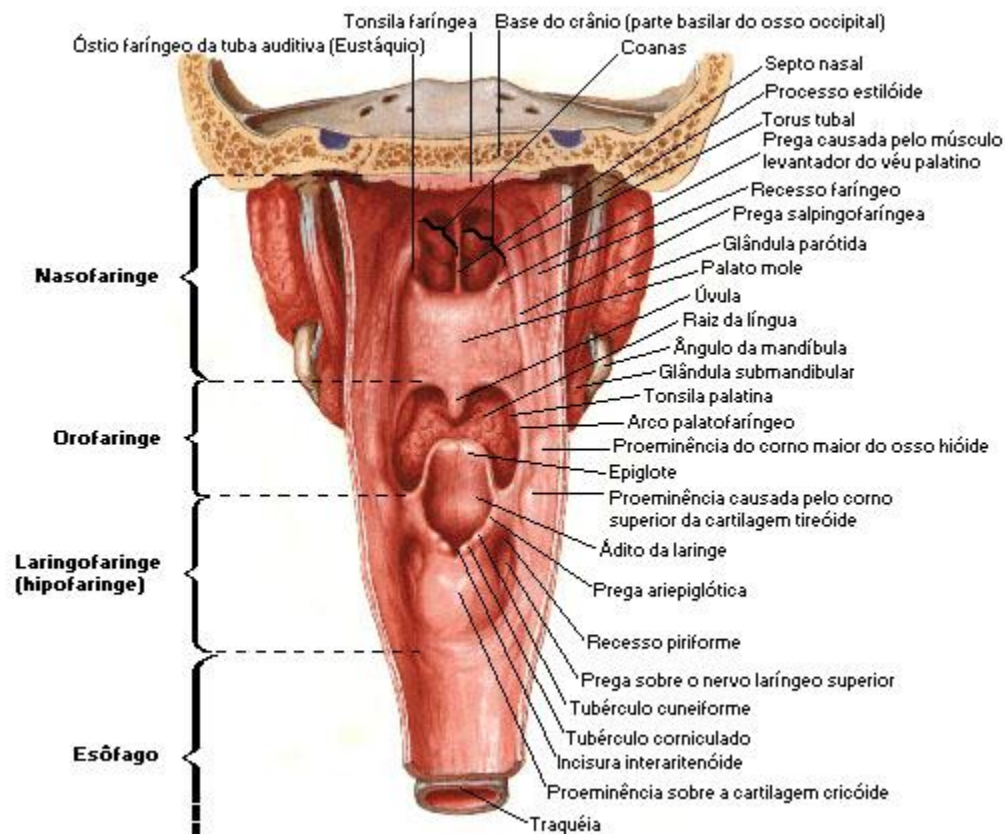
Anatomia interna da laringe: Pregas vocais

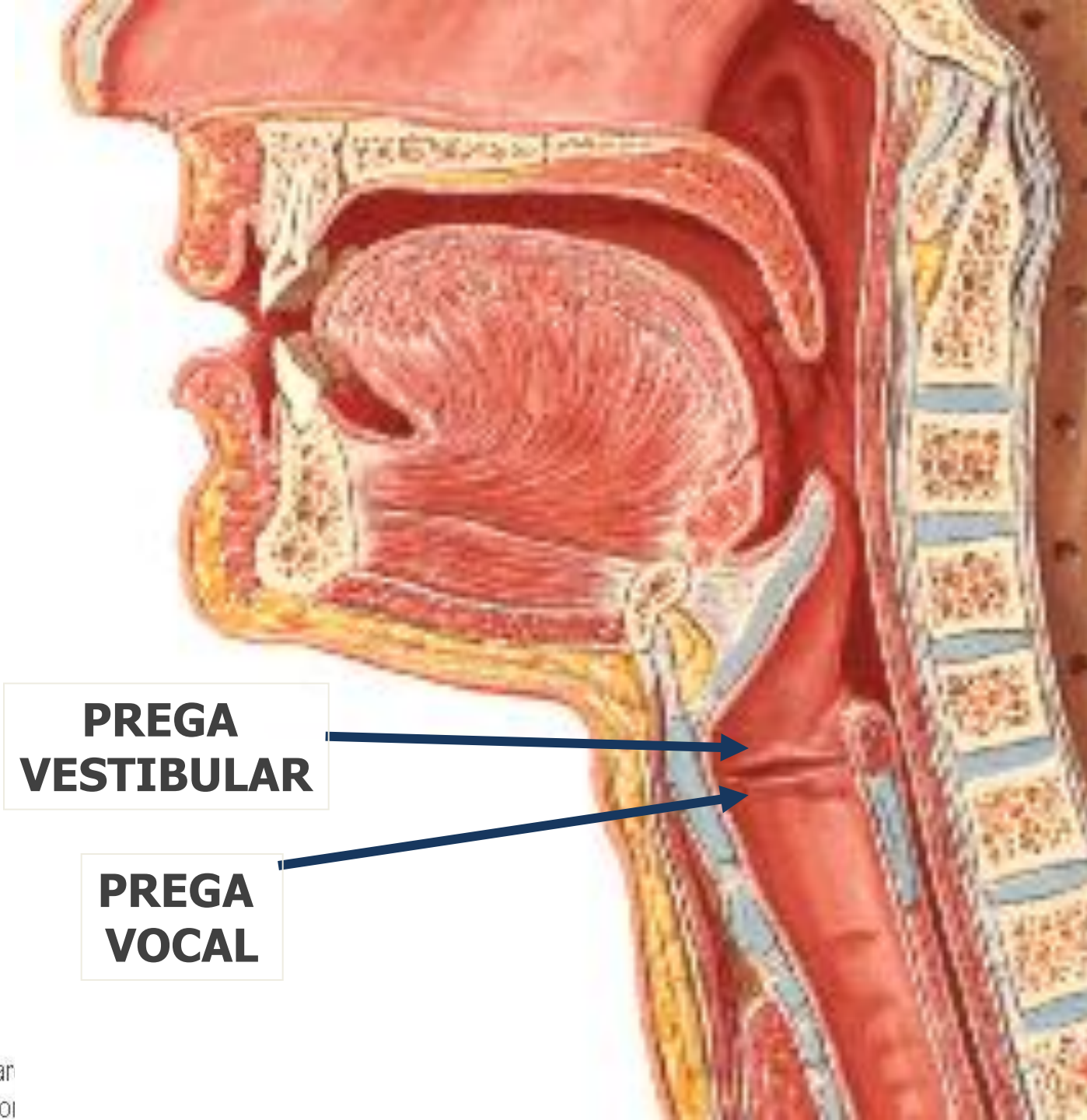
Vistas Durante a Inspiração e a Formação



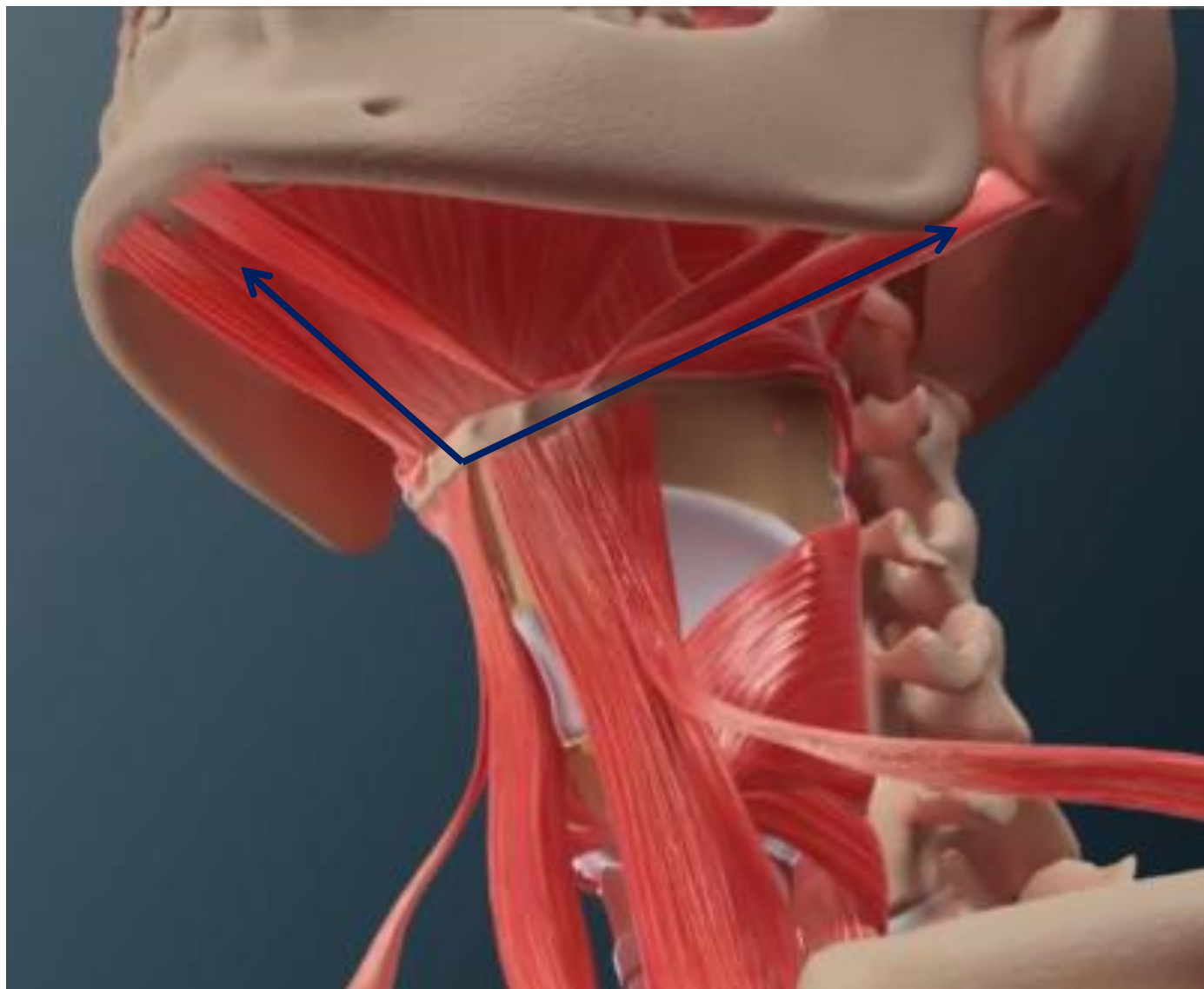
Secção Sagital





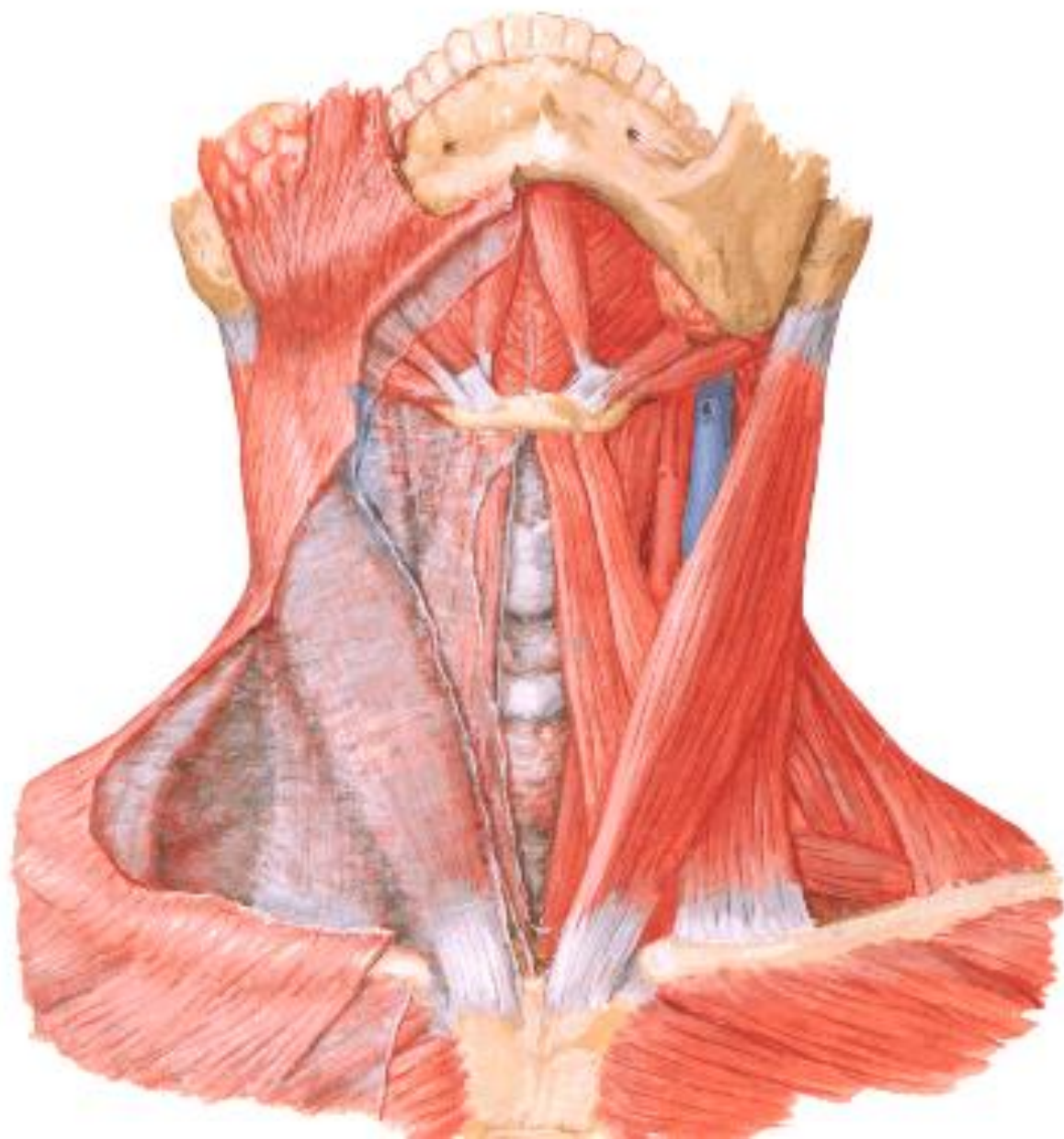


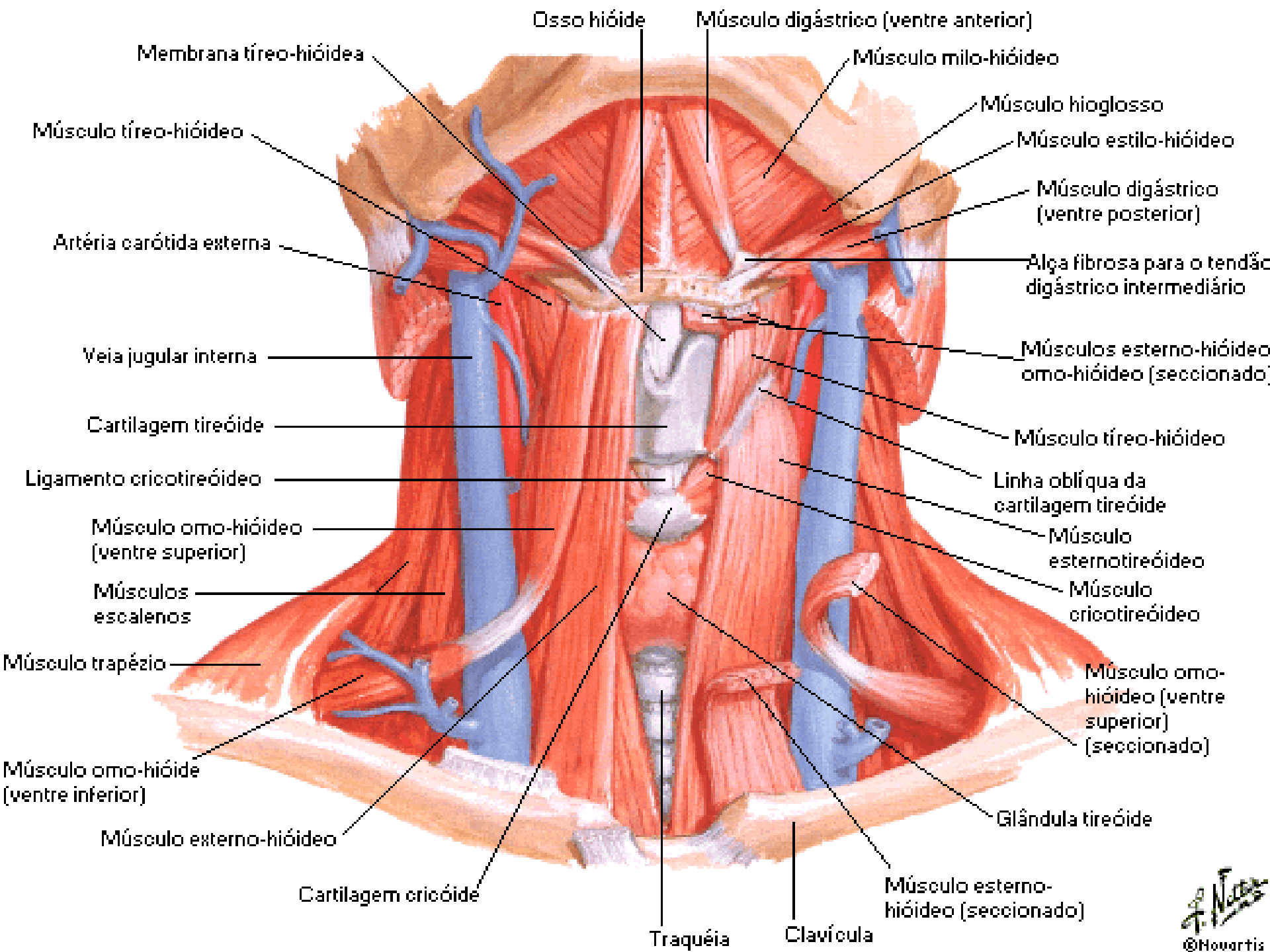
Músculos Extrínsecos da Laringe



Músculos do Pescoço

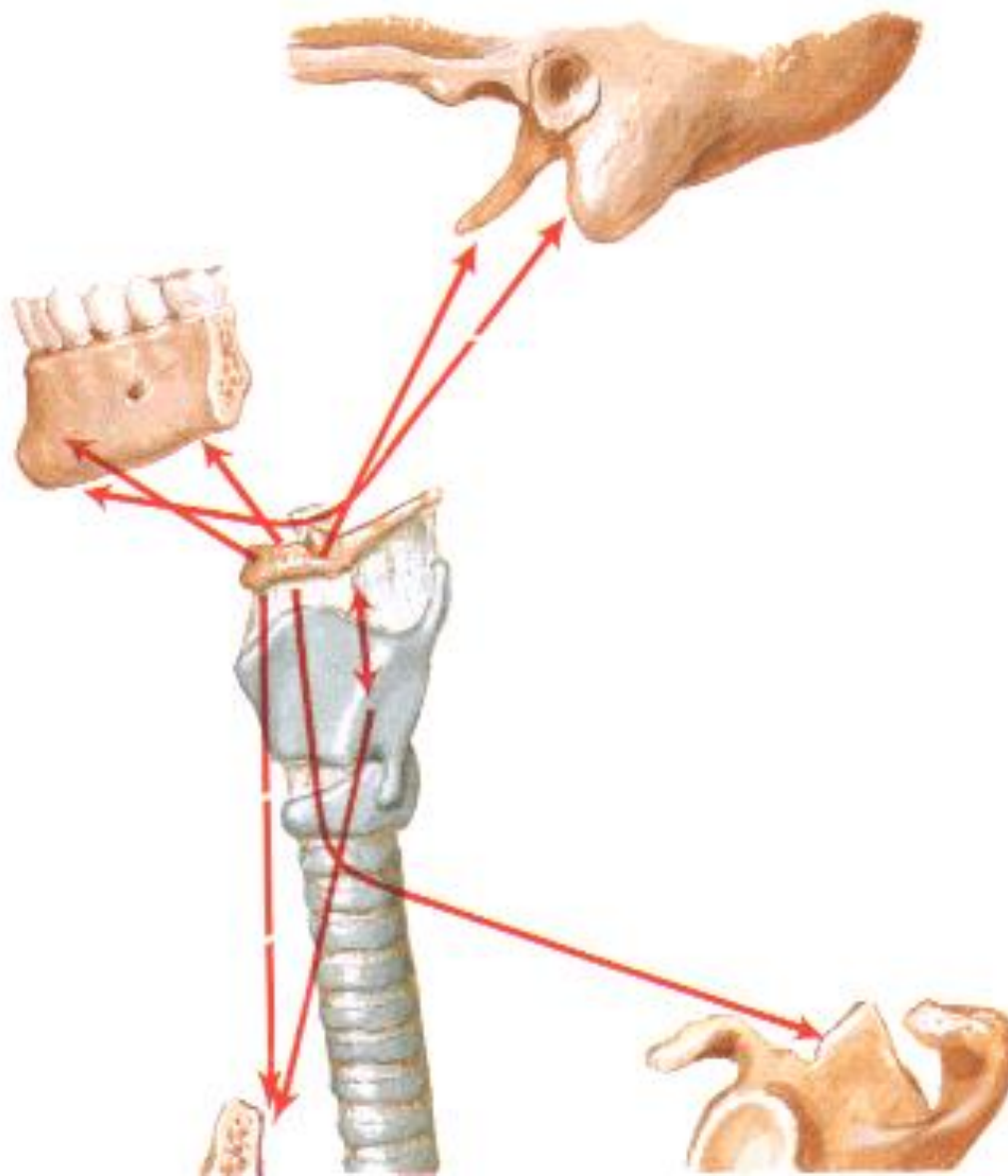
Vista Anterior





Músculos Infra-hióideos e Supra-hióideos, Ações

Esquema





Músculos supra-hióides

1 - Músculo milo-hióide

inserção proximal: linha milo-hióide

inserção distal: osso hióide e rafe fibrosa

**função: ajuda a deglutição e abertura da
mandíbula**

**inervação: nervo trigêmeo, ramo
mandibular**

2 - Músculo digástrico

Ventre anterior - inserção proximal: fossa digástrica da mandíbula

inervação: nervo trigêmeo, ramo mandibular.

Ventre posterior - inserção proximal: incisura mastóidea do temporal

inervação: nervo facial, ramo digástrico

inserção distal: tendão intermédio do corno menor do osso hióide

função: abaixa a mandíbula, levanta e fixa o osso hióide

3 - Músculo estilo-hióide

**inserção proximal: processo estilóide do
temporal**

**inserção distal: margem lateral do corpo
do osso hióide**

função: fixa o osso hióide

inervação: nervo facial, ramo estilo-hióide

4 - Músculo gênio-hióide

inserção proximal: tubérculo mental

**inserção distal: face anterior do corpo do
osso hióide**

função: protrusão do osso hióide

inervação: nervo hipoglosso

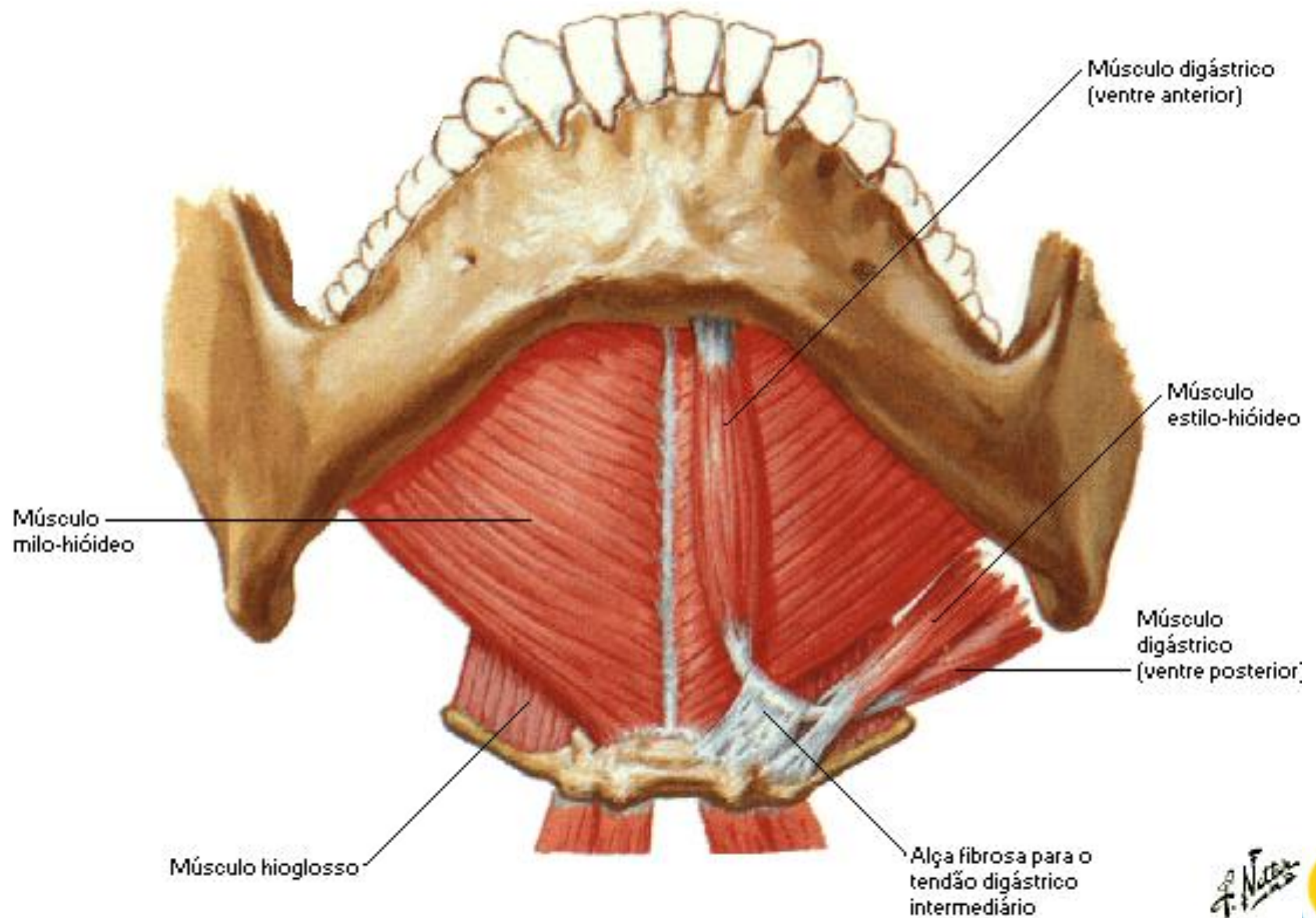
Ação dos músculos

Supra-hióideos

Estes agem elevando o osso hióideo e com ele a laringe durante a fase involuntária da deglutição, agindo junto aos infra-hióideos mantém o osso hióideo, propiciando uma base firme para os movimentos de língua.

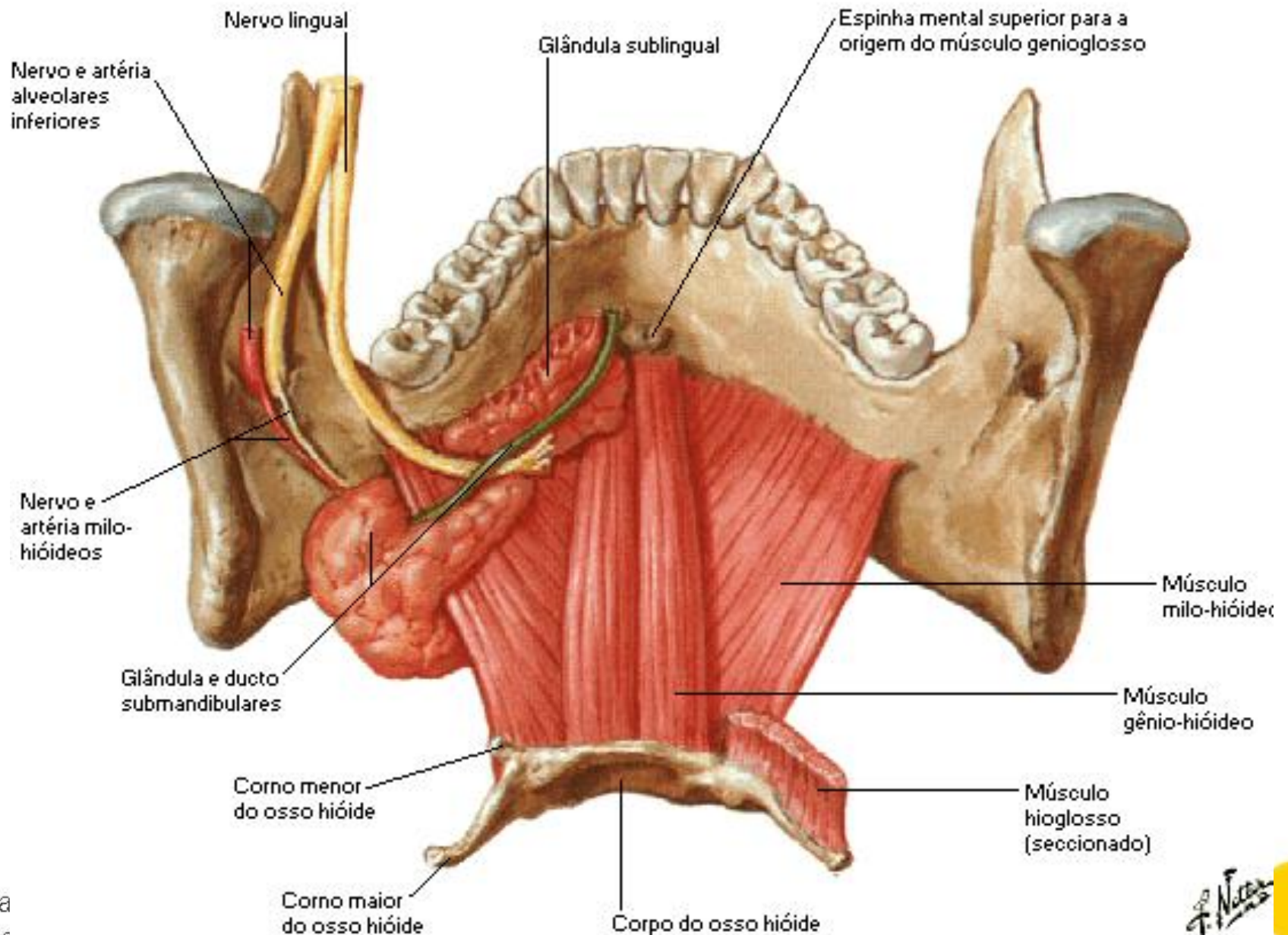
Assoalho da Cavidade Oral

Vista Ântero-inferior



Assoalho da Cavidade Oral

Vista Pósterio-superior



Músculos infra-hióides

1 - Músculo esterno hióide

inserção proximal: parte posterior do manúbrio

**inserção distal: borda inferior do corpo do osso
hióide**

função: fixa o hióide

inervação: alça cervical

2 - Músculo omo - hióide

**inserção proximal: margem superior
da escápula (ventre inferior)**

**inserção distal: margem inferior do
hióide (ventre superior)**

função: fixa o hióide

inervação: alça cervical

3 - Músculo esternotireóide

**inserção proximal: parte posterior do
manúbrio**

**inserção distal: linha oblíqua da
cartilagem tireóide**

função: deprime a laringe

inervação: alça cervical

4 - Músculo tireo-hióide

**inserção proximal: linha oblíqua da
cartilagem tireóide**

**inserção distal: margem inferior do
corno maior do osso hióide**

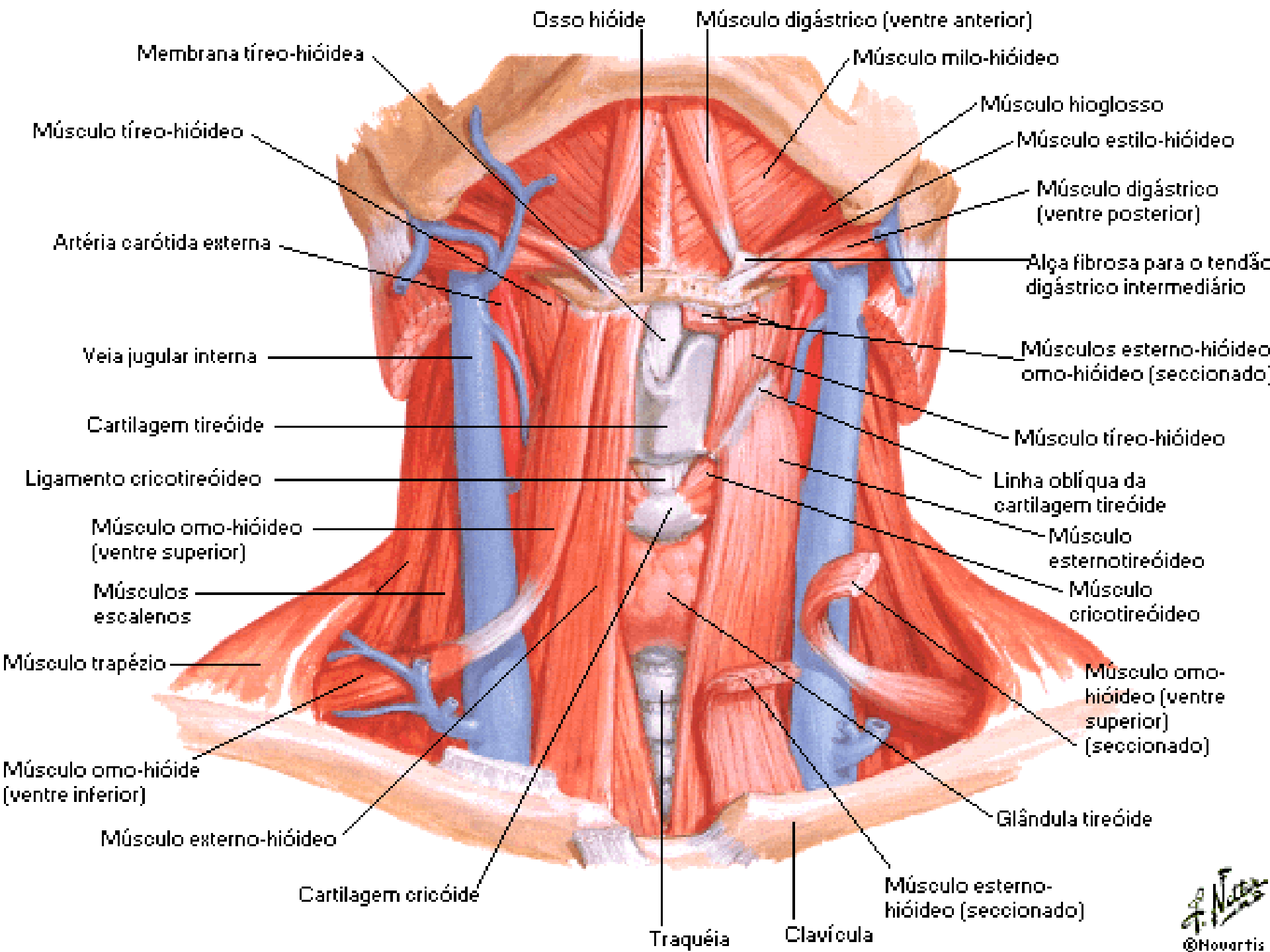
função: fixa o hióide

inervação: nervo hipoglosso

Ação dos músculos

Infra-hióideos

Estes agem como um grupo para abaixar a laringe, o osso hióideo e o assoalho da boca, ou para impedir a sua elevação, de acordo com as circunstâncias, neste caso, fixadores do osso hióideo.



Referência Bibliográfica:

