

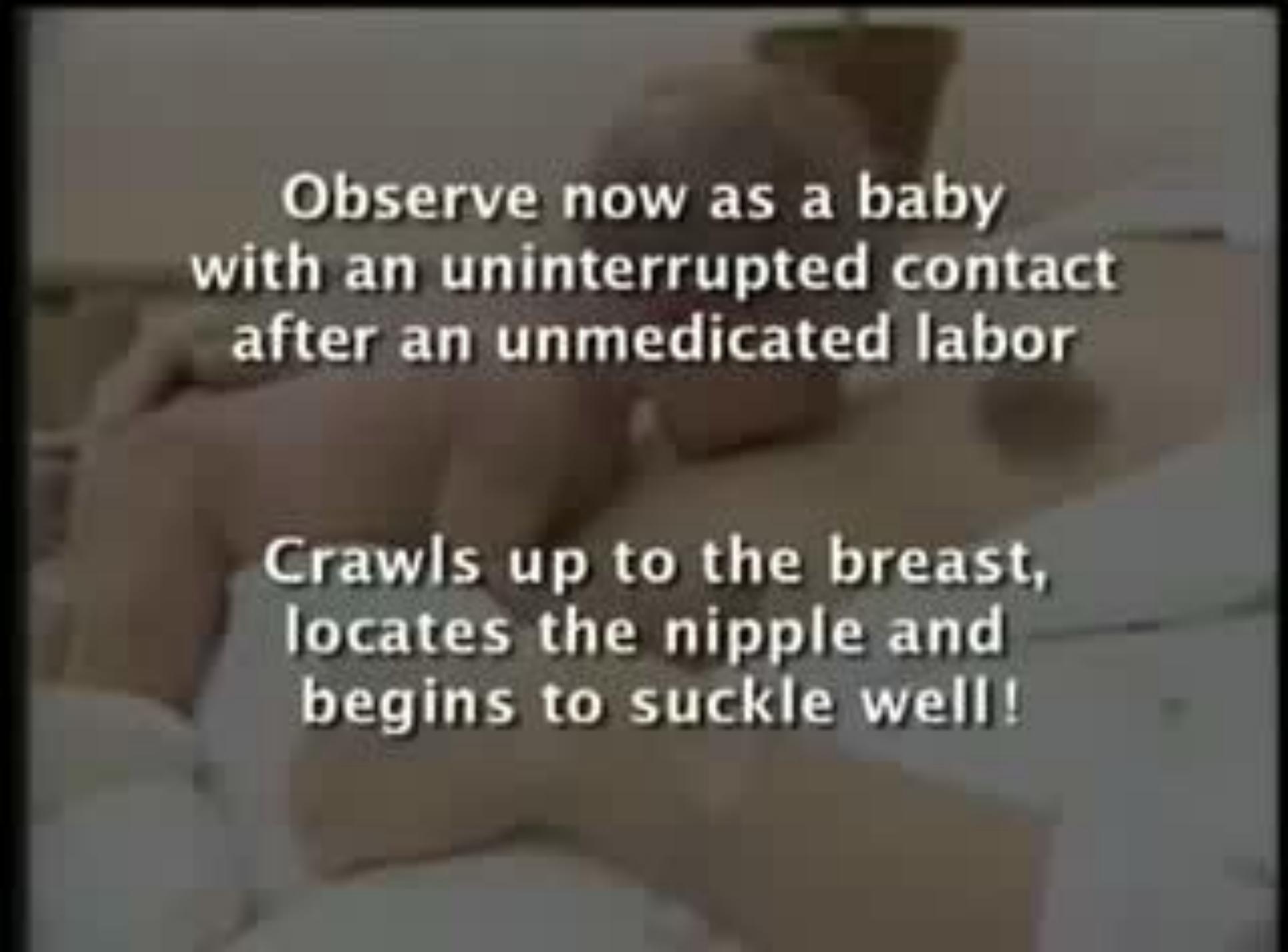
Músculos da Mastigação



**São consideradas
funções estomatognáticas a
sucção, mastigação, deglutição,
respiração e a fala.**

Comportamento normal na sucção de neonatos

1. Vedamento labial;
2. Contração do músculos orbiculares e bucinadores;
3. Presença de compressão labial e formação de leve sulco nas comissuras labiais;
4. Movimentação dos masseteres, sulco na bochecha;
5. Movimentos mandibulares;
6. Movimentos ântero-posteriores de língua;

A newborn baby is crawling on a light-colored surface towards a woman's breast. The woman's arm and part of her torso are visible on the left side of the frame. The baby is positioned in the center, moving towards the right. The background is a plain, light-colored wall.

**Observe now as a baby
with an uninterrupted contact
after an unmedicated labor**

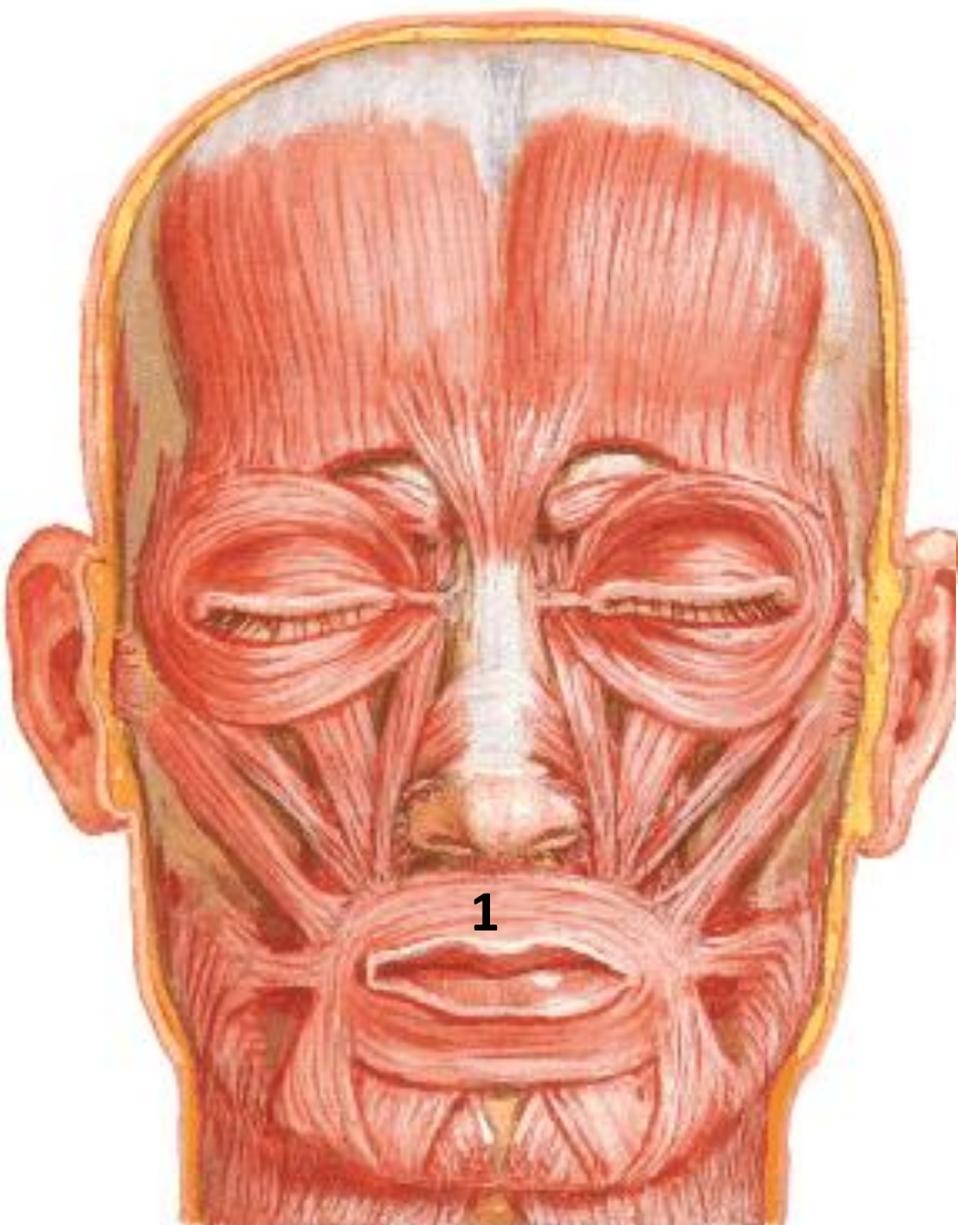
**Crawls up to the breast,
locates the nipple and
begins to suckle well!**

Esfíncter labial

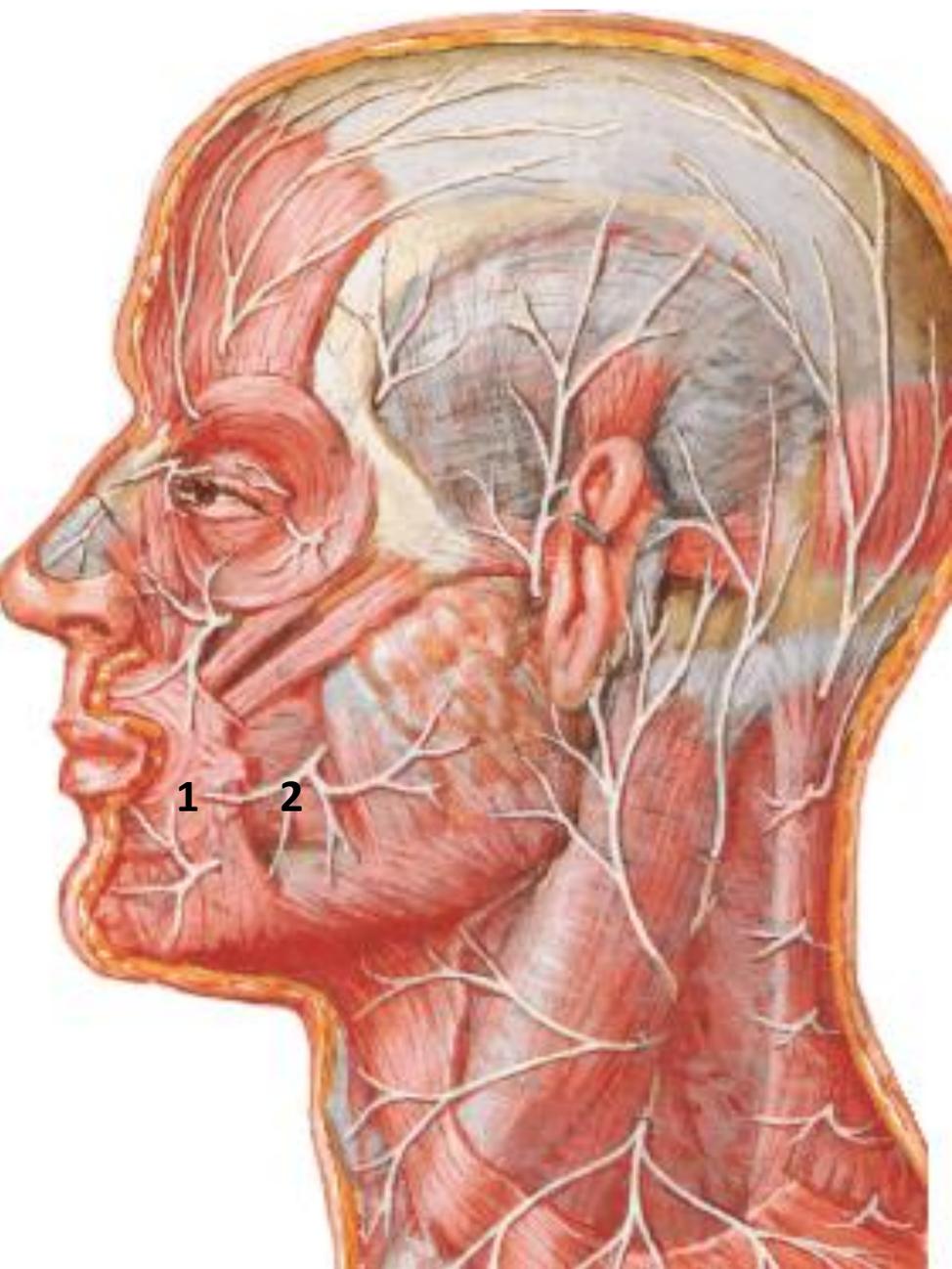
O Músculo Orbicular da Boca é composto em quadrantes independentes (superior, inferior, esquerdo e direito) que cooperam de muitas maneiras independentes na grande variedade de ações labiais. Cada quadrante consiste em uma grande parte marginal e uma parte labial.

Ações: A porção periférica, parte marginal, fecha os lábios com intensidade e a porção central, parte labial, fecha os lábios suavemente. Este músculo realiza protrusão labial, auxilia na sucção e é essencial na fase oral por atuar como uma válvula de pressão no fechamento dos lábios.

O conjunto muscular bucinator- orbicular forma o elemento contrátil ativo para lábios e bochecha. O m. bucinador medialmente se funde com o m. orbicular da boca que forma um esfíncter elíptico em torno dos lábios. A contração leve do orbicular da boca aproxima os lábios, e a total cerra-os fortemente, comprimindo um com o outro. Os bucinadores comprimem as bochechas contra as maxilas e mandíbulas para manter os alimentos entre os dentes e a língua, na mastigação. Função essencial na sucção, além de ser importante para a limpeza da cavidade oral, e importante para assoviar e soprar.



1 Músculo Orbicular da Boca



2 Músculo Bucinador

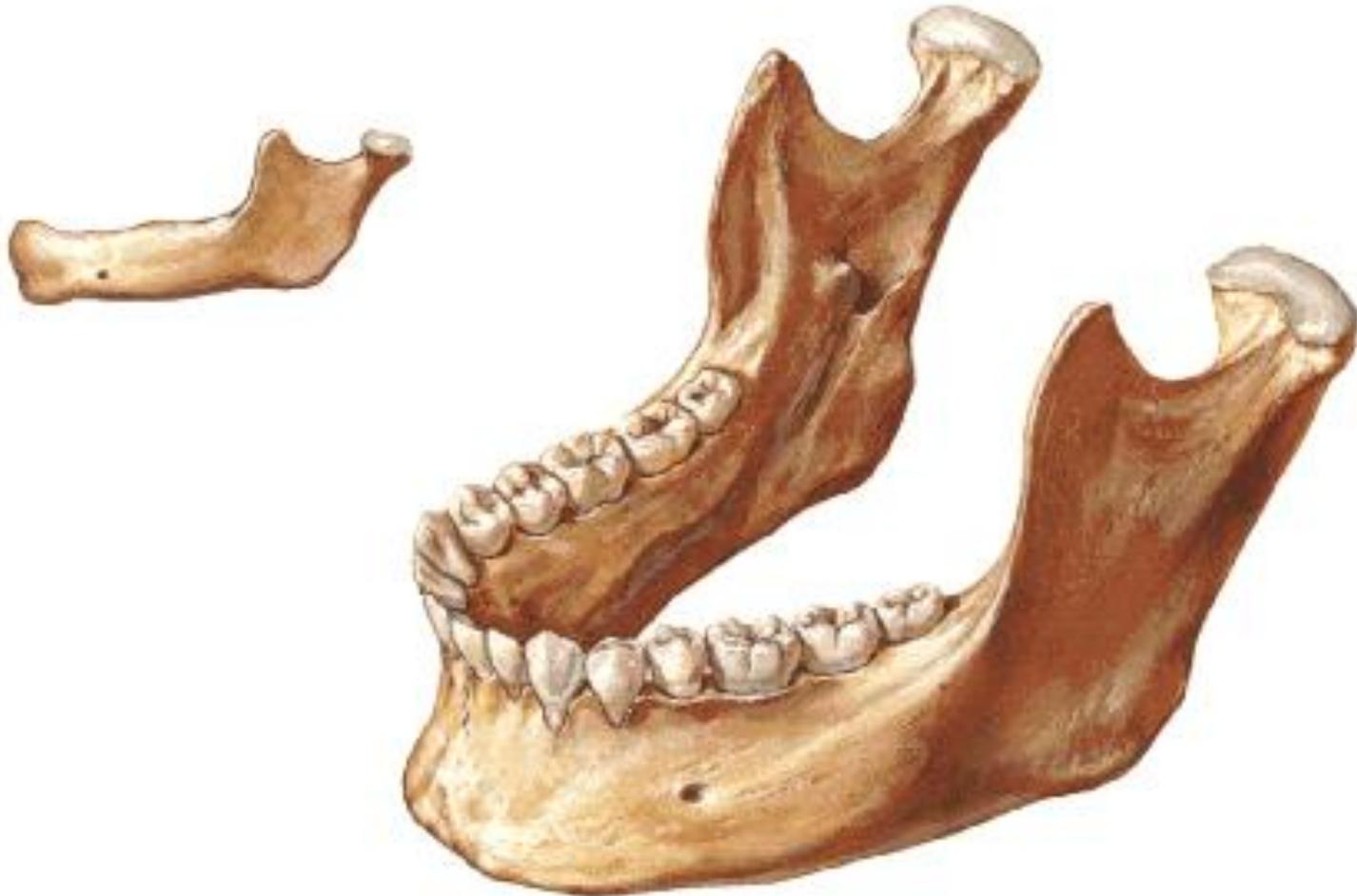
Mastigação

“Conjunto de fenômenos estomatognáticos que visa à degradação mecânica dos alimentos, isto é, a trituração e moagem, transformando-os em partículas pequenas” (Marchesan, 2005). É a função mais importante do

S. E. e corresponde à fase inicial do processo digestivo. Tem como objetivos: (1) fragmentar os alimentos e prepará-los para a deglutição; (2) mastigação promover uma ação bacteriana sobre os alimentos; (3) proporcionar o desenvolvimento normal dos ossos maxilares e (4) promover a manutenção dos arcos dentários.

Mandíbula

Vista Superior e Ântero-lateral



Mandíbula

Vista Posterior e Esquerda

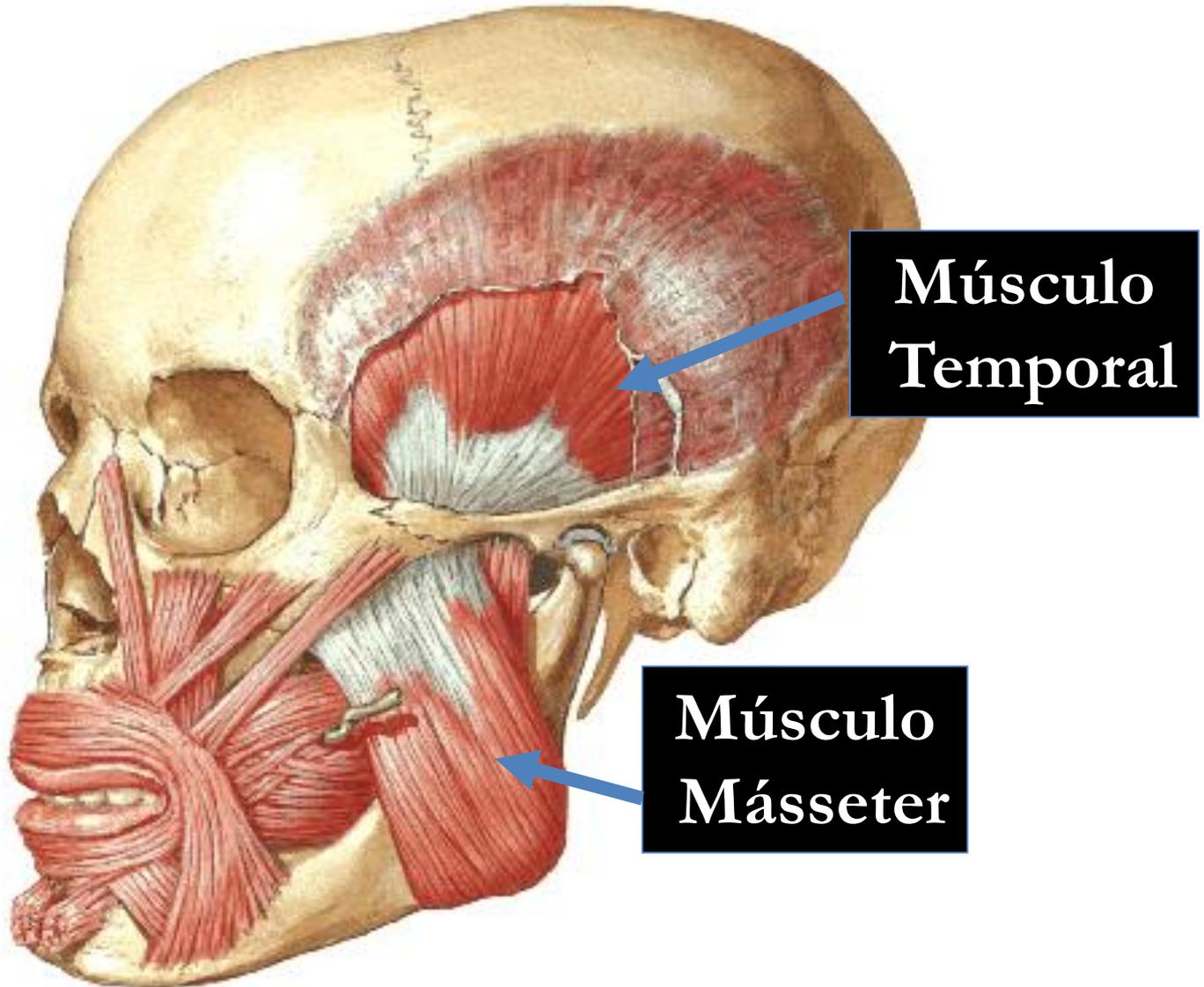


Fases da Mastigação

- **Incisão** – apreensão do alimento obtida através da elevação da mandíbula em protrusão. A língua, coordenadamente com as bochechas, posiciona o alimento entre as superfícies oclusais dos dentes pré-molares e molares, preparando as etapas seguintes.
- **Trituração** – transformação mecânica de partes grandes do alimento em partes menores.
- **Pulverização** – transforma o alimento em elementos tão reduzidos, com consistência ideal para a deglutição.

Músculos Envolvidos na Mastigação

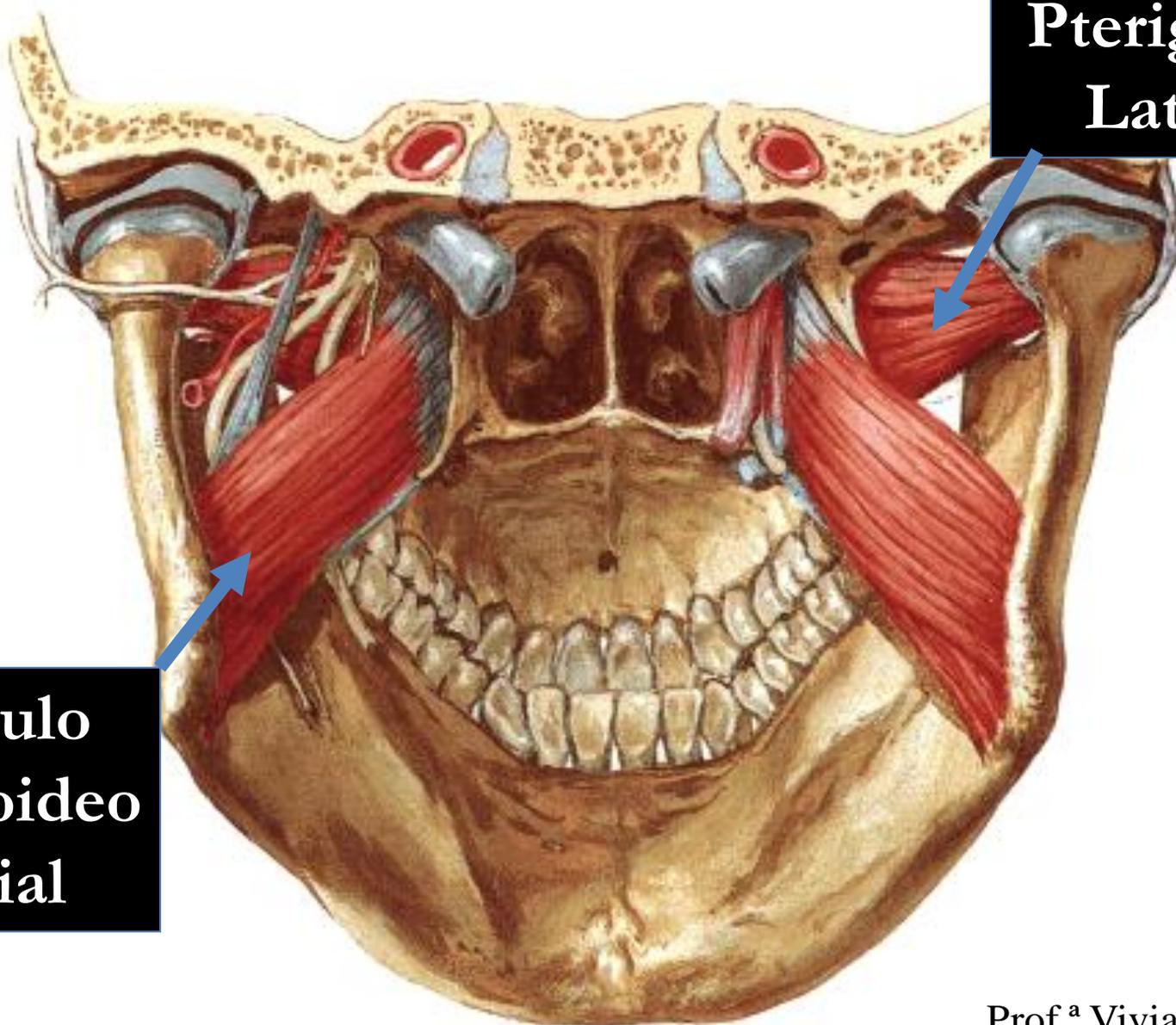
Vista Lateral



Músculos Envolvidos na Mastigação

Vista Posterior

Músculo
Pterigoideo
Lateral



Músculo
Pterigoideo
Medial



Músculos da Mastigação

Subdividem-se em elevadores, depressores e auxiliares.

Músculos Elevadores, sua função básica é elevar a mandíbula, no entanto, participam de outros movimentos mandibulares.

Músculo Temporal – eleva a mandíbula, contrai os feixes anteriores na abertura máxima e os feixes posteriores na retração mandibular, age no deslocamento contralateral. É fundamental na determinação do tônus muscular da posição postural da mandíbula.

Músculo Masseter – além de ser elevador, atua na projeção anterior da mandíbula e na lateralização.

Músculo Pterigóideo Medial – paralelo ao masseter, é também elevador e age em conjunto com o masseter na protrusão e na lateralização da mandíbula, com boca fechada.

Depressores da Mandíbula

Músculos Envolvidos na Mastigação

Vista Lateral

Músculo Pterigoideo Lateral

Abertura da boca

Rafe pterigomandibular

Tubérculo articular

Disco articular da articulação temporomandibular

Ducto parotídeo

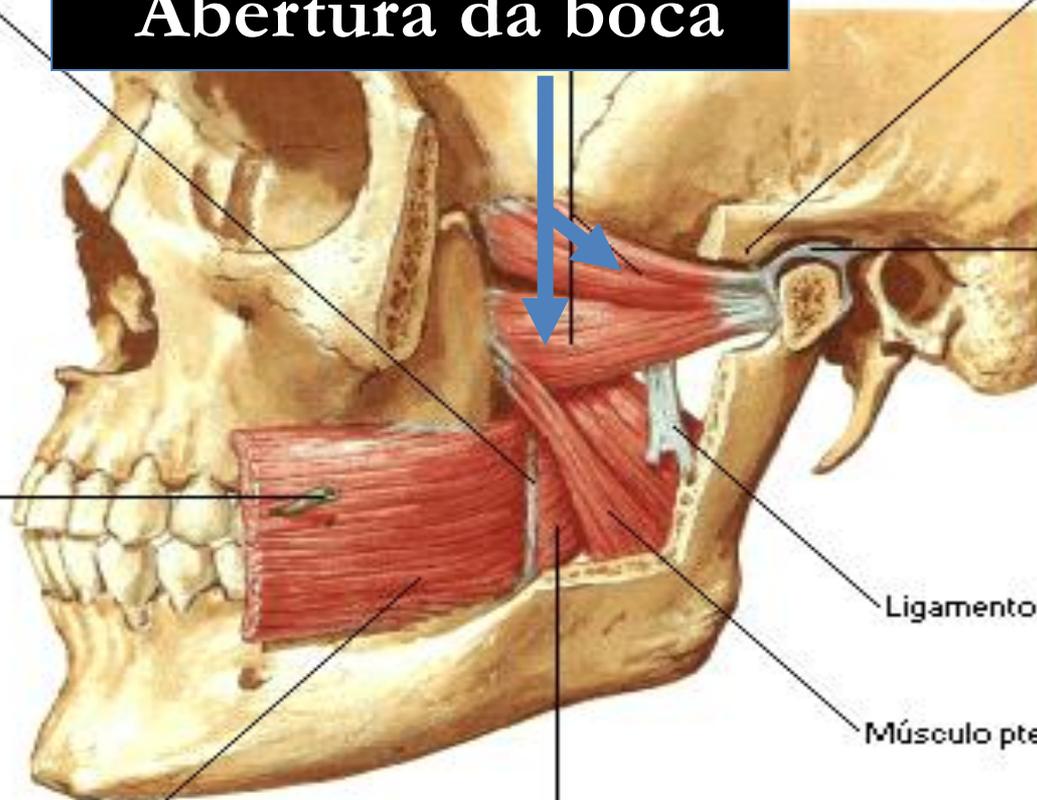
Ligamento esfenomandibular

Músculo pterigoídeo medial

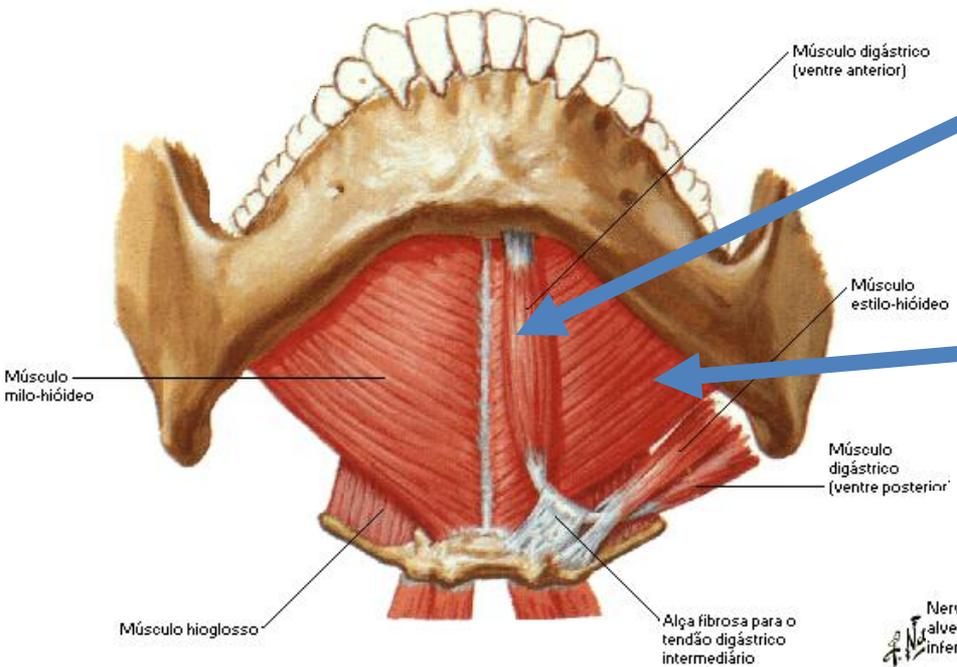
Músculo bucinador

Músculo constritor superior da faringe

Prof.^a Viviane Marques



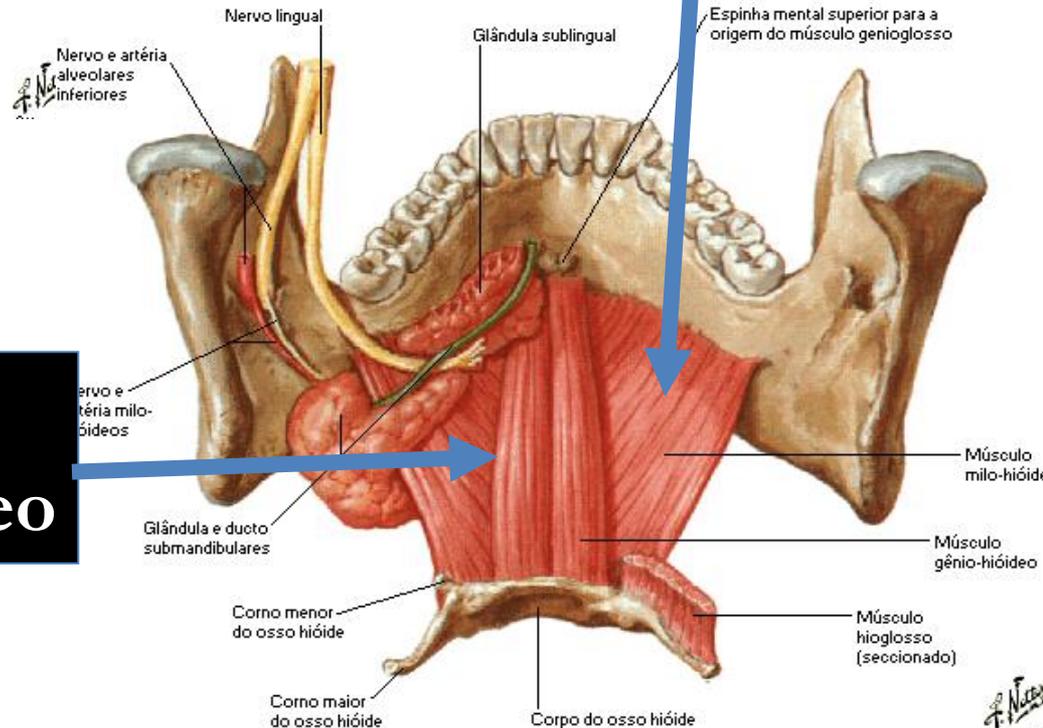
Vista Ântero-inferior



Músculo Digástrico (V.A.)

Músculo Milo-hióideo

Vista Pósterio-superior



Músculo Geni-hióideo

Músculos Depressores, sua função básica é rebaixar a mandíbula, mas também participam de outros movimentos mandibulares. A ação conjunta do pterigóideo lateral e os músculos supra-hióideos promovem o rebaixamento da mandíbula, enquanto a musculatura infra-hióidea estabiliza o osso hióide.

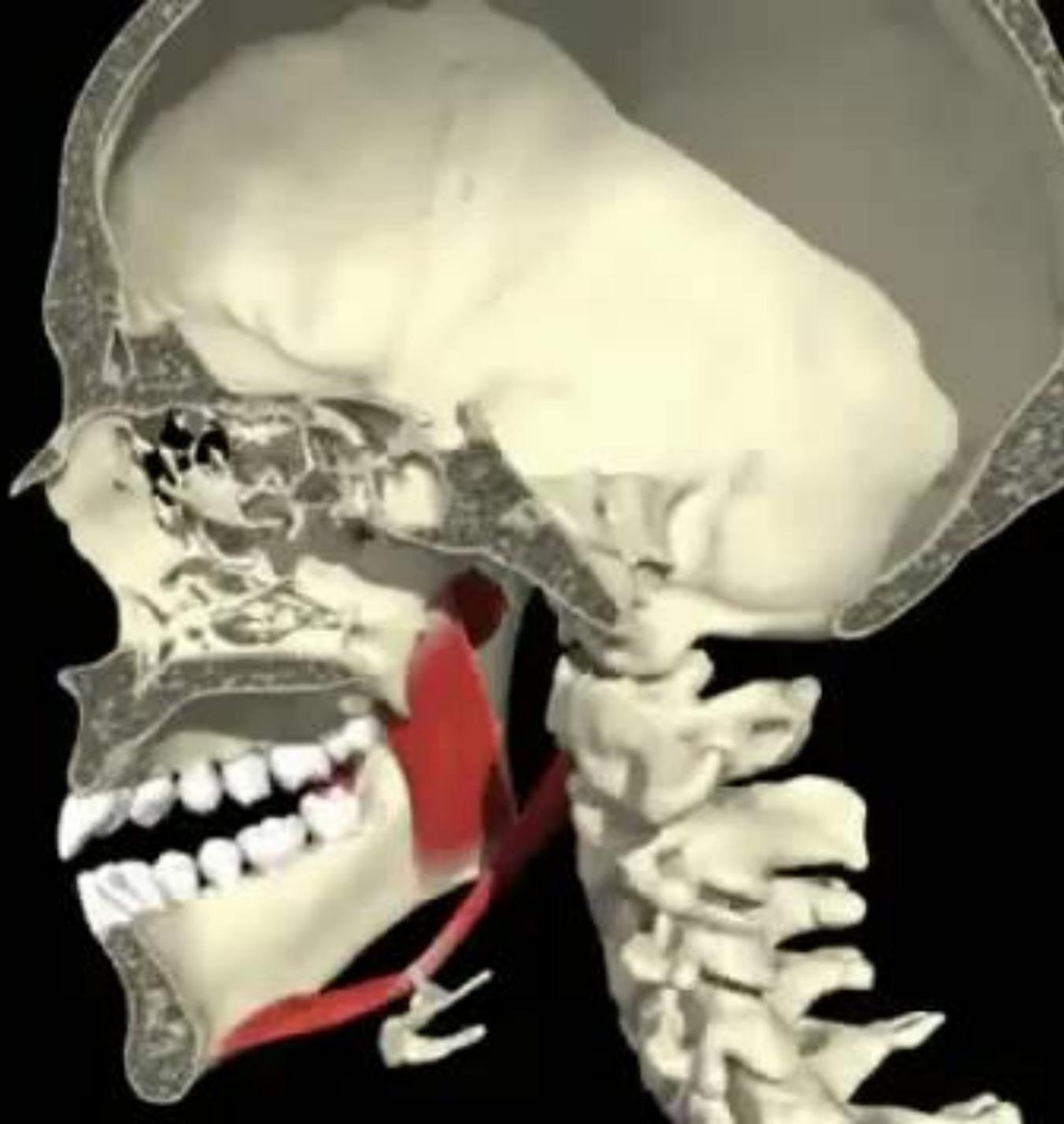
Músculo Pterigóideo lateral – além da depressão, projeta a mandíbula à frente e atua nos movimentos laterais. Estabiliza a ATM.

Músculo Digástrico – faz parte dos músculos supra-hióideos. É basicamente depressor, como todos os músculos supra-hióideos.

Músculo Geni-hióideo – depressor. Facilita a deglutição.

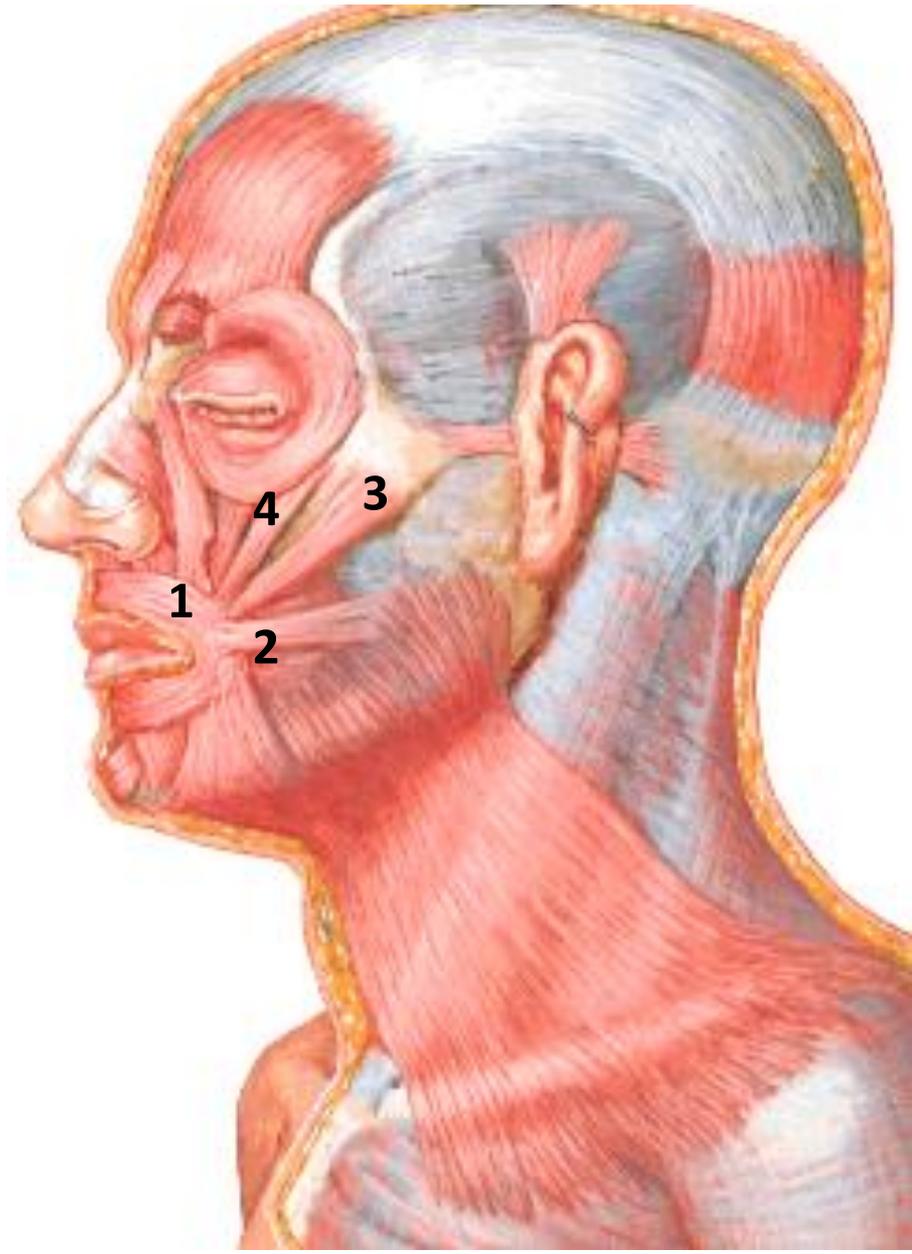
Músculo Milo-hióideo – favorece a deglutição puxando o hióide para cima, como o faz o geni-hióideo. Deprime a mandíbula.

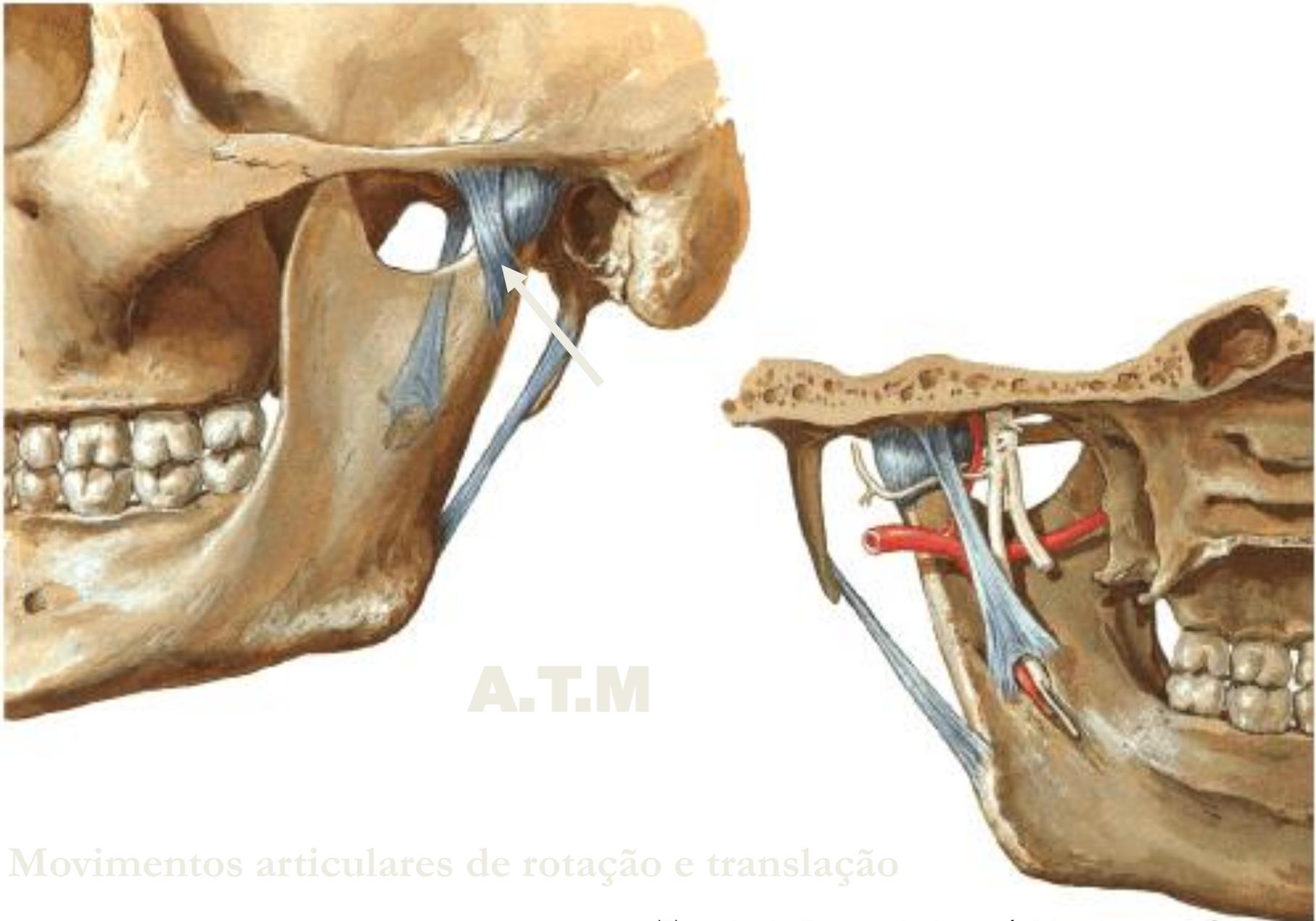




Os *Músculos Auxiliares* não são considerados propriamente músculos da mastigação, mas participam ativamente das funções estomatognáticas. São eles:

- 1 Músculo Orbicular dos Lábios – produz o fechamento e a projeção à frente dos lábios. Importante na sucção.
- 2 Músculo Bucinador – puxa a comissura labial, comprime os lábios e as bochechas tornando-se fundamental na sucção. Na mastigação, empurra o bolo alimentar para a superfície oclusal.
- 3 Músculo Zigomático Maior – junto com o zigomático menor leva a comissura labial para cima e para fora.
- 4 Músculo Zigomático Menor – puxa a comissura labial e o lábio superior em particular, para cima e para fora.





A.T.M

Movimentos articulares de rotação e translação

Articulação Temporomandibular

Ação Articular



Ás vezes, quando você tenta subir um degrau, só precisa contar com você mesmo. Todos nós somos capazes de muito mais do que pensamos.

Sometimes when you're looking for a step up, you don't have to look any further than yourself. We're all capable of more than we think.