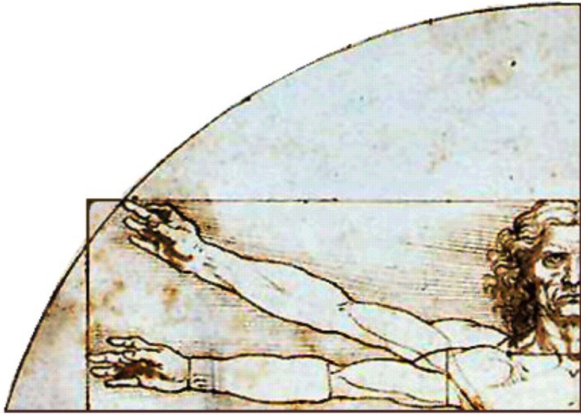




Músculos da Cabeça e Pescoço

- *Profa. Elen H. Miyabara*
- *elenm@usp.br*

Músculos da Cabeça e do Pescoço

- Movimentam a cabeça e o pescoço;
- Atuam nos movimentos da mastigação;
- Produzem a expressão facial;
- Atuam na fala.

Músculos do Pescoço

MÚSCULOS DA REGIÃO CERVICAL ÂNTERO-LATERAL

Platisma

Esternocleidomastóideo

Supra-hióideos e Infra-hióideos

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO ANTERIOR (Músculos Pré-vertebrais: mm. anteriores e laterais do pescoço e da parede post. do abdome);

Longo do pescoço

Escaleno anterior

Longo da cabeça

Escaleno médio

Reto anterior da cabeça

Escaleno posterior

Reto lateral da cabeça

GRUPO POSTERIOR (Músculos Pós-vertebrais):

Superficiais: Trapézio

Latíssimo do dorso

Médios:

Levantador da escápula

Rombóide maior

Rombóide menor

Serrátil posterior superior

Serrátil posterior inferior

Profundos: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

- mm. Suboccipitais

- mm. Interespinais

- mm. Intertransversários

- mm. Rotadores curtos e longos

- mm. Levantadores das costelas curtos e longos

Camada Média (Complexo transversospinal)

- m. Semiespinal da cabeça, pescoço e tórax

- mm. Multífidos

Camada Superficial (Grupo eretor da coluna ou complexo sacro-espinal)

- m. Esplênio da cabeça e do pescoço

- m. Espinal da cabeça, pescoço e tórax

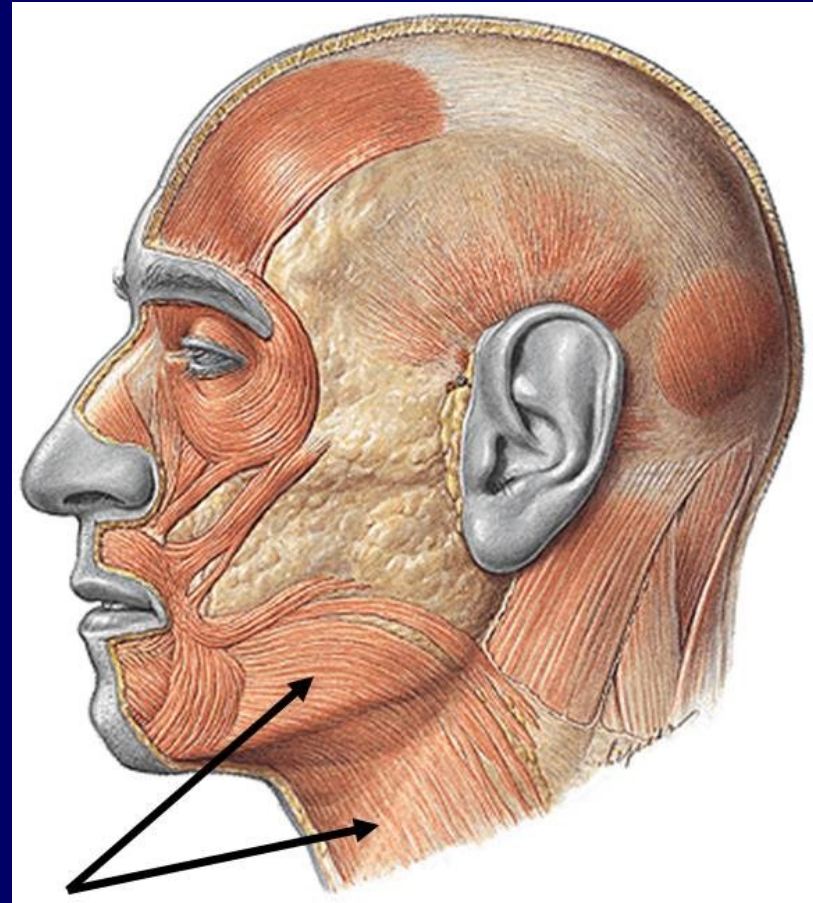
- m. Longuíssimo da cabeça, pescoço e tórax

- m. iliocostal (cervical, torácico e lombar)

MÚSCULOS DA REGIÃO CERVICAL ÂNTERO-LATERAL

MÚSCULOS DA REGIÃO CERVICAL ÂNTERO-LATERAL

Platisma



I.S.: mandíbula;

I.I.: fáscia dos mm. peitoral maior e deltóide;

A.:

Abaixa os ângulos da boca;
levanta a pele do pescoço com os
dentes “cerrados”.

MÚSCULOS DA REGIÃO CERVICAL ÂNTERO-LATERAL

Esternocleidomastóideo

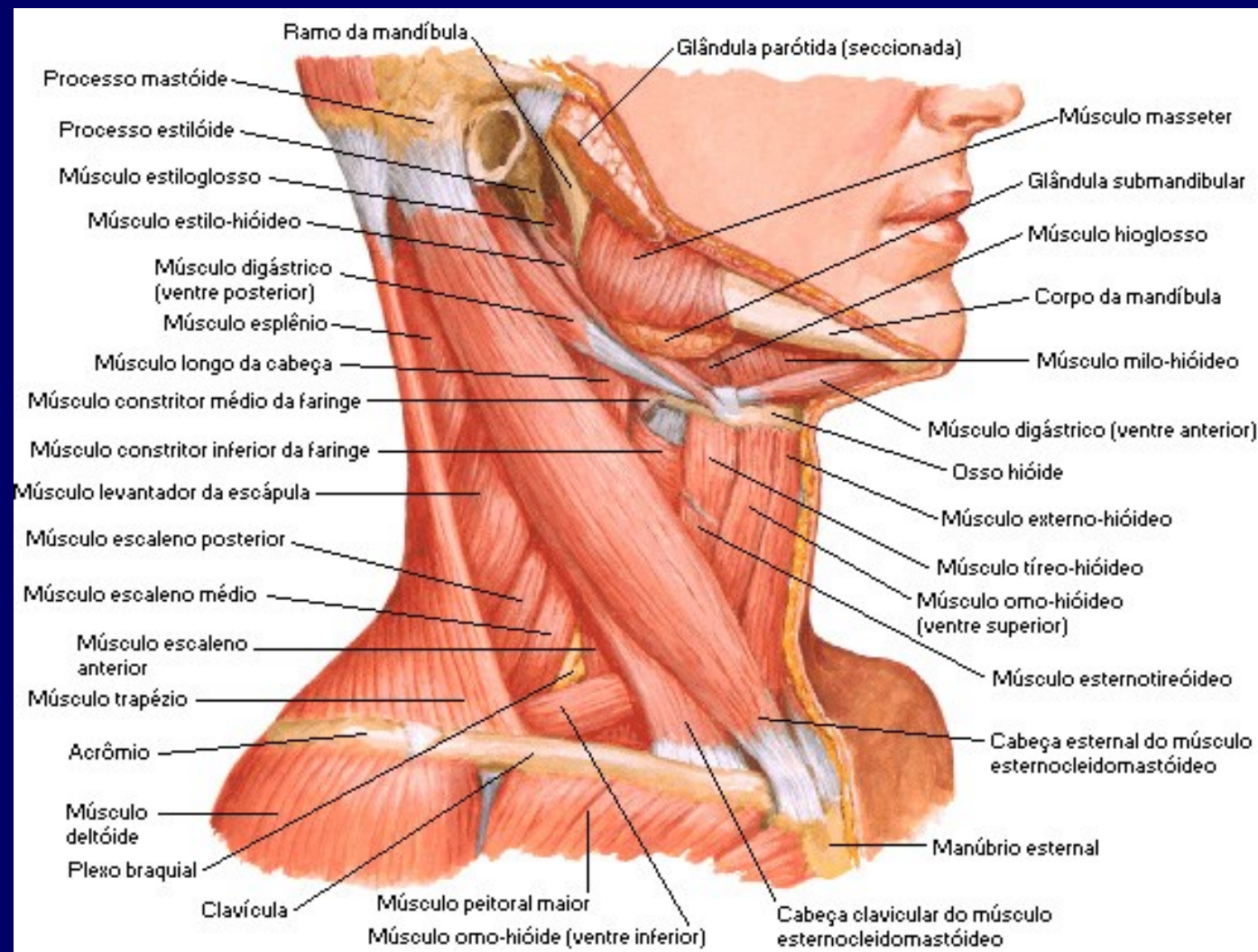
I.S.: processo mastóide

I.I.: esterno e clavícula

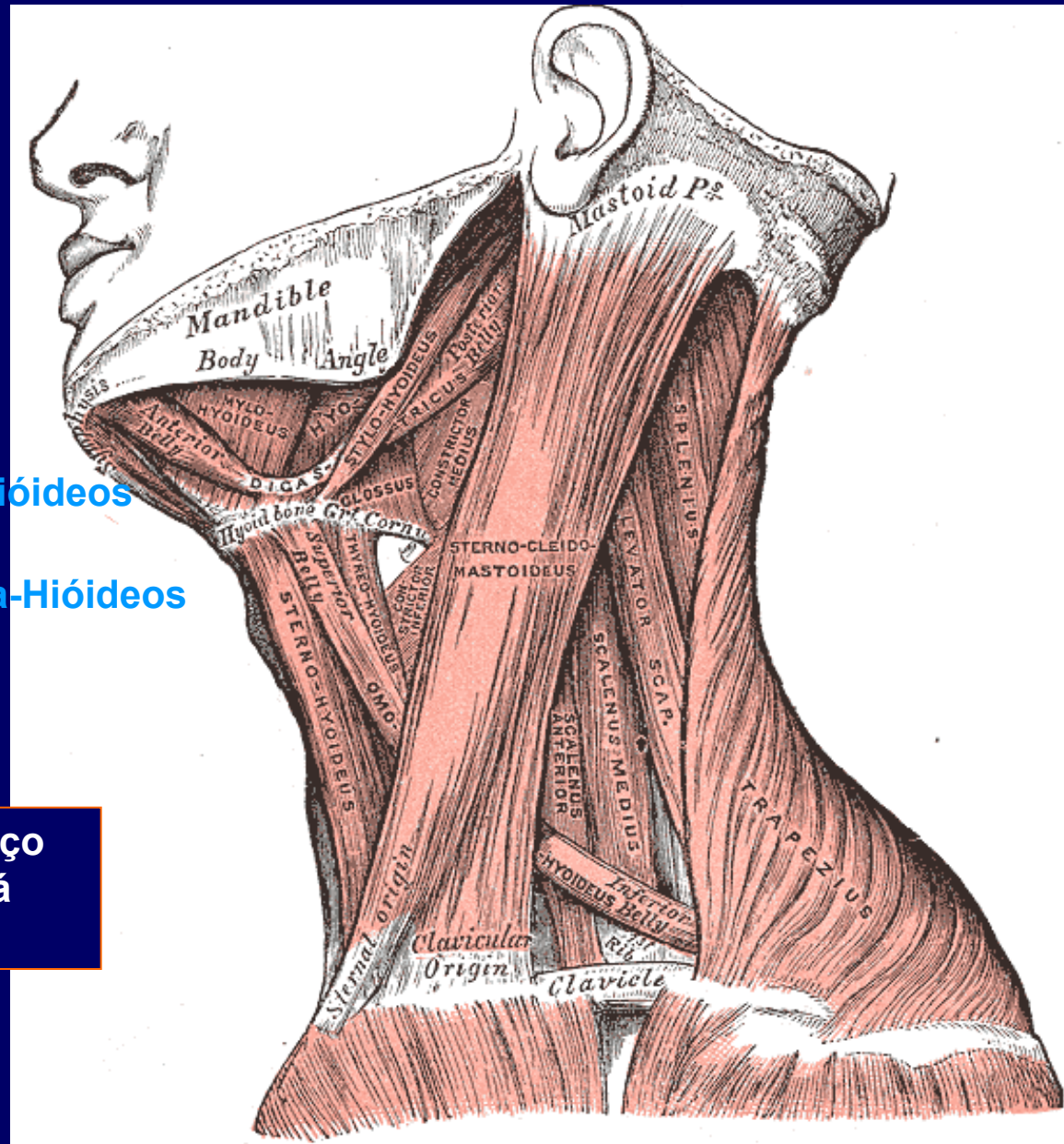
A.:

Flexão/extensão da cabeça;

**Flexão lat. com rotação
contralateral da face.**



MÚSCULOS DA REGIÃO CERVICAL ÂNTERO-LATERAL



Músculos Supra-Hióideos

Músculos Infra-Hióideos

Flexionam o pescoço
quando a boca está
fechada

MÚSCULOS DO DORSO

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO ANTERIOR (Músculos Pré-vertebrais: mm. anteriores e laterais do pescoço e da parede post. do abdome);

Longo do pescoço

Longo da cabeça

Reto anterior da cabeça

Reto lateral da cabeça

Escaleno anterior

Escaleno médio

Escaleno posterior

GRUPO POSTERIOR (Músculos Pós-vertebrais):

Superficiais: Trapézio

Latíssimo do dorso

Médios:

Levantador da escápula

Rombóide maior

Rombóide menor

Serrátil posterior superior*

Serrátil posterior inferior*

Profundos*: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

- mm. Suboccipitais

- mm. Interespinais

- mm. Intertransversários

- mm. Rotadores curtos e longos

- mm. Levantadores das costelas curtos e longos

Camada Média (Complexo transverso-espinhal)

- m. Semiespinal da cabeça, pescoço e tórax

- mm. Multífidos

Camada Superficial (Grupo eretor da coluna ou complexo sacro-espinhal)

- m. Esplênio da cabeça e do pescoço

- m. Espinal da cabeça, pescoço e tórax

- m. Longuíssimo da cabeça, pescoço e tórax

- m. iliocostal (cervical, torácico e lombar)

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO ANTERIOR

GRUPO ANTERIOR

Reto anterior da cabeça
Ação: flexão da cabeça

Reto lateral da cabeça
Ação: flexão da cabeça

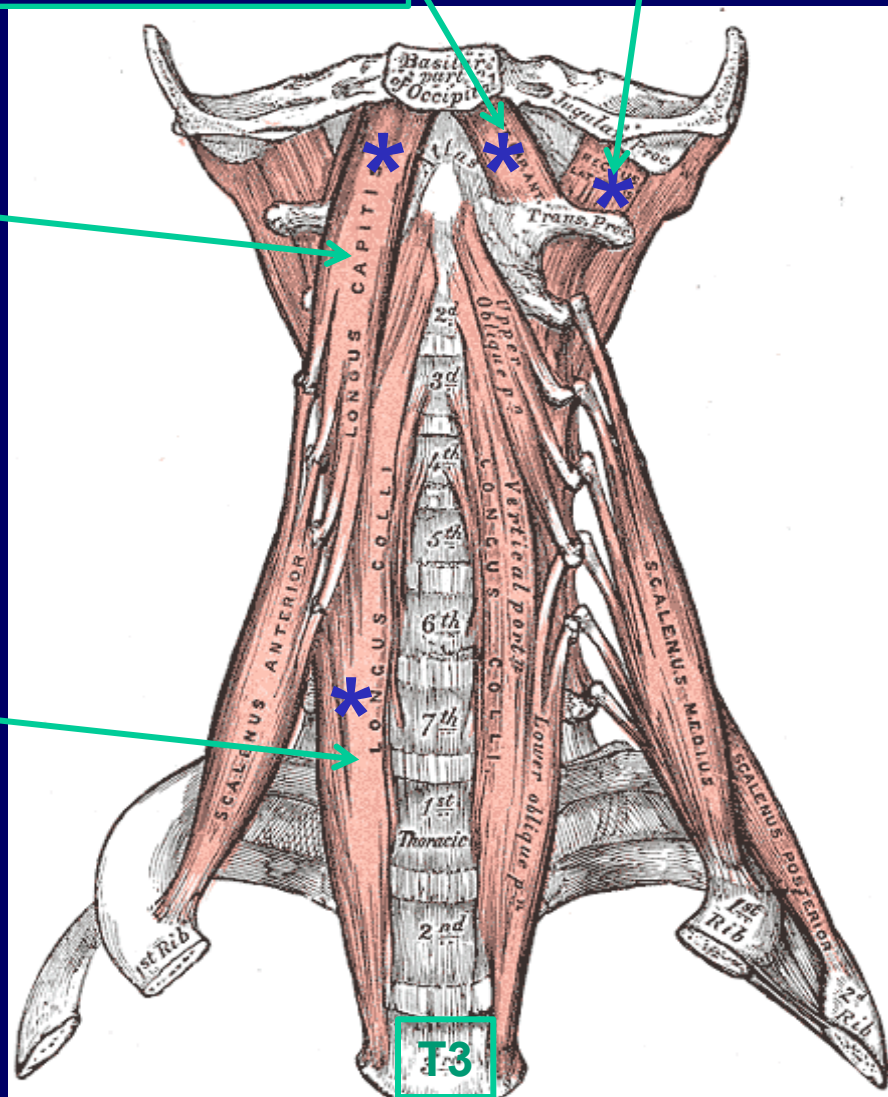
Longo da cabeça

Ação: flexão do cabeça

Longo do pescoço

Ação: flexão do pescoço

Vista anterior



MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO ANTERIOR

Músculos Pré-vertebrais:

Escaleno anterior

Fixação sup: PT de **C3-C6**;

Fixação inf: **1ª costela**;

Ação: flexão do pescoço (bilateral);
flexão lat. do pescoço e elevação da
costela (inspiração forçada).

Escaleno médio

Fixação sup: PT de **C2-C7**;

Fixação inf: **1ª costela**;

Ação: idem

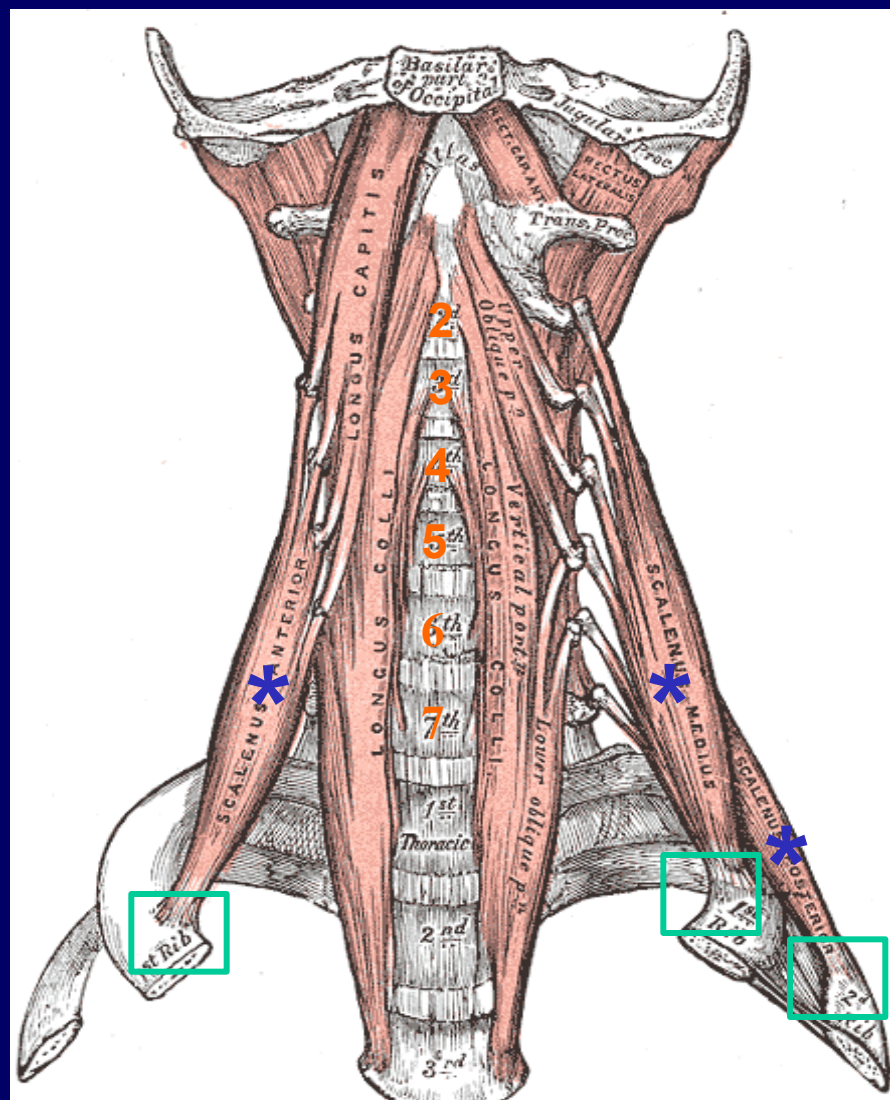
Escaleno posterior

Fixação sup: PT de **C5-C7**;

Fixação inf: **2ª costela**;

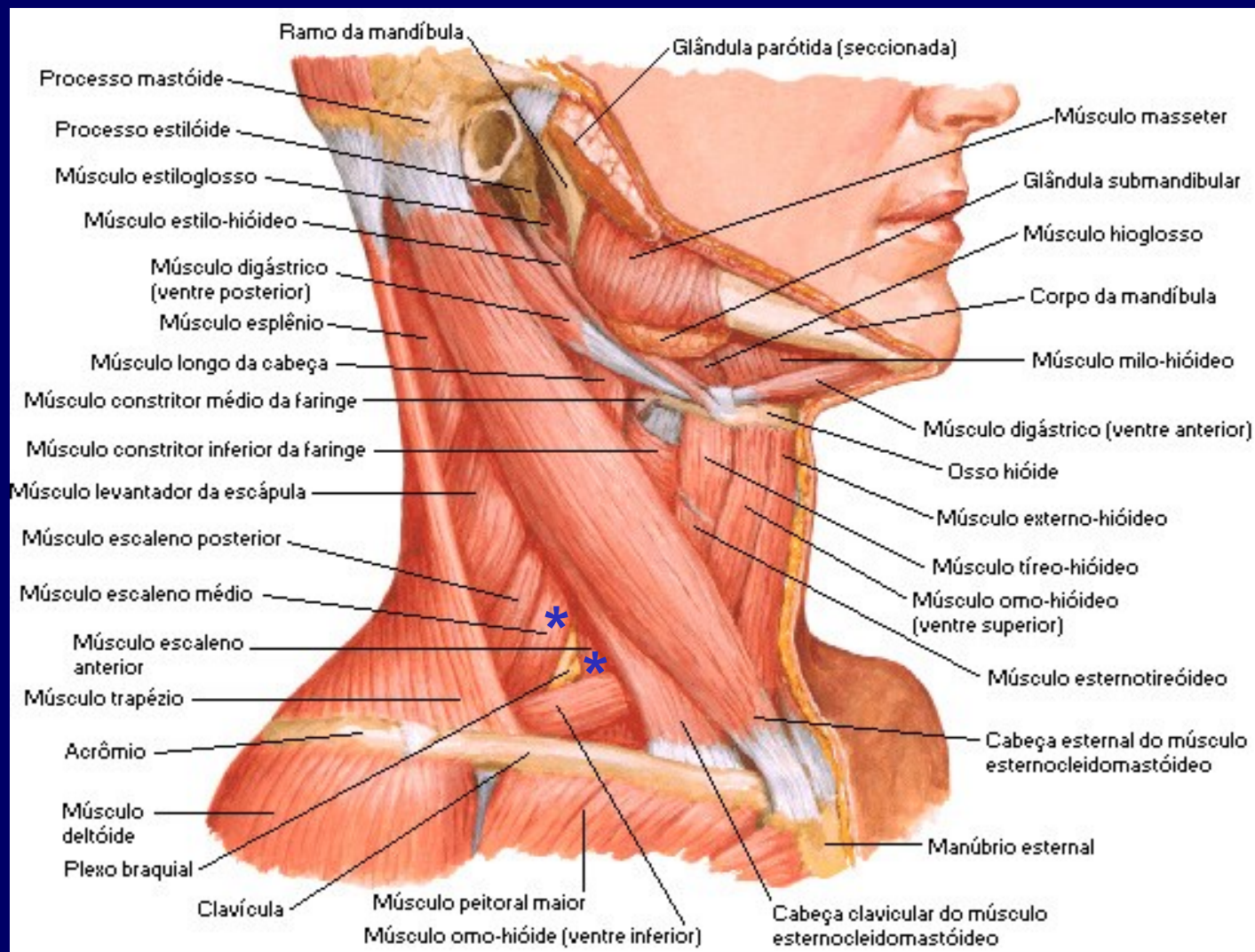
Ação: idem.

Vista anterior



Entre Escaleno anterior e médio:

Plexo braquial e a. subclávia



MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO ANTERIOR (Músculos Pré-vertebrais: mm. anteriores e laterais do pescoço e da parede post. do abdome);

Longo do pescoço

Longo da cabeça

Reto anterior da cabeça

Reto lateral da cabeça

Escaleno anterior

Escaleno médio

Escaleno posterior

GRUPO POSTERIOR (Músculos Pós-vertebrais):

Superficiais: Trapézio

Latíssimo do dorso

Médios:

Levantador da escápula

Rombóide maior

Rombóide menor

Serrátil posterior superior*

Serrátil posterior inferior*

Profundos*: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

- mm. Suboccipitais

- mm. Interespinais

- mm. Intertransversários

- mm. Rotadores curtos e longos

- mm. Levantadores das costelas curtos e longos

Camada Média (Complexo transverso-espinhal)

- m. Semiespinal da cabeça, pescoço e tórax

- mm. Multífidos

Camada Superficial (Grupo eretor da coluna ou complexo sacro-espinhal)

- m. Esplênio da cabeça e do pescoço

- m. Espinal da cabeça, pescoço e tórax

- m. Longuíssimo da cabeça, pescoço e tórax

- m. iliocostal (cervical, torácico e lombar)

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

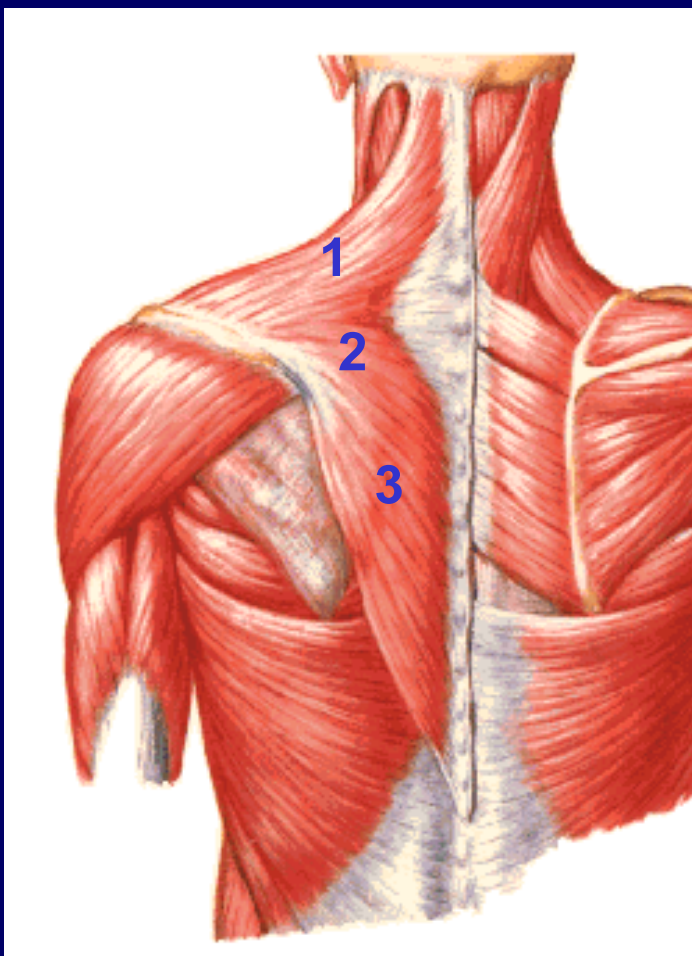
MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

Superficial:

- Trapézio



I.P. Osso occipital e C1-T12

I.D. clavícula
acrômio
espinha da escápula

Ação:

- 1+2+3: adução da escápula
- 1: eleva a escápula e a leva à báscula lateral
- 3: abaixa a escápula e a leva à báscula lateral

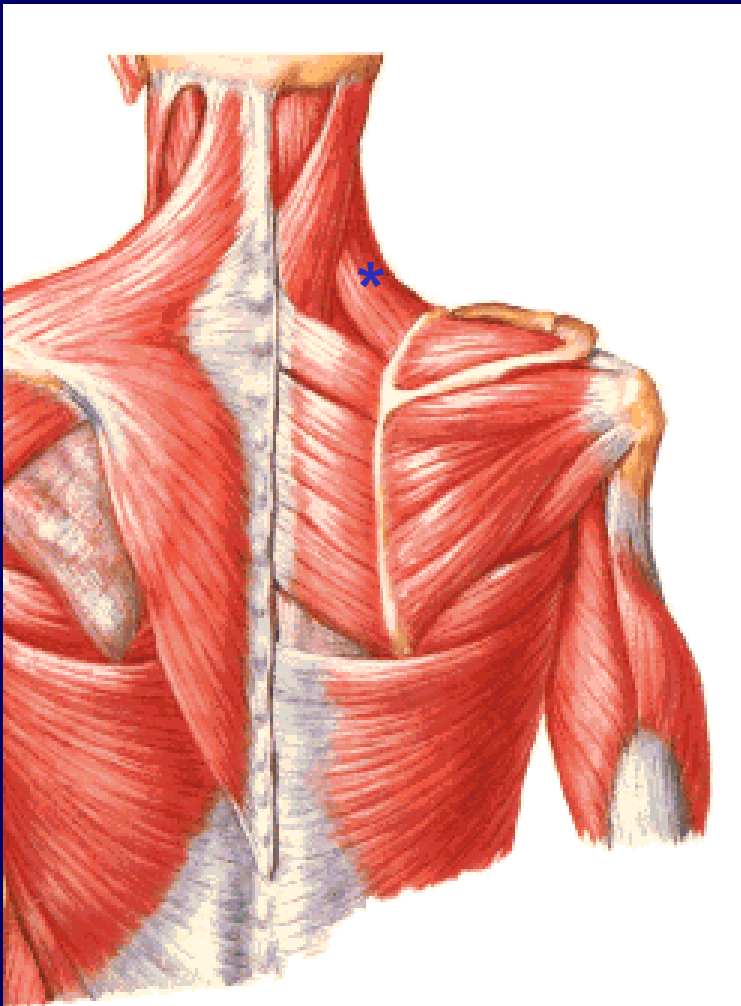
MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

Médio:

- Levantador da escápula



I.P.	C1-C4
I.D.	Margem medial da escápula
Ação: -Elevação da escápula	

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

Profundos: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

Músculos suboccipitais:

- Reto post. maior da cabeça
- Reto post. menor da cabeça
- Oblíquo sup. da cabeça
- Oblíquo inf. da cabeça

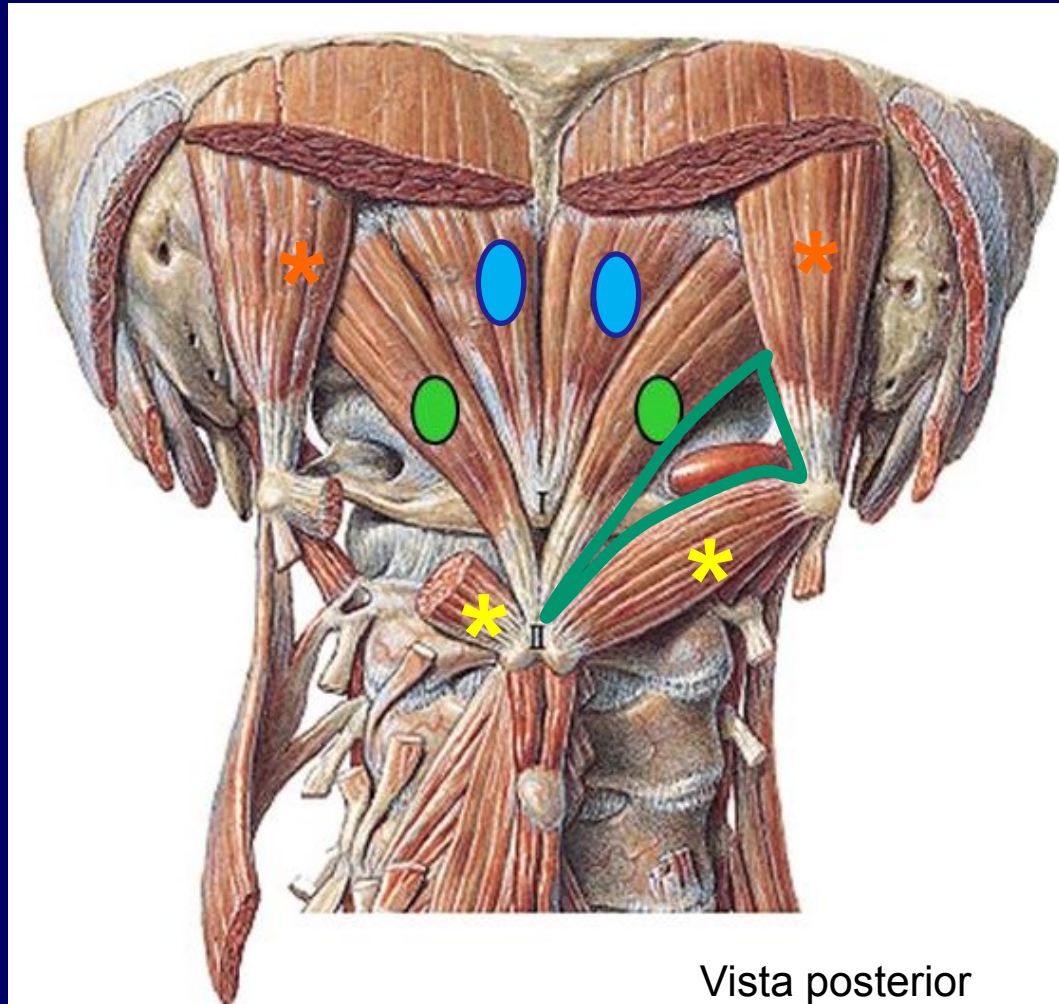
Trígono Suboccipital:

Teto: M. semiespinal da cabeça

Assoalho: membrana atlantoccipital post. e arco post. de C1

A. Vertebral
N. Suboccipital*

* r. post. do N.E. C1



Vista posterior

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

Profundos: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

Músculos Suboccipitais:

- Reto post. maior da cabeça:

I.I.: C2

I.S.: parte lat. da linha nugal inf. do occipital

- Reto post. menor da cabeça

I.I.: C1

I.S.: parte medial da linha nugal inf. do Occipital

- Oblíquo sup. da cabeça

I.I.: PT de C1

I.S.: Occipital entre as linhas nucais sup. e inf.

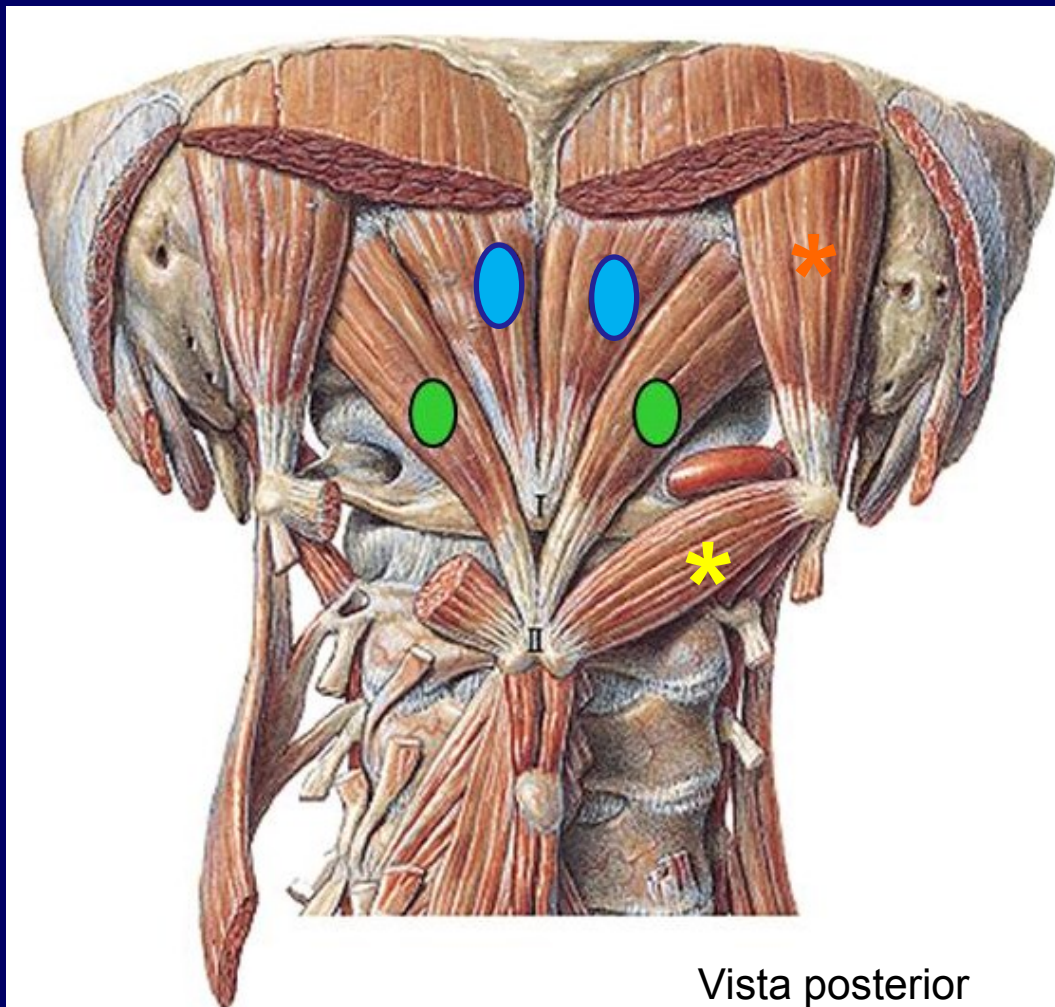
- Oblíquo inf. da cabeça

I.I.: PE de C2

I.S.: PT de C1

AÇÃO CONJUNTA: extensão da cabeça.

Regulam permanentemente o ajuste da cabeça sobre o pescoço.



Vista posterior

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

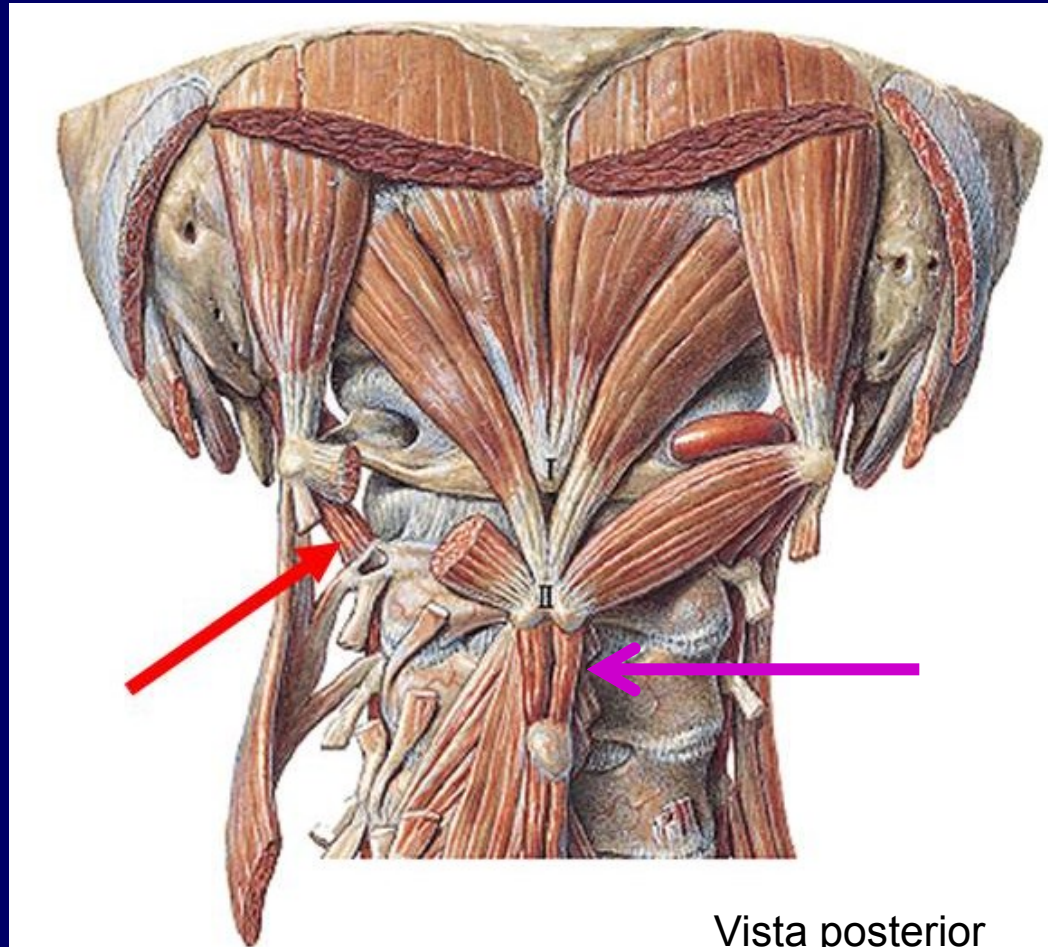
Profundos: Camada profunda (mm. da goteira vertebral)

Intertransversários

Entre PT de vértebras C e L (de inf. p/ sup.);
A: estabilizam a coluna vert. (bilateral);
auxiliam na flexão lat. da coluna (unilateral)

Interespinais

Entre PE de vértebras C e L (de inf. p/ sup.);
A: auxiliam na extensão da coluna vertebral.



Vista posterior

MÚSCULOS DO DORSO

GRUPO POSTERIOR

Músculos Pós-vertebrais:

Profundos: Camada profunda (m. da goteira vertebral)

Rotadores curtos

Rotadores longos

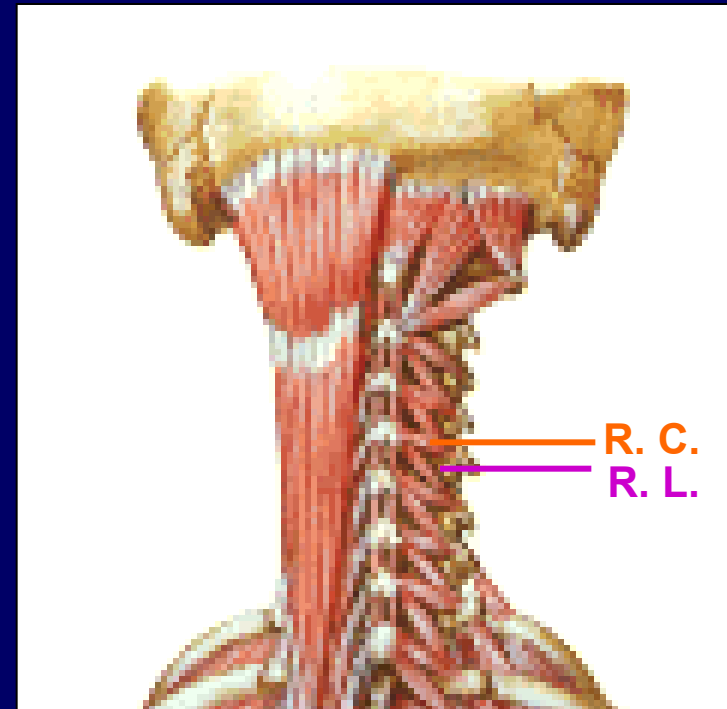
O: PT de C, T e L;

I: súpero-medialmente em:

- Lâmina da vértebra superior (**curto**);
- Lâmina da vértebra a dois segmentos acima (**longo**).

A:

- Estabilizam as vértebras;
- Auxiliam na extensão e mov. giratórios da coluna vertebral



MM. Pós-Vertebrais (Camada Média):

A.: extensão de cabeça e
pescoço

m. semiespinal:

-da cabeça

(PT de C4-T12 ao Occipital)

-do pescoço

(PT de C4-T12 a PE de 4-6
segmentos sup.)

-do tórax

m. multifido (L, T e C)

Porção cervical:

De P.A. C4-C7 a P.E. de 4 seg. sup.)
Importante rotador de tronco

MM. Pós-Vertebrais (Camada Profunda):

mm. suboccipitais

m. rotador (C, T e L):

-curto

-longo

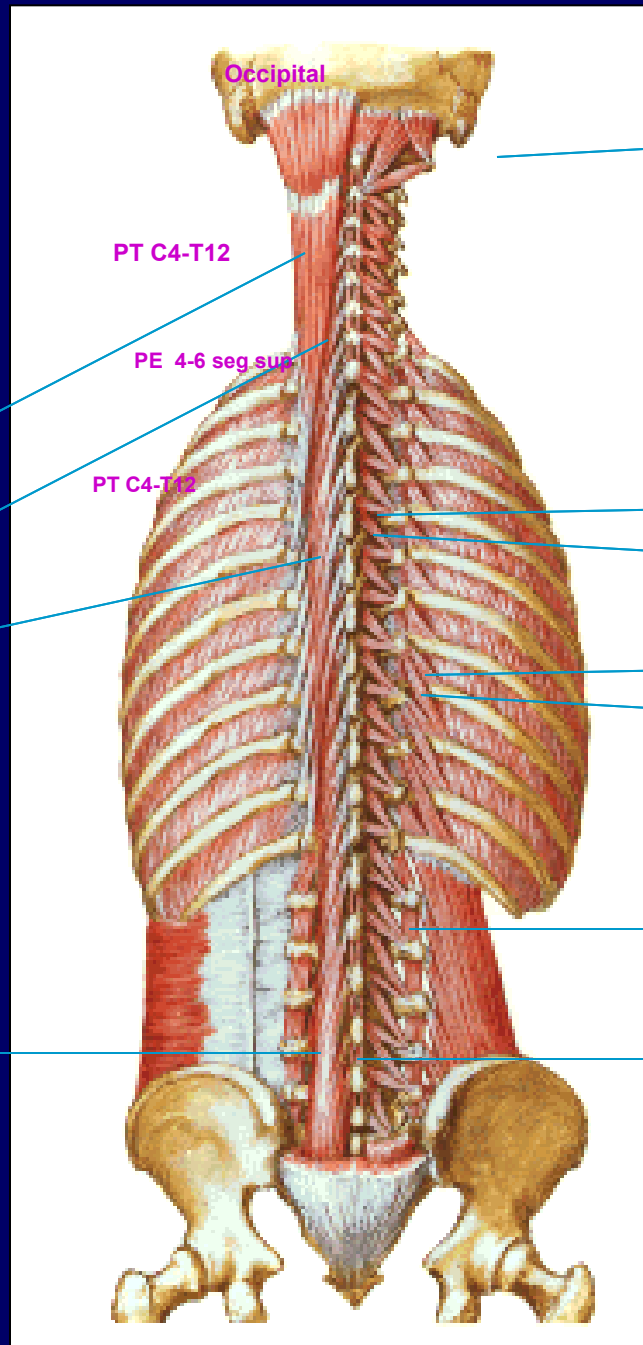
m. levantador das costelas:

-curto

-longo

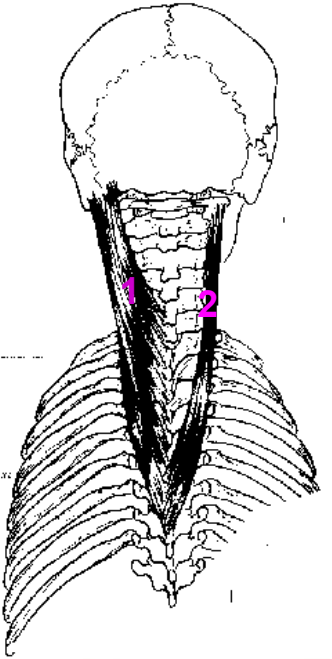
m. intertransversário (L e C)

m. interespinal (L, C e T)

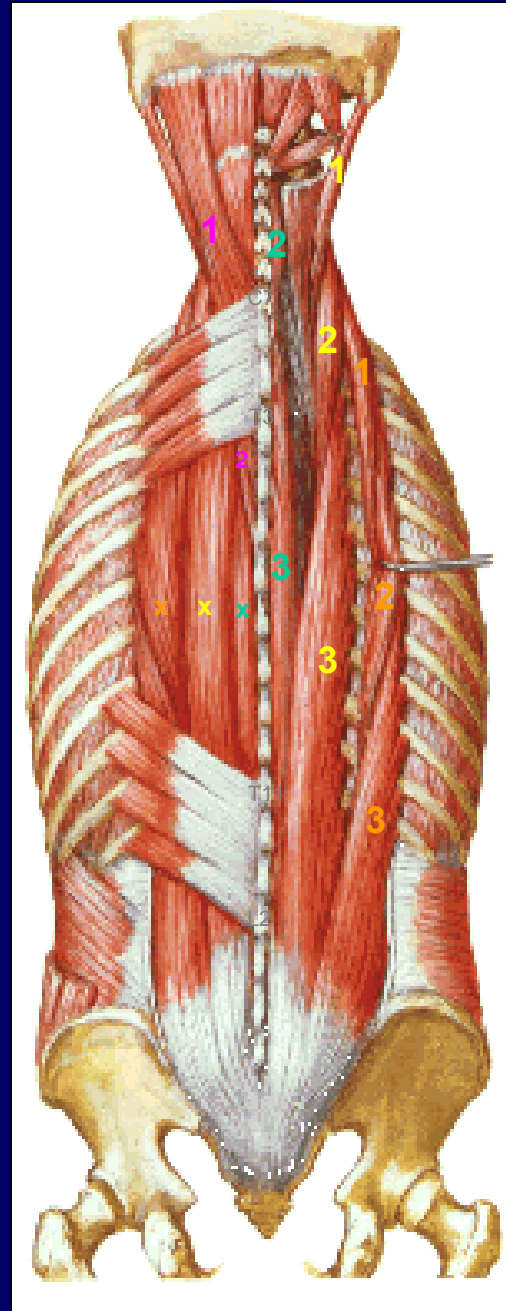
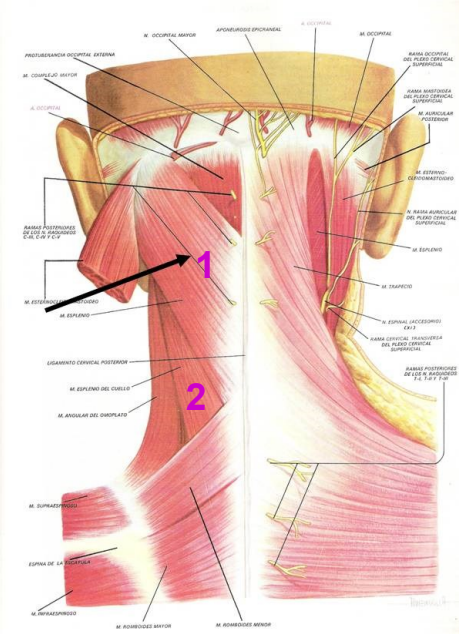


Vista posterior

MM. Pós-Vertebrais (Camada Superficial):



**M. Esplênio
(L. compressa):**
-da cabeça (1)
-do pescoço (2)



Vista posterior

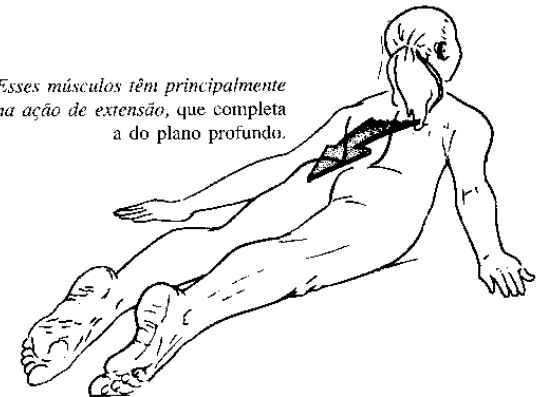
m. iliocostal:
-cervical (1)
-torácico (2)
-lombar (3)

m. longuíssimo:
-da cabeça (1)
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

m. espinal:
-da cabeça
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

**Conjunto
Eretor
da
Espinha**

Esses músculos têm principalmente
uma ação de extensão, que completa
a do plano profundo.



MM. Pós-Vertebrais (Camada Superficial):

m. espinal:

da cabeça*:

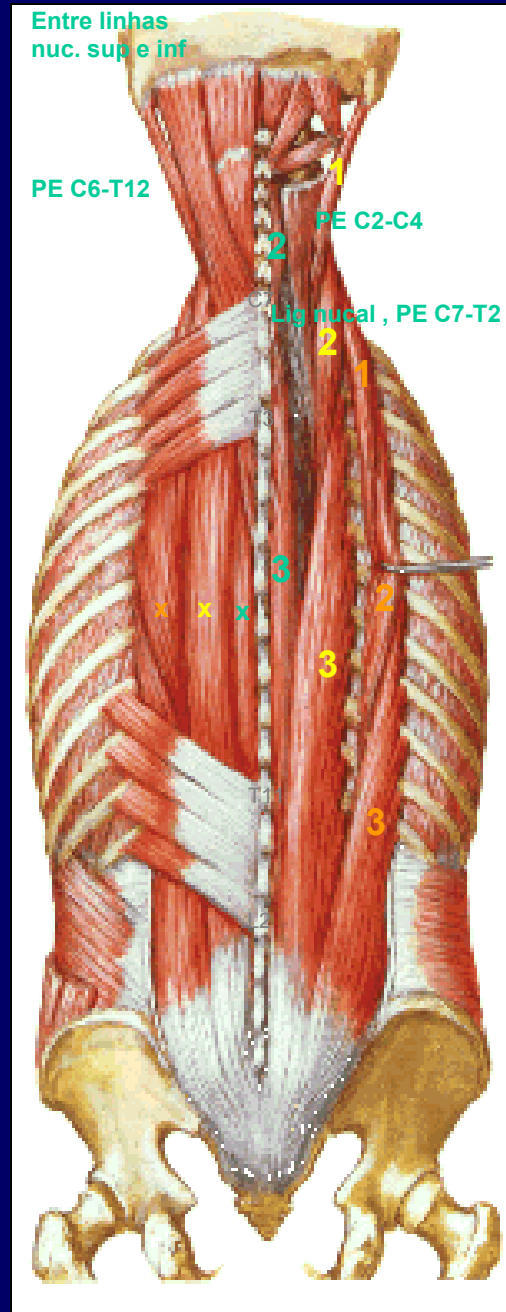
I.S.: entre linhas nucais sup. e inf;

I.I.: PE de C6-T2.

do pescoço (2):

I.S.: PE de C2-C4;

I.I.: lig. nugal e PE de C7-T2.



m. iliocostal:

-cervical (1)

-torácico (2)

-lombar (3)

m. longuíssimo:

-da cabeça (1)

-do pescoço (2)

-do tórax (3)

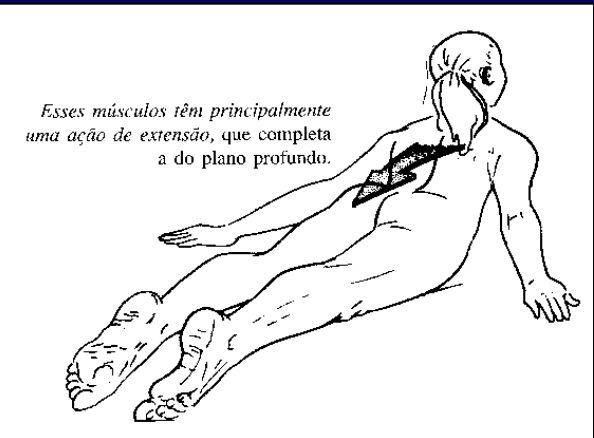
m. espinal:

-da cabeça

-do pescoço (2)

-do tórax (3)

**Conjunto
Eretor
da
Espinha**



Vista posterior

MM. Pós-Vertebrais (Camada Superficial):

m. longuíssimo:

da cabeça (1):

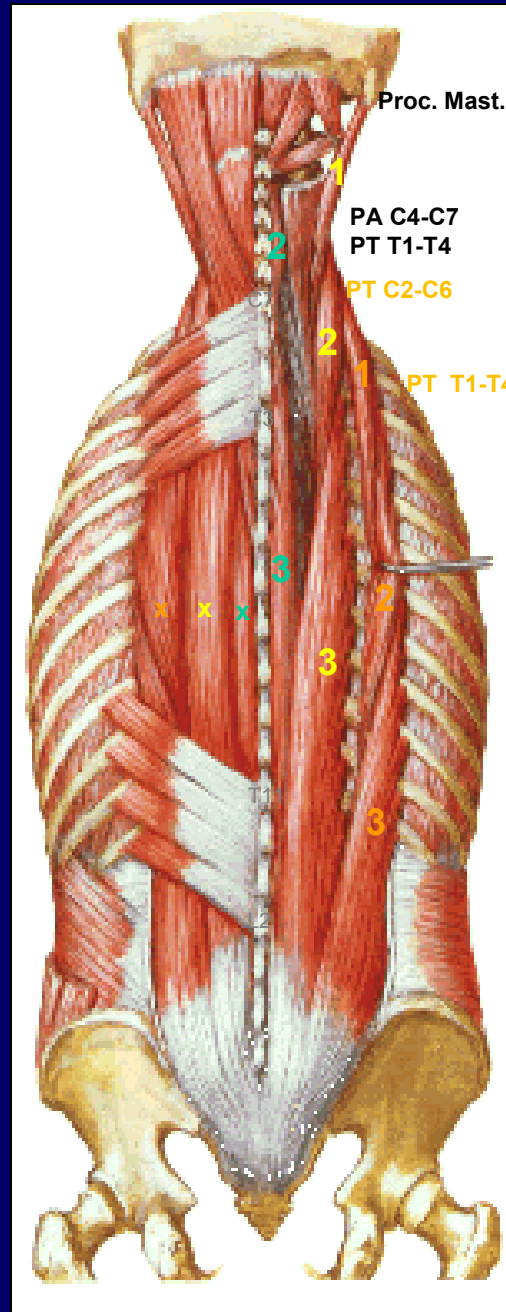
I.S.: processo mastóide;

I.I.: PA de C4-C7 e
PT de T1-T4.

do pescoço (2):

I.S.: PT de C2-C6;

I.I.: PT de T1-T4.



m. iliocostal:

-cervical (1)

-torácico (2)

-lombar (3)

m. longuíssimo:

-da cabeça (1)

-do pescoço (2)

-do tórax (3)

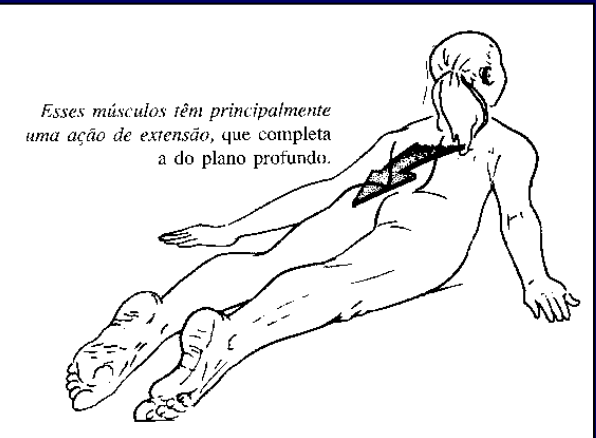
m. espinal:

-da cabeça

-do pescoço (2)

-do tórax (3)

Conjunto
Eretor
da
Espinha



Vista posterior

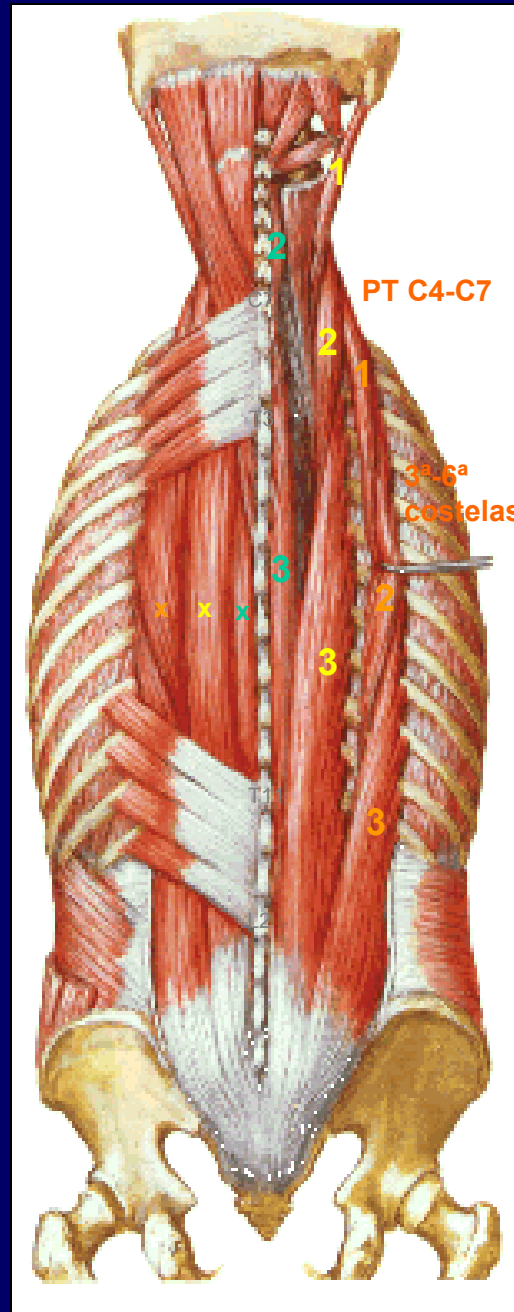
MM. Pós-Vertebrais (Camada Superficial):

m. iliocostal

do pescoço (1):

I.S.: PT de C4-C7;

I.I.: 3º a 6º costelas;



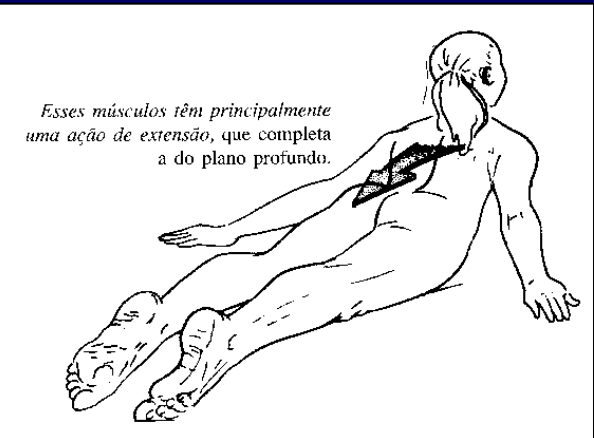
Vista posterior

m. iliocostal:
-do pescoço (1)
-torácico (2)
-lombar (3)

m. longuíssimo:
-da cabeça (1)
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

m. espinal:
-da cabeça
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

**Conjunto
Eretor
da
Espinha**

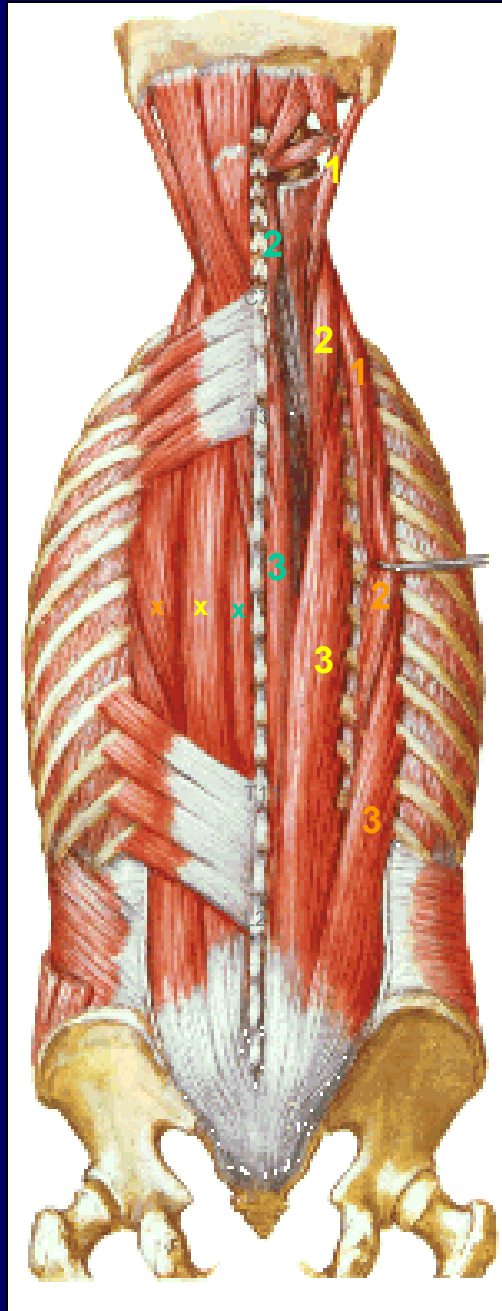


MM. Pós-Vertebrais (Camada Superficial):

Ação:

Bilateral: extensão da cabeça e coluna vertebral;

Unilateral: flexão lat. ipsilateral de cabeça e coluna vertebral.



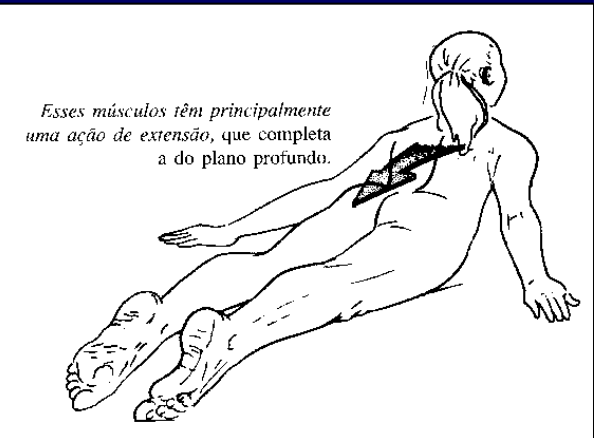
Vista posterior

m. iliocostal:
-do pescoço (1)
-torácico (2)
-lombar (3)

m. longuíssimo:
-da cabeça (1)
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

m. espinal:
-da cabeça
-do pescoço (2)
-do tórax (3)

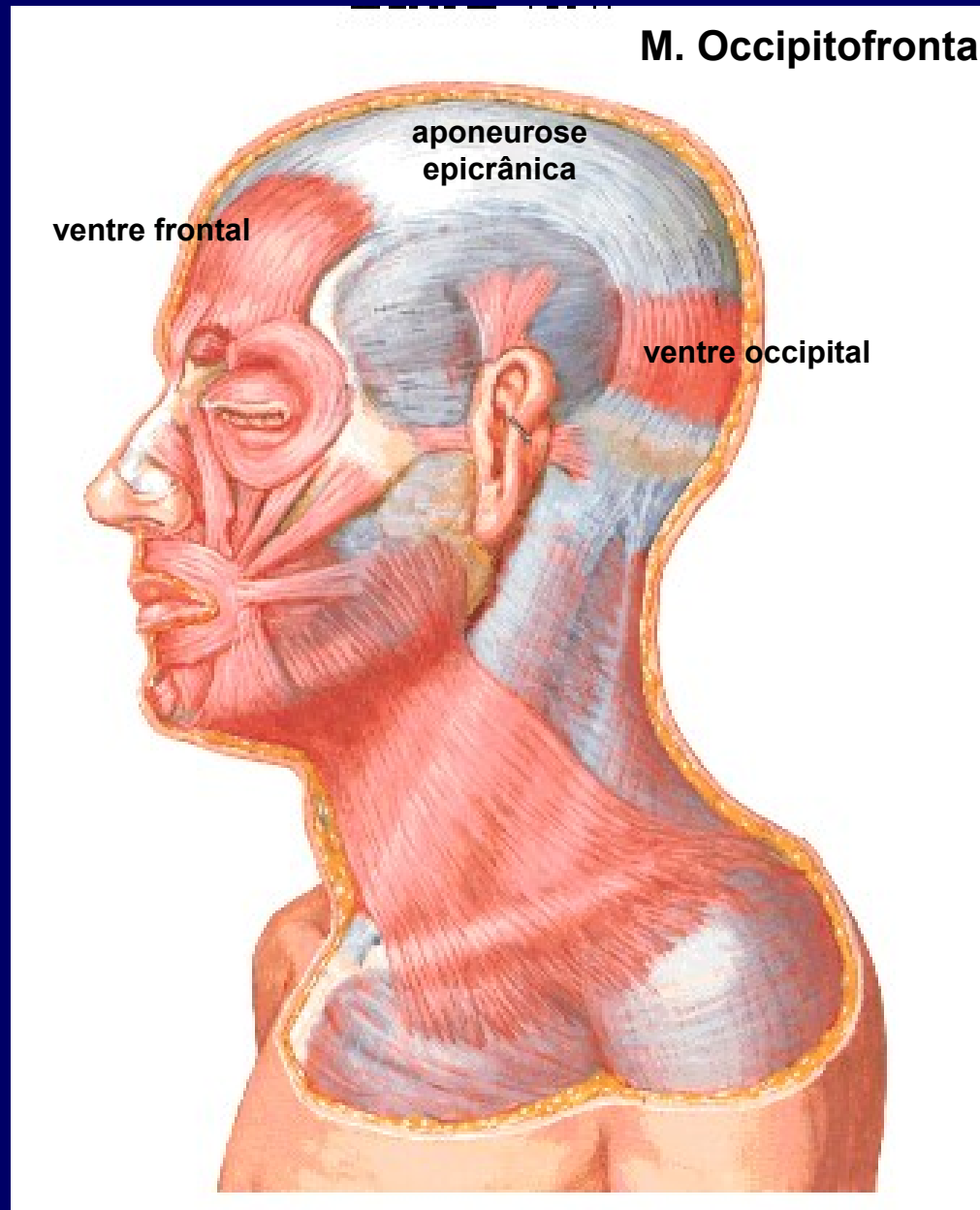
**Conjunto
Eretor
da
Espinha**



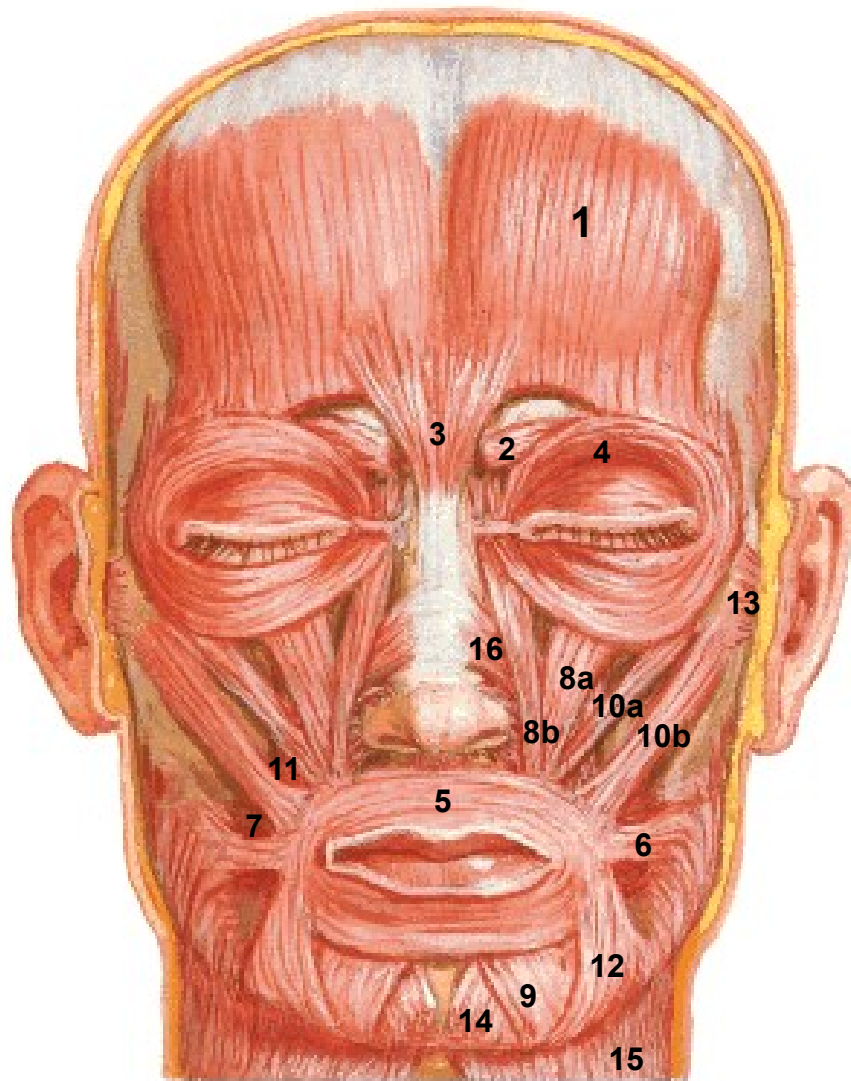
Músculos da Cabeça

**Músculos da Face ou da Expressão Facial e os
Músculos da Mastigação**

MÚSCULOS DA FACE – músculos da mímica ou da expressão facial

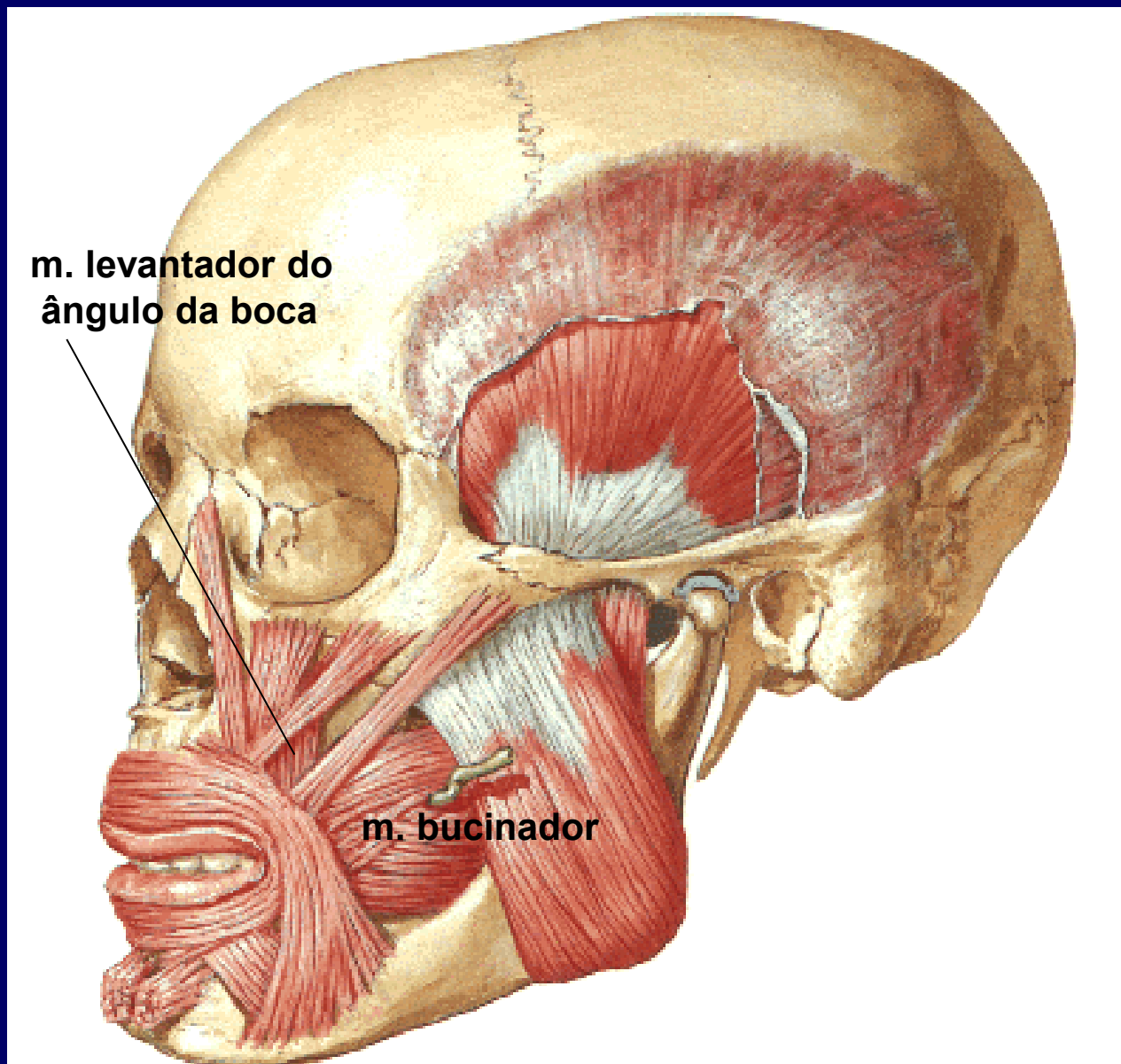


MÚSCULOS DA FACE – músculos da mímica ou da expressão facial



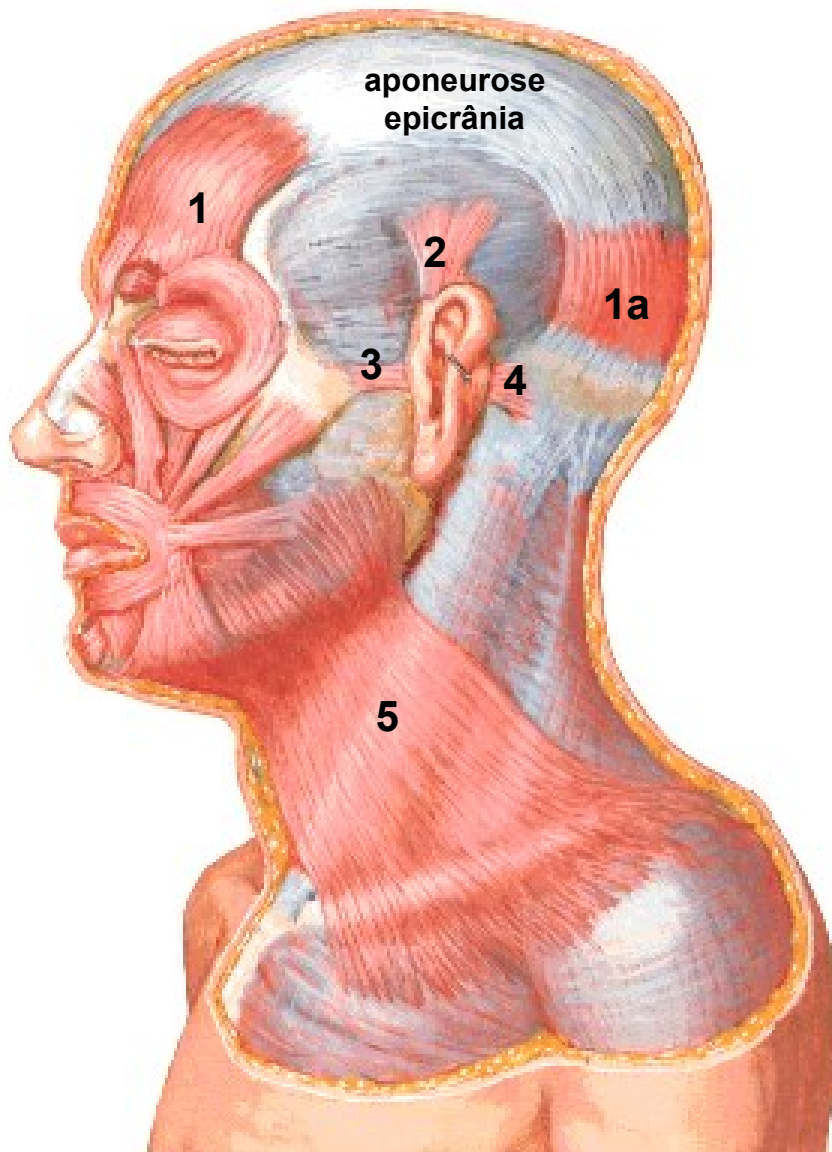
- 1- m. occipitofrontal – ventre frontal
- 2- m. corrugador do supercílio
- 3- m. prócero
- 4- m. orbicular do olho
- 5- m. orbicular da boca
- 6- m. risório
- 7- m. bucinador
- 8a- m. levantador do lábio superior
- 8b- m. levantador do lábio superior e da asa do nariz
- 9- m. abaixador do lábio inferior
- 10a- m. zigomático menor
- 10b- m. zigomático maior
- 11- m. levantador do ângulo da boca
- 12- m. abaixador do ângulo da boca
- 13- m. auricular anterior
- 14- m. mentual
- 15- m. platisma
- 16- m. nasal

**m. levantador do
ângulo da boca**



m. bucinador

MÚSCULOS DA FACE – músculos da mímica ou da expressão facial



MÚSCULOS DA FRONTE

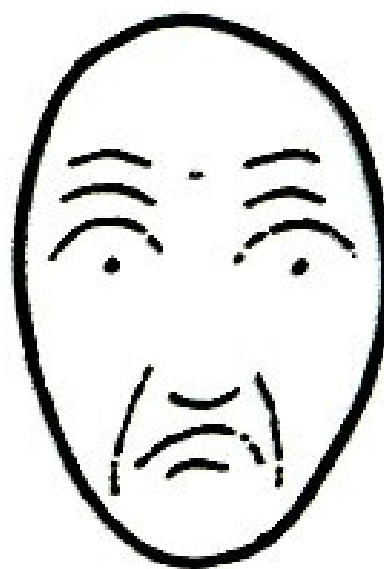
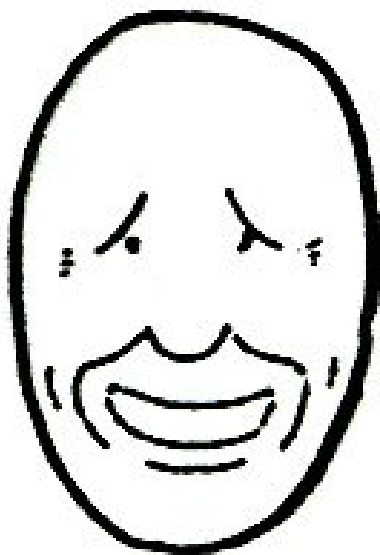
- 1- m. occipitofrontal – ventre frontal
- 1a- m. occipitofrontal- ventre occipital

MÚSCULOS DA TÊMPORA

- 2- m. auricular superior
- 3- m. auricular anterior
- 4- m. auricular posterior

MÚSCULO DO PESCOÇO

- 5- m. platisma

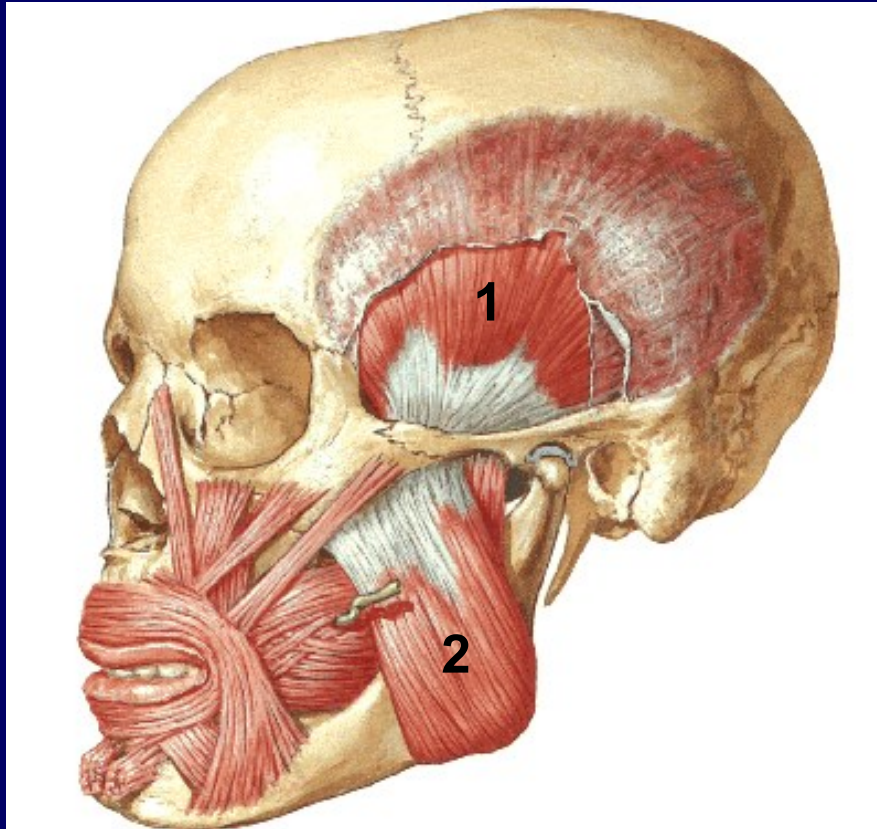


Expressões faciais resultantes da ação combinada de músculos faciais

Músculos da Mímica

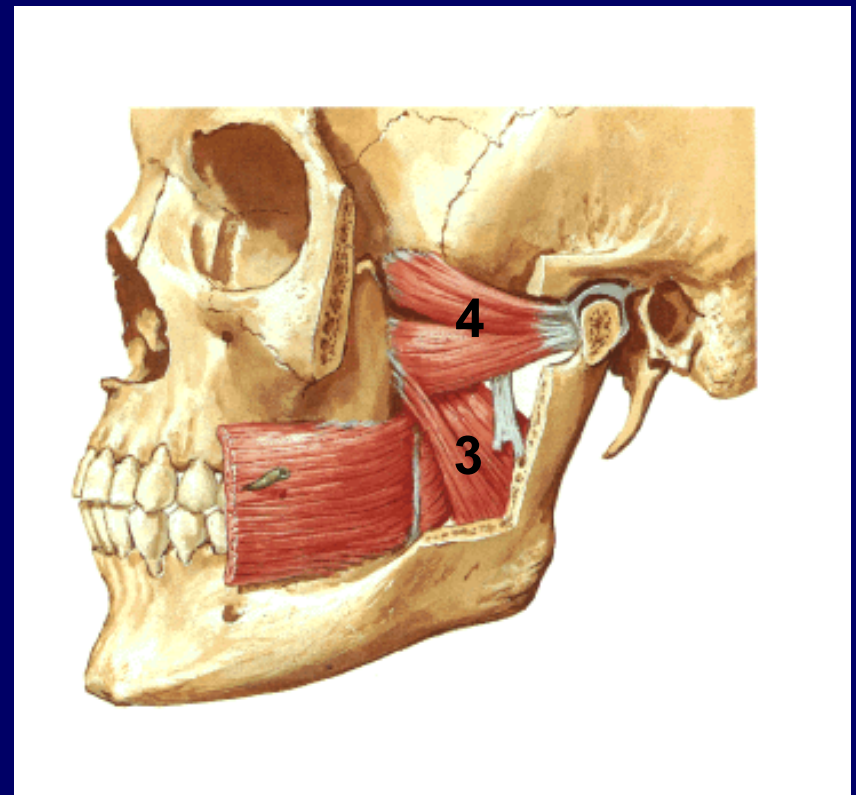


MÚSCULOS DA FACE- músculos da mastigação

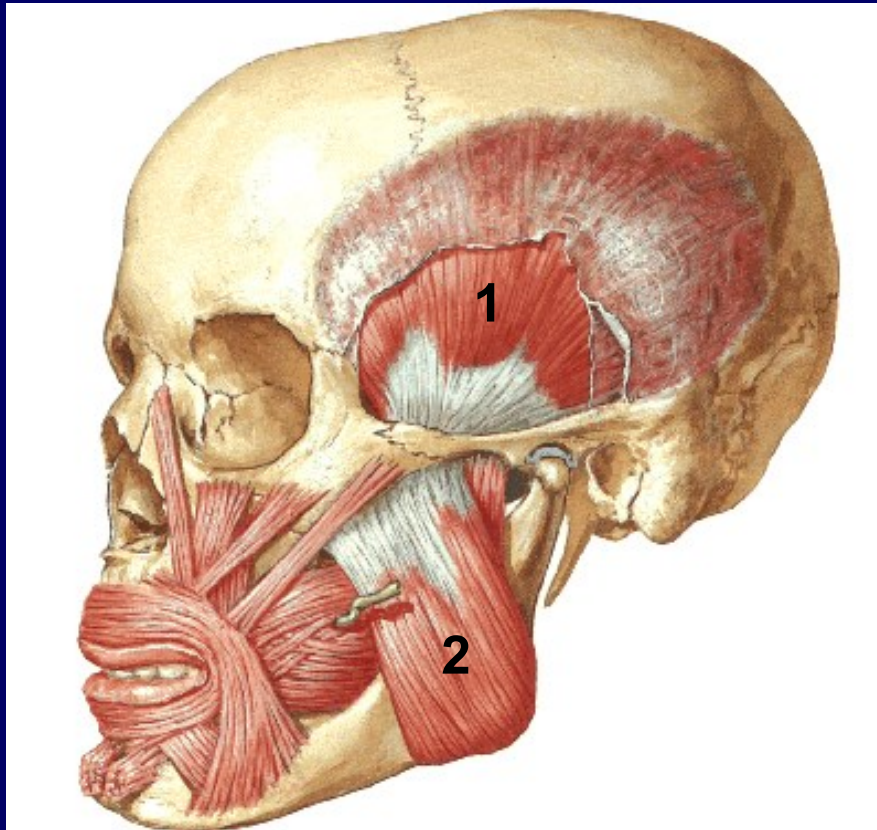


**São músculos que se inserem
no crânio e na mandíbula**

- 1- m. temporal**
- 2- m. masseter**
- 3- m. pterigóideo medial**
- 4- m. pterigóideo lateral**



MÚSCULOS DA FACE- músculos da mastigação



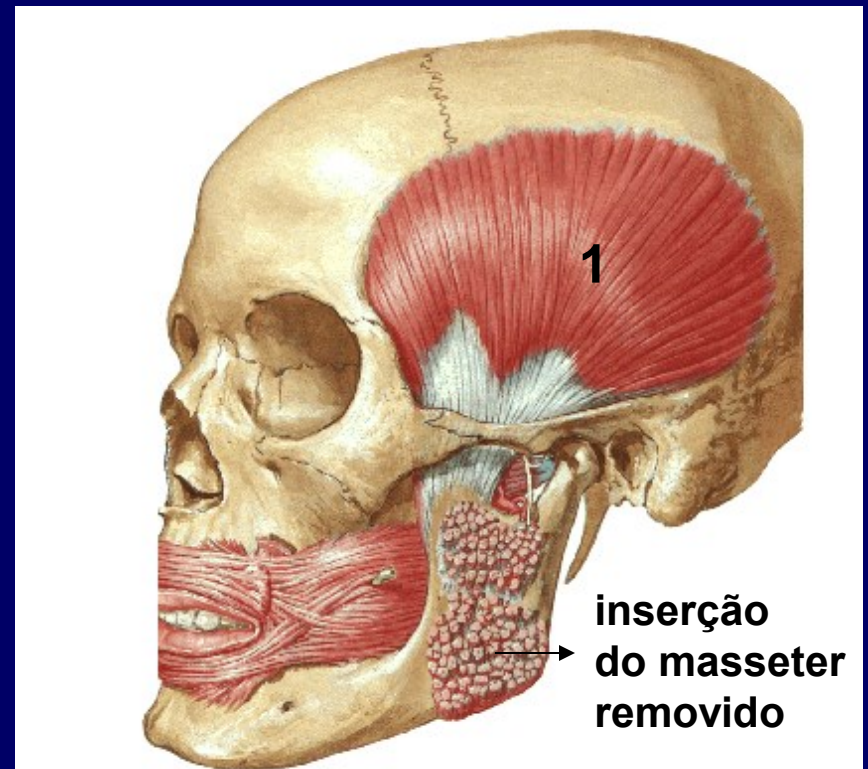
**São músculos que se inserem
no crânio e na mandíbula**

1- m. temporal
Linhas temporais (o. frontal e parietal)

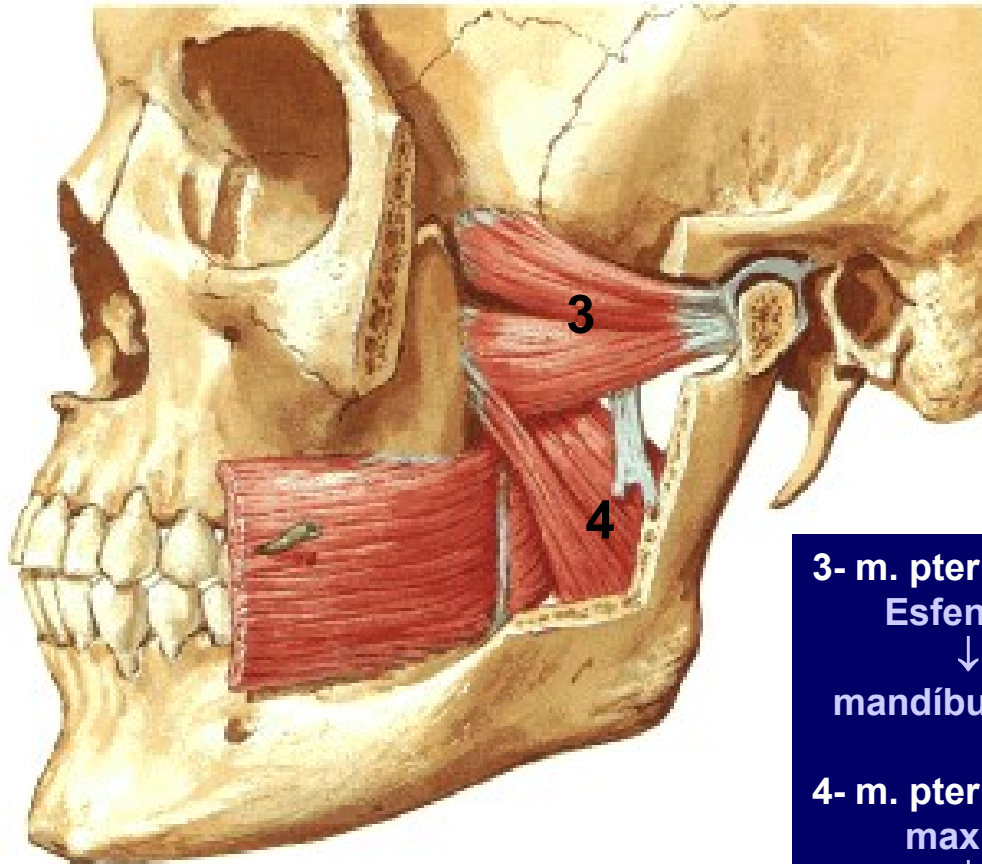
↓
mandíbula

2- m. masseter
arco zigomático

↓
mandíbula



MÚSCULOS DA FACE- músculos da mastigação



3- m. pterigóideo lateral
4- m. pterigóideo medial

3- m. pterigóideo lateral

Esfenóide



mandíbula

4- m. pterigóideo medial

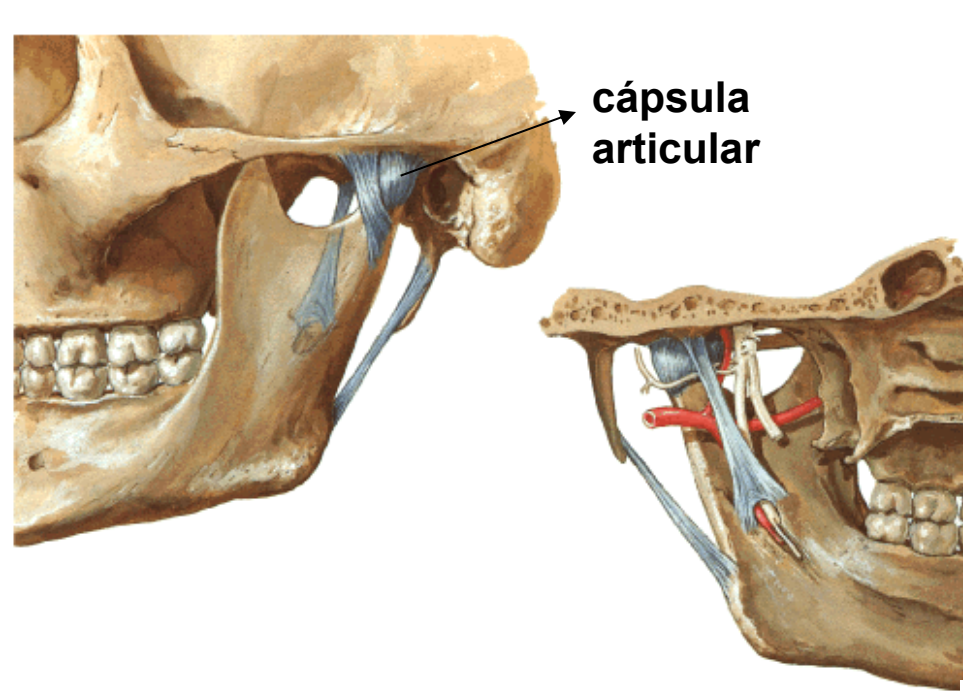
maxila



mandíbula

Articulação Temporomandibular (ATM)

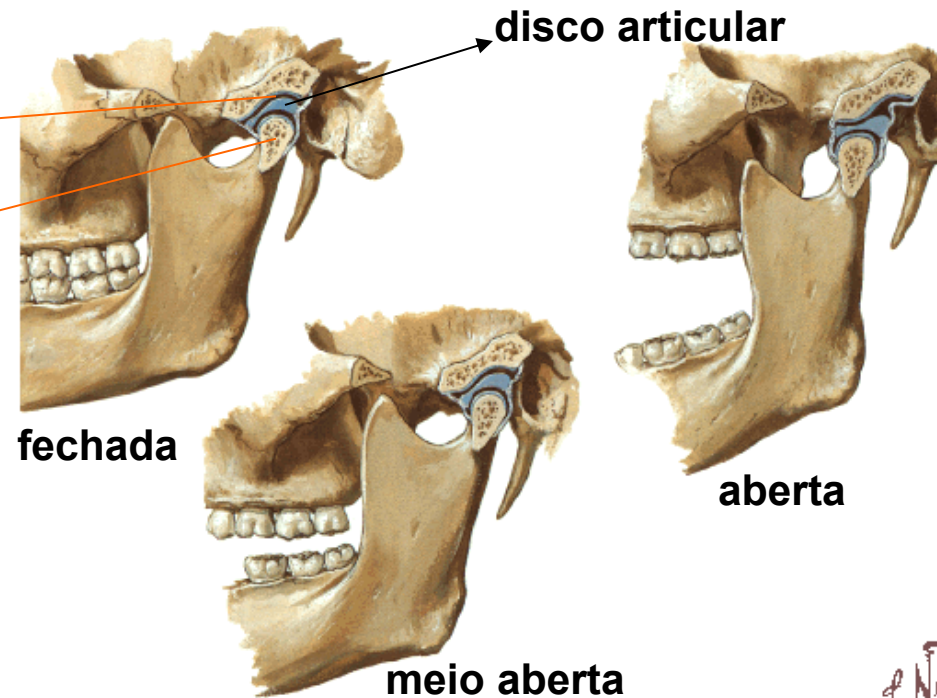
corte sagital



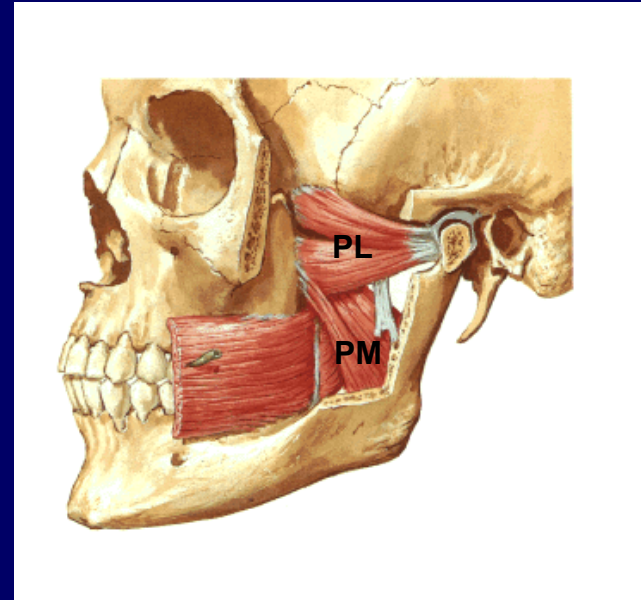
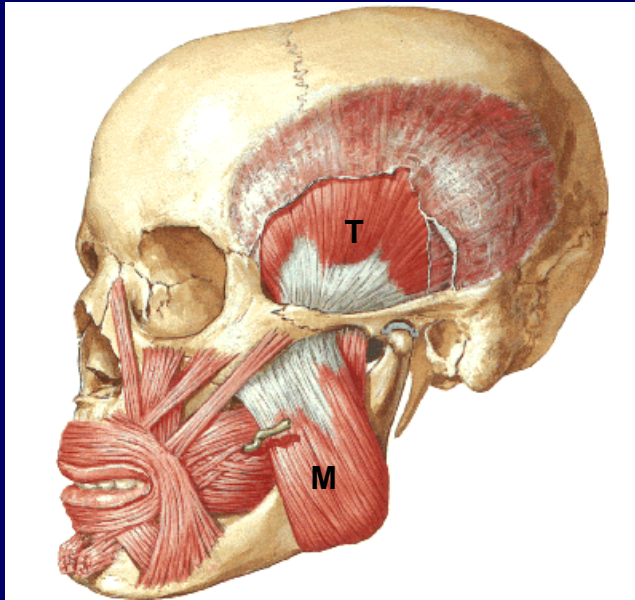
vista lateral

Fossa mandibular

Cabeça da mandíbula



Movimentos da Mandíbula



Elevação – M, T, PM

Lateralização – M, T, PM

Retração - T

Protração - PL

Depressão - PL

FIM