

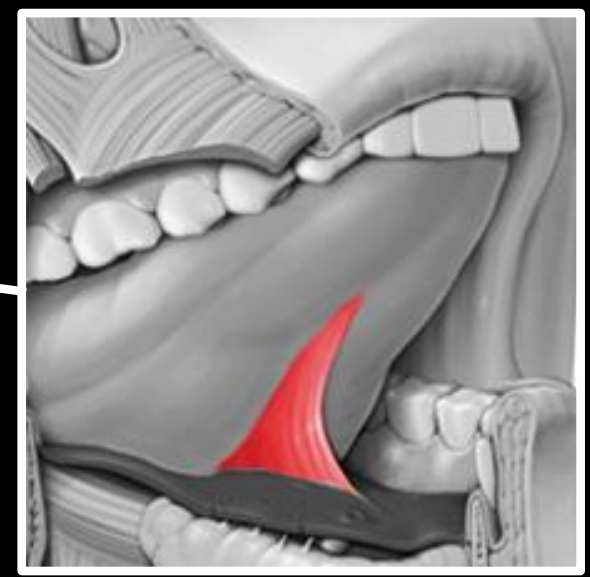
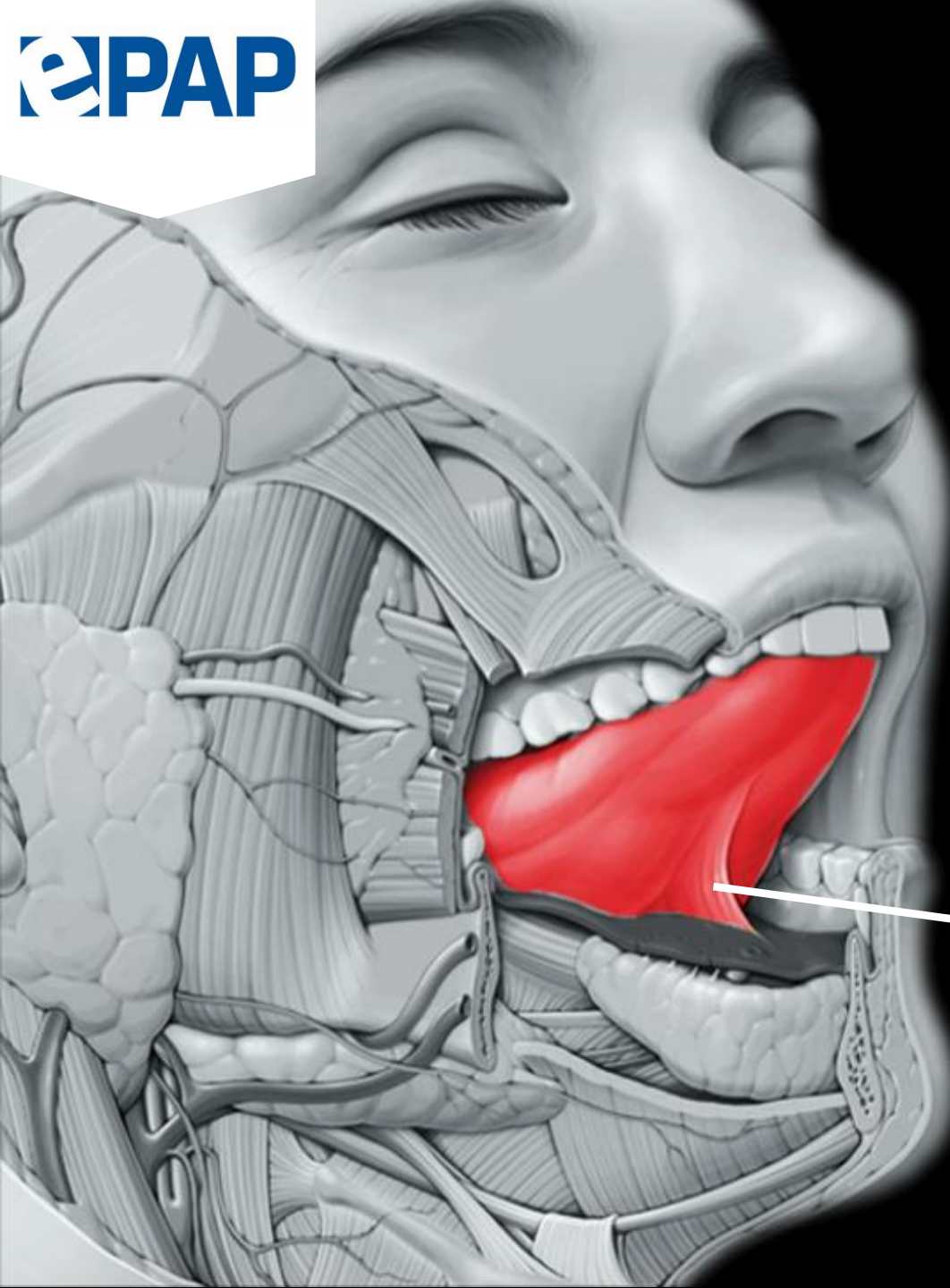


Sejam Bem Vindos!

8ª parte

FRÊNULO LINGUAL

Avaliação e condutas





TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Todo o conteúdo desta aula, seja ele textual, gráfico ou de mídia digital constituem propriedade intelectual de Roberta Martinelli, exceto onde indicado em contrário.

- Não é permitido a reprodução total ou parcial desse conteúdo.
- Não é permitido fotografar e/ou filmar os slides.

CONTEÚDO

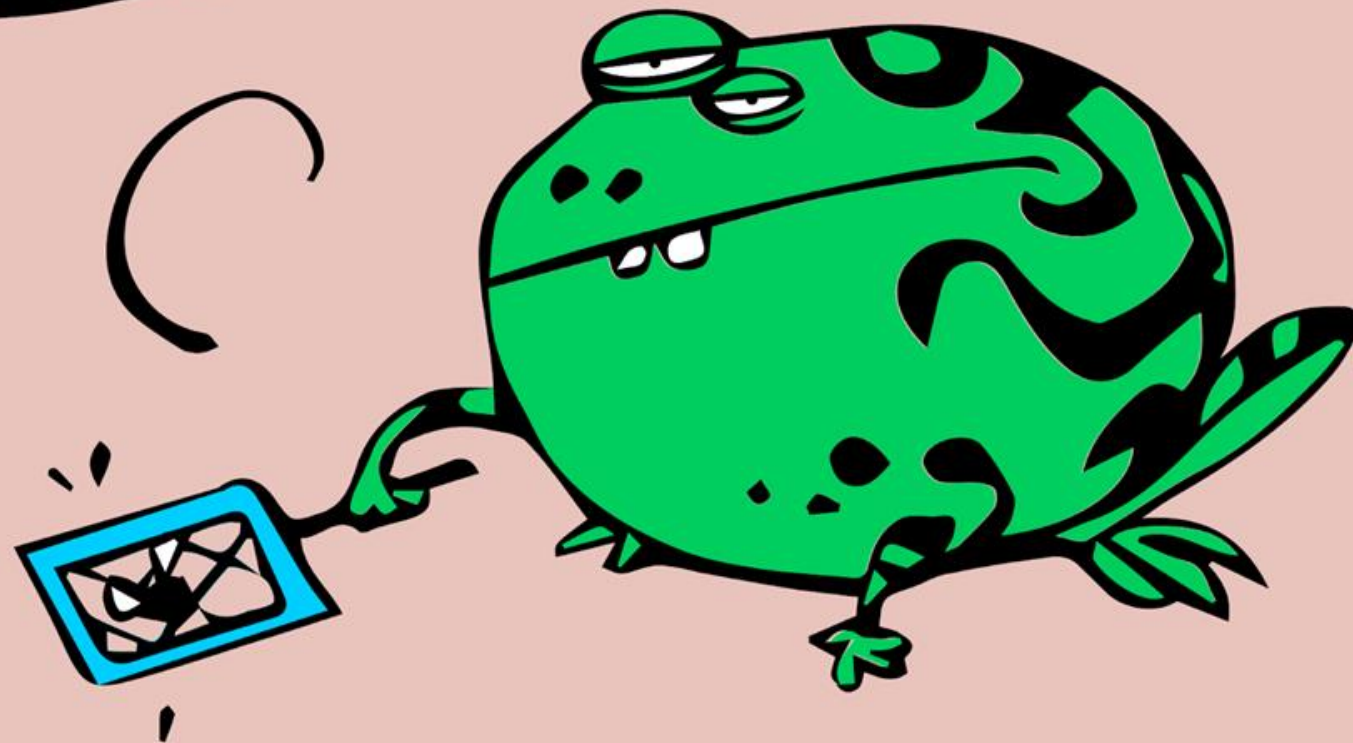
- Anatomofisiologia da língua
- Importância da avaliação do frênulo lingual
- Avaliação do frênulo lingual em bebês
- **Avaliação do frênulo lingual em crianças, jovens e adultos**
- Cirurgias e resultados



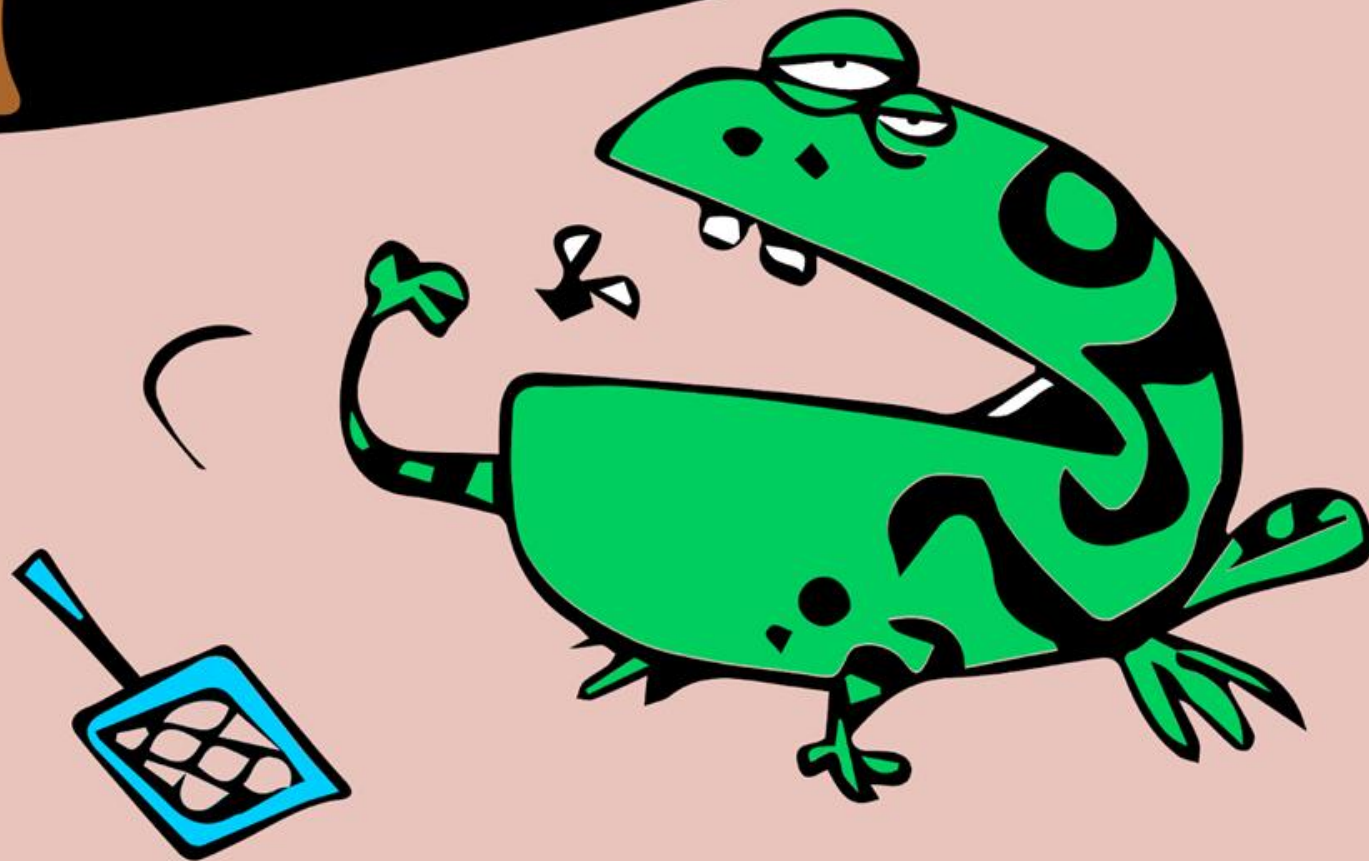


Avaliação do frênulo lingual em
crianças, jovens e adultos

É assim que sapo pega mosca?



Há algo estranho neste quadrinho?

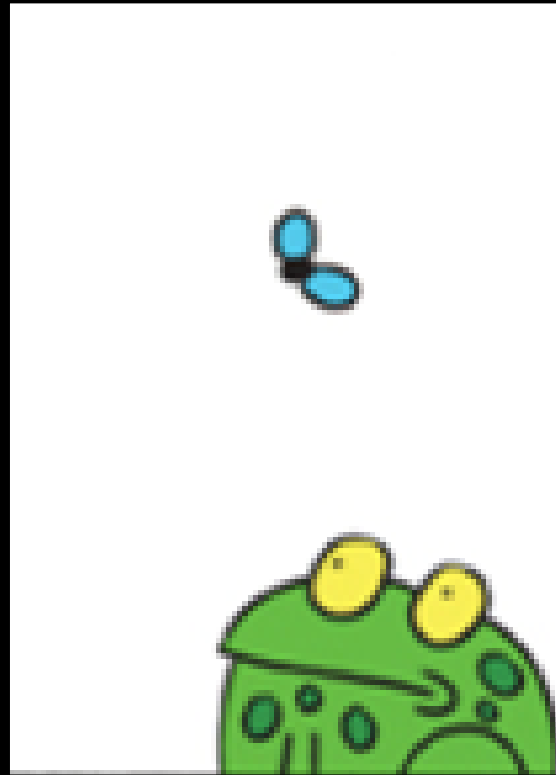
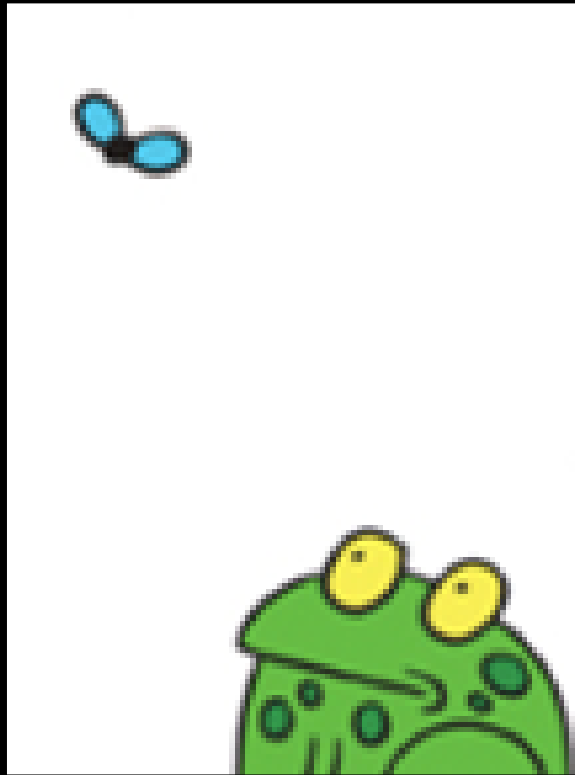


Até cartunistas conhecem simples problemas como esse...

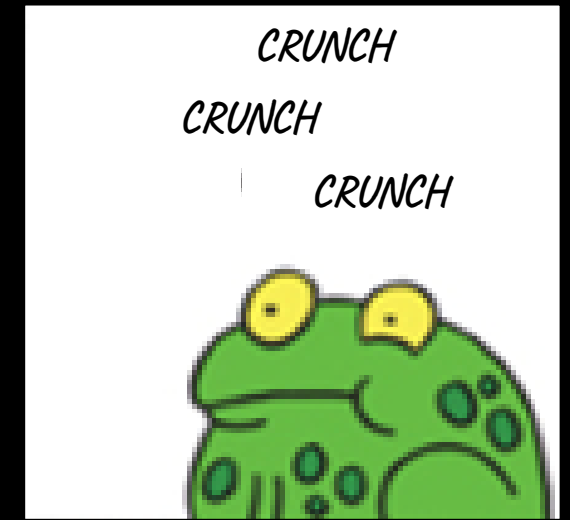
QUE
FOI?

NUNCA VILAM
UM SAPO COM
LÍNGUA PLESA?





O SAPO QUE TINHA LÍNGUA PRESA DEU SEU JEITO.

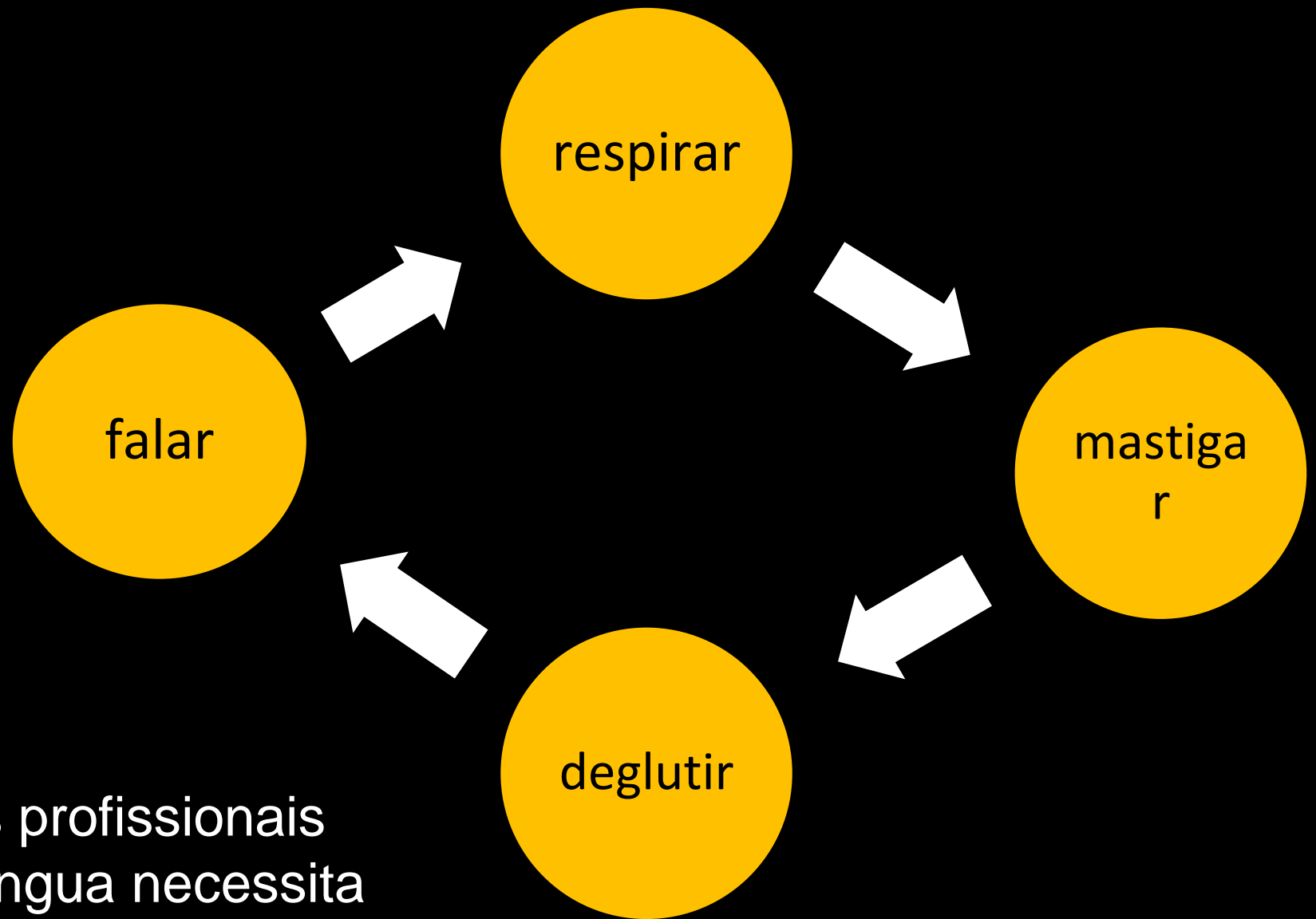
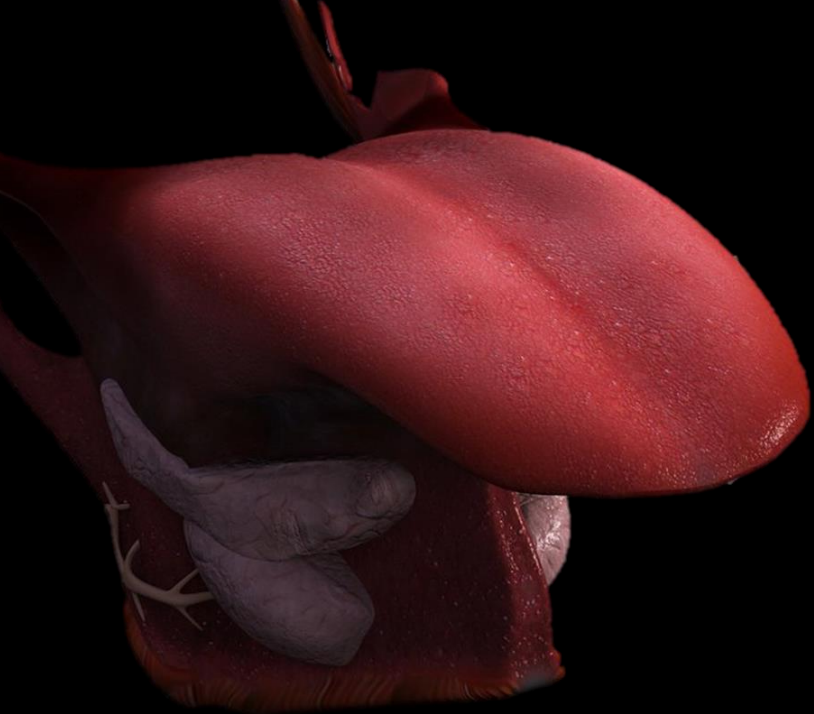


E os humanos com língua presa...
o que fazem?



Continuam discutindo sobre as controvérsias...

- definição
- incidência
- classificação
- diagnóstico
- implicações
- procedimentos



O mais importante é os profissionais compreenderem que a língua necessita estar livre para participar **corretamente** das funções orofaciais!

Assim, anquiloglossia pode causar:

Dificuldades na alimentação
(amamentação,
mastigação e deglutição)

Dificuldade na limpeza
oral e no beijo “francês”

Alterações na oclusão,
na dentição e no
desenvolvimento
craniofacial

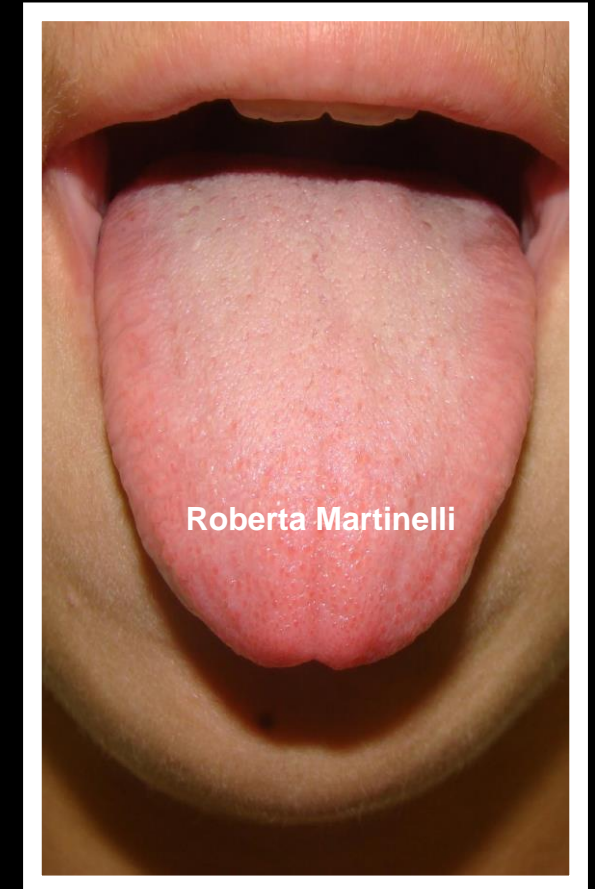
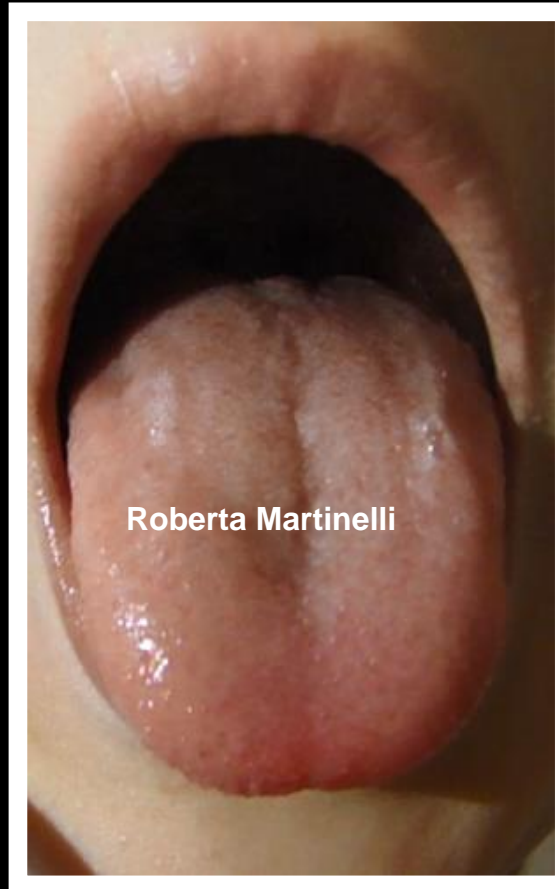
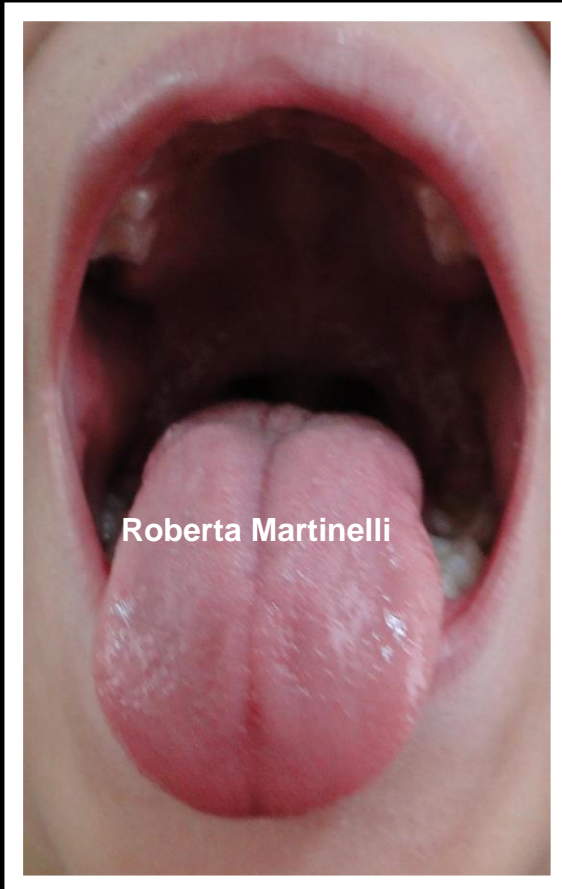
Alterações na voz, na
fala e na respiração

Baixa autoestima

E apesar disso...

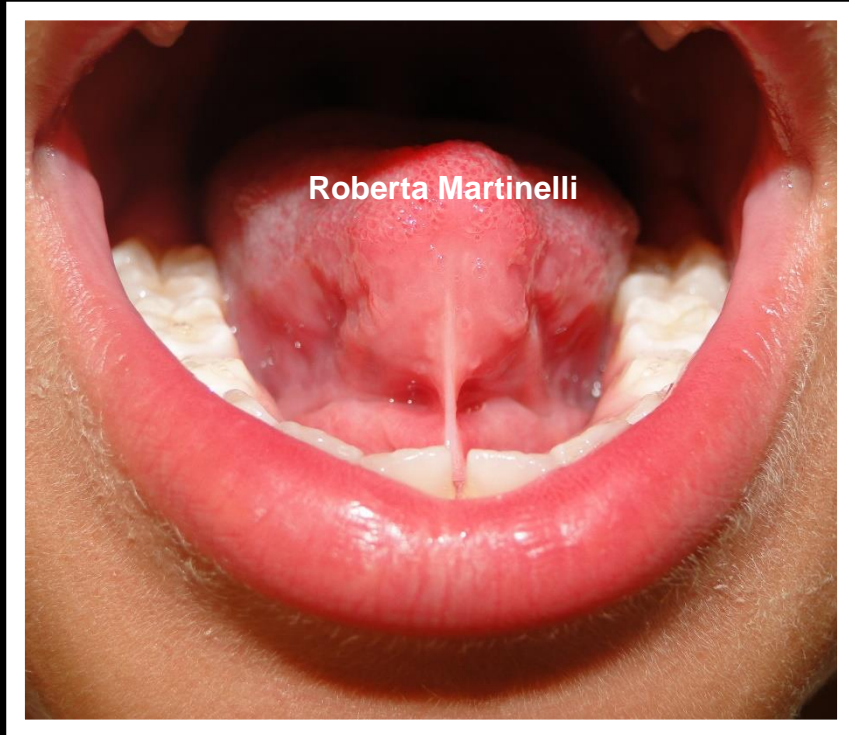
...não é diagnosticada pela maioria dos profissionais da saúde

Alguns profissionais avaliam o frênulo lingual, solicitando ao paciente que coloque a língua para fora.



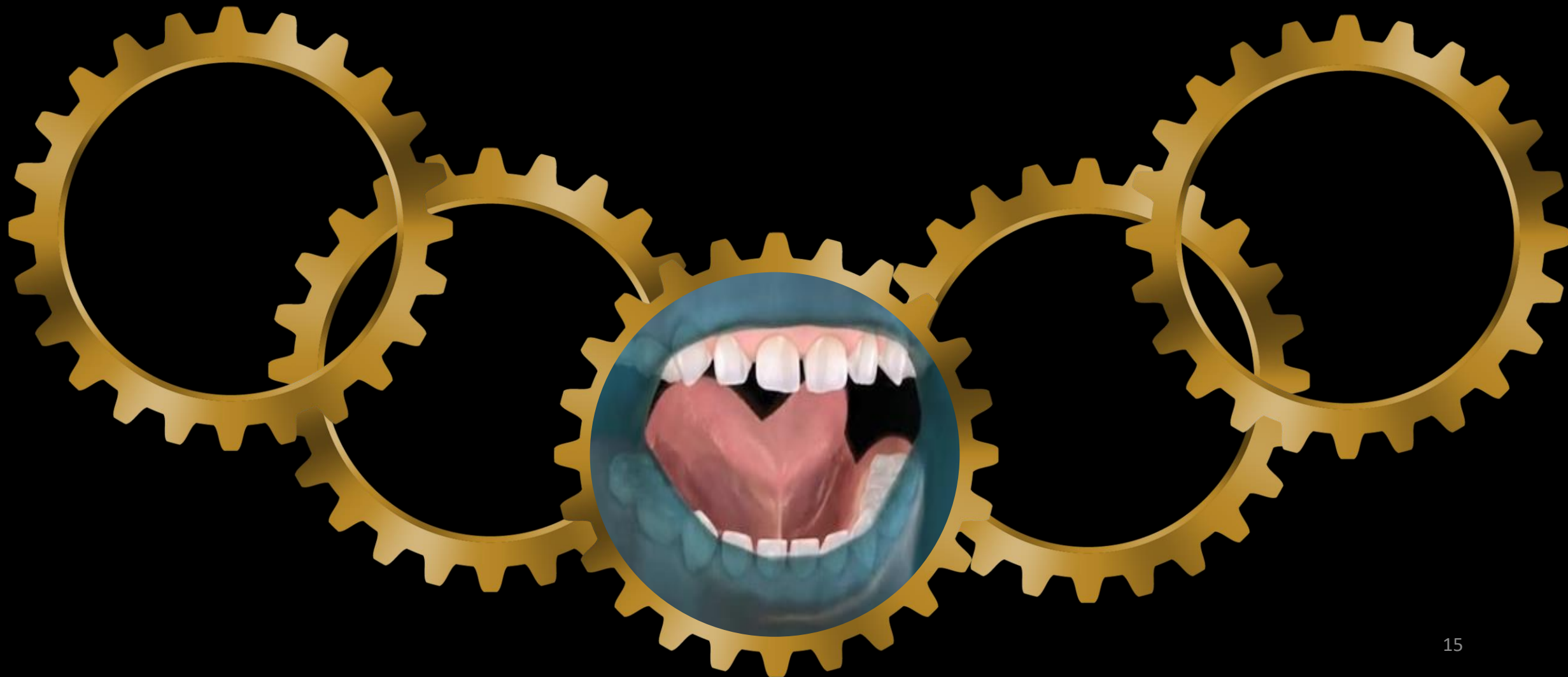
A protrusão de língua serve para qual função orofacial?

Outros procuram ver se a ponta da língua tem formato de “coração” ...



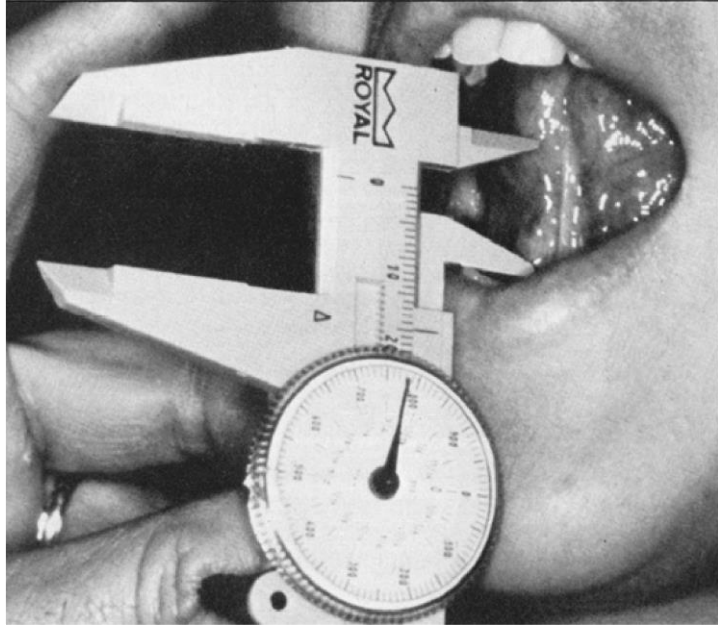
Nem todos os indivíduos com anquiloglossia, têm a ponta da língua em formato de “coração”

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

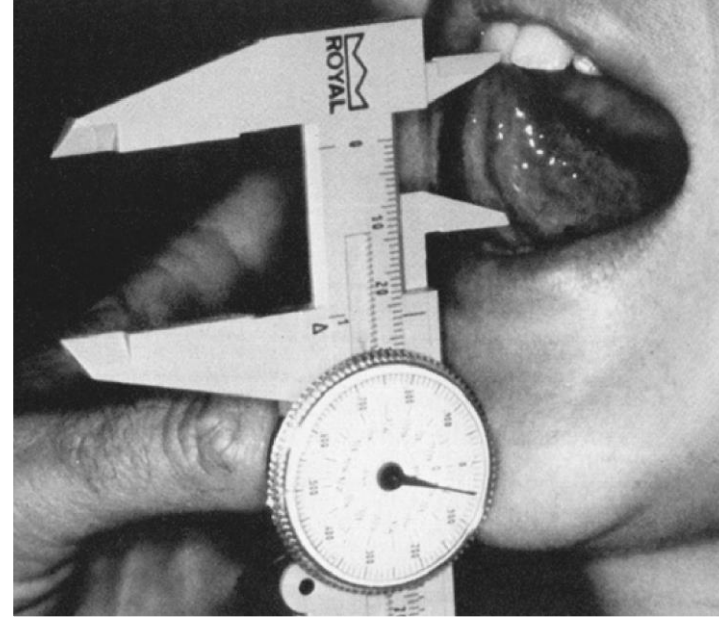


VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

1985



Medida da distância entre as carúnculas sublinguais e a fixação do frênulo na língua



Medida da distância entre a fixação do frênulo na língua e a ponta da língua



Elevação da língua com controle da mandíbula

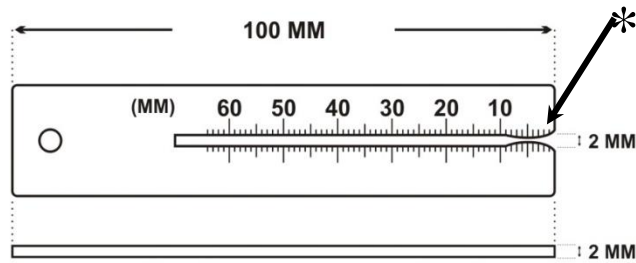
(Williams et al., 1985)

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

1989

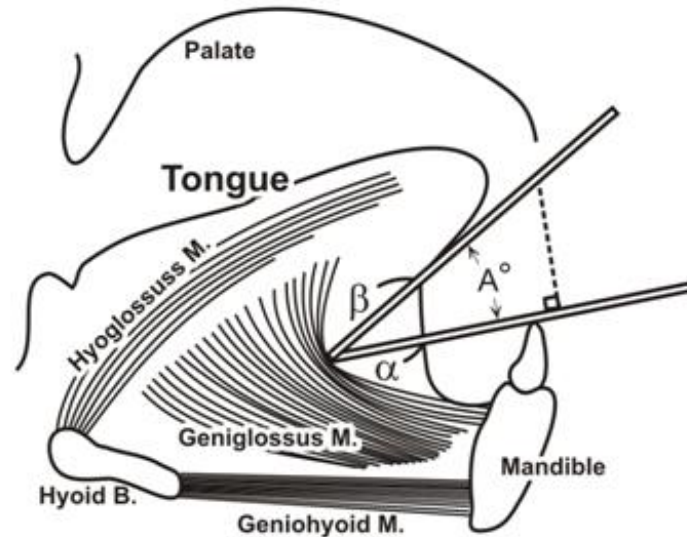
Classificaram a anquiloglossia em leve, moderada e severa de acordo com a **extensão do frênulo**, medida com o auxílio de uma régua.

Scheme 1. A design drawing of lingual frenum ruler

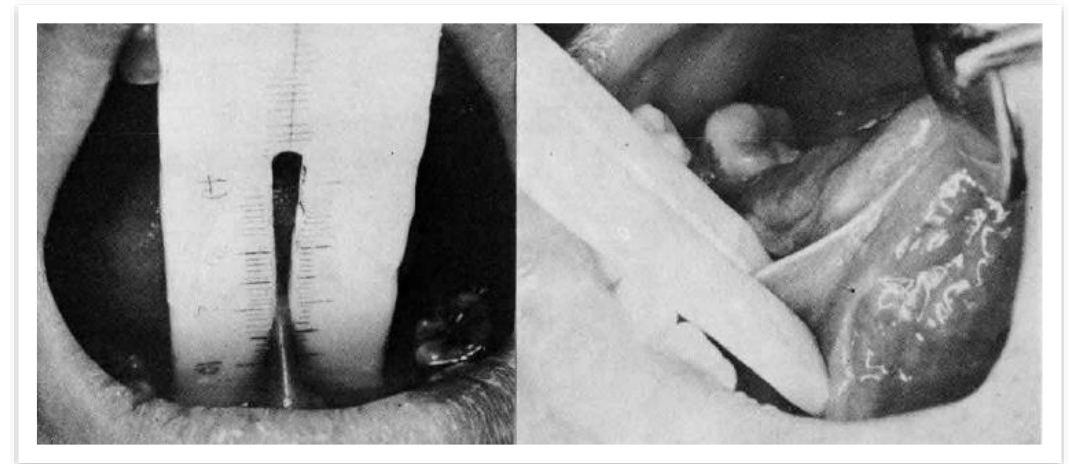


* This isthmus is important to insert tightly in the lingual frenum

Scheme 2. Measuring the lingual frenum length



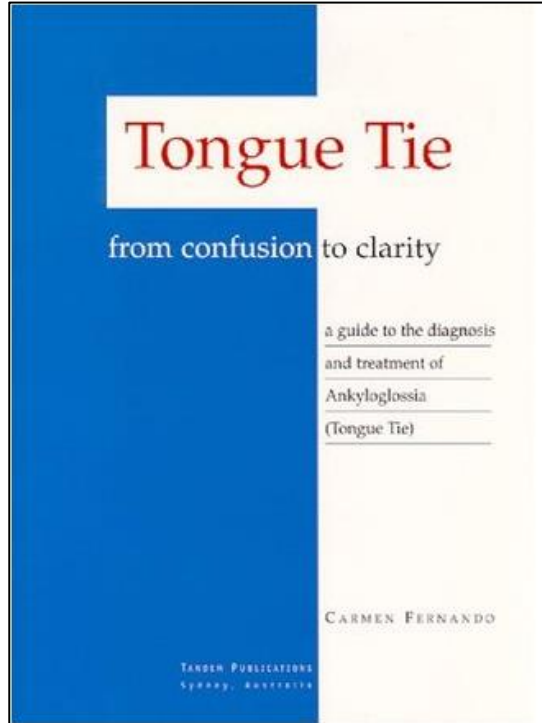
* α ; Median lingual frenum length, β ; Superior margin length of lingual frenum, γ ; Maximum protrusion length of tongue



(Lee et al., 1989)

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

1998



7 critérios para a avaliação do frênulo da língua:

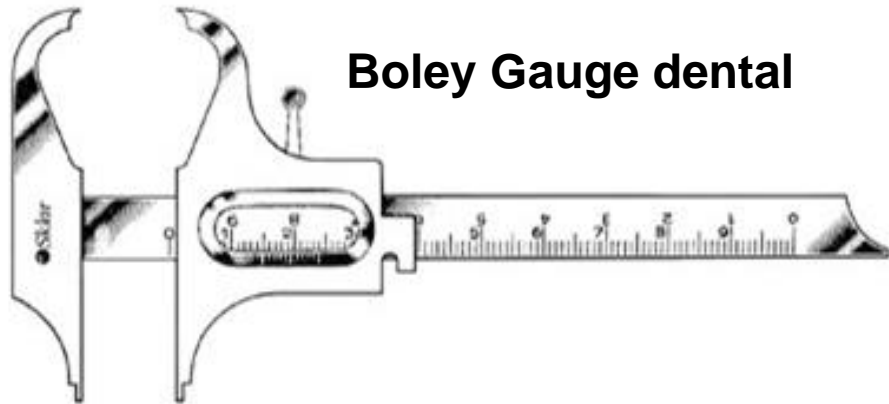
- aparência do frênulo,
- higiene e saúde orais,
- habilidade para alimentação,
- movimentos da língua,
- praxias orais,
- produção da fala
- condição emocional do paciente.



VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

1999

Classificou a anquiloglossia em leve, moderada, severa e completa, de acordo com a **parte livre da língua** (medida entre a fixação do frênulo na língua e o ápice).



(Kotlow, 1999)



Fig.6: Normal (16mm)



Fig. 7: Class I (Mild 12-16mm)



Fig. 8: Class II
(Moderate 8-12mm)



Fig. 9: Class III (Severe 4-8mm)



Fig. 10: Class IV
(Complete 0-4mm)

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

2004

Medida da distância interincisal com a boca aberta com e sem a língua na papila incisiva, utilizando paquímetro.

Calculando a proporção

- Abertura máxima de boca: **46,00 mm**
- Abertura máxima de boca com o ápice da língua tocando na papila incisiva: **37,55 mm**

46,00 -----100%

37,55 ----- X

X = 81,63%

- Acima de 50,1% = **frênulo normal**
- Abaixo de 50% = **frênulo alterado**

(Marchesan, 2005)

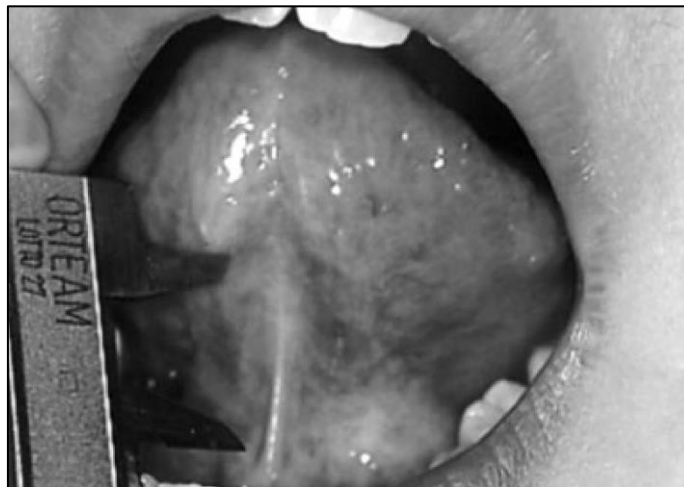
VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

2005

Medida da distância interincisal com a língua sugada e medida da extensão do frênulo lingual com paquímetro.

	<i>Technique A</i>	<i>Technique B</i>
Level of normality	≥2 cm	≥2.3 cm
Level of ankyloglossia		
Mild	1.6–1.9 cm	1.7–2.2 cm
Moderate	0.8–1.5 cm	0.4–1.6 cm
Severe	≤0.7 cm	≤0.3 cm

Técnica A



Técnica B



(Ruffoli et al., 2005)

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

2009

Não dá importância para a avaliação do frênulo lingual, mas ao grau de mobilidade da língua

- Valor 0: frenectomia realizada.
- Valor 1: a ponta da língua toca o palato.
- Valor 2: a ponta da língua quase toca o palato.
- Valor 3: a ponta da língua se situa a meio caminho entre os incisivos superiores e inferiores.
- Valor 4: a ponta da língua ultrapassa levemente os incisivos inferiores.

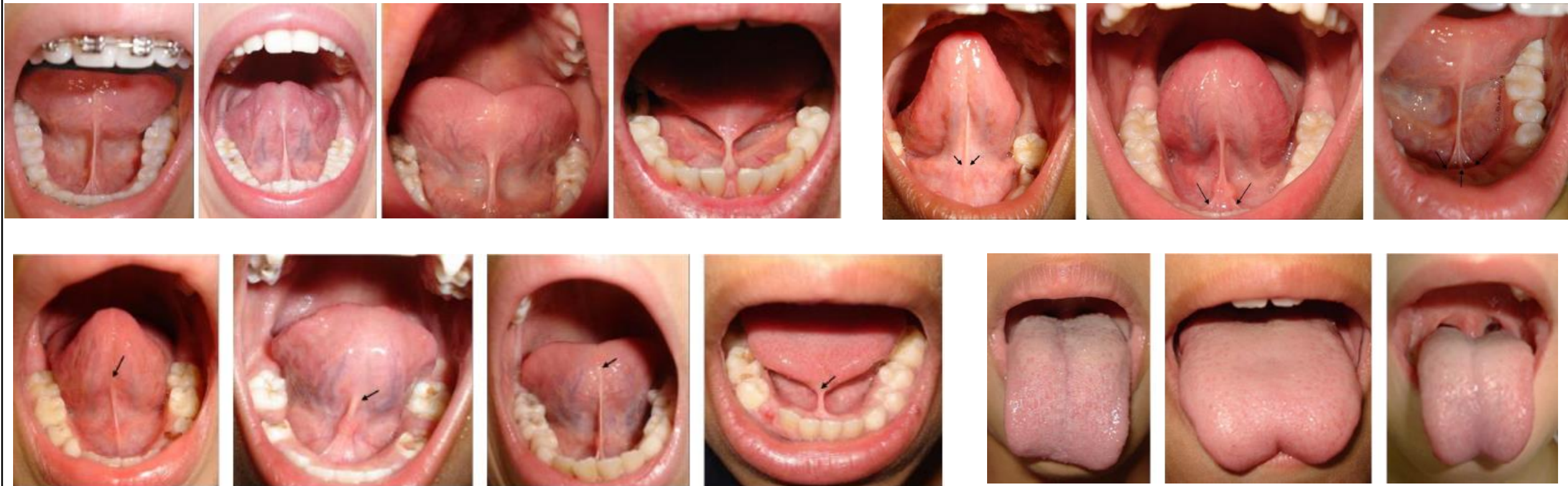


(Durán et al., 2009)

VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

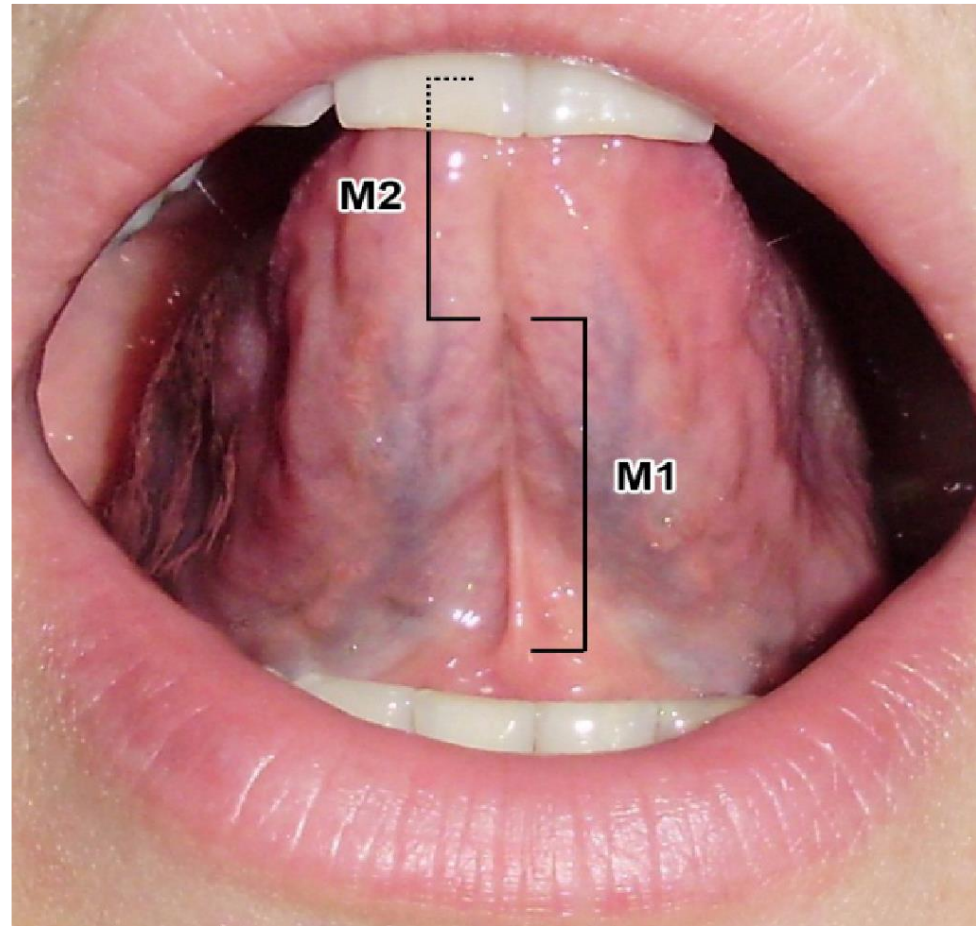
2010

Avaliação das características anatômicas do frênulo lingual e da língua, dos movimentos da língua e da fala.



VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

2014



- M1: distância entre a origem do frênulo e sua fixação
- M2: distância entre a fixação do frênulo e o ápice da língua.

$$\frac{M1 - M2}{M1 + M2} =$$

Frênulo normal, curto ou anteriorizado

$$\frac{M1 \times 100}{M1 + M2} =$$

porcentagem da língua que é ocupada pelo frênulo.

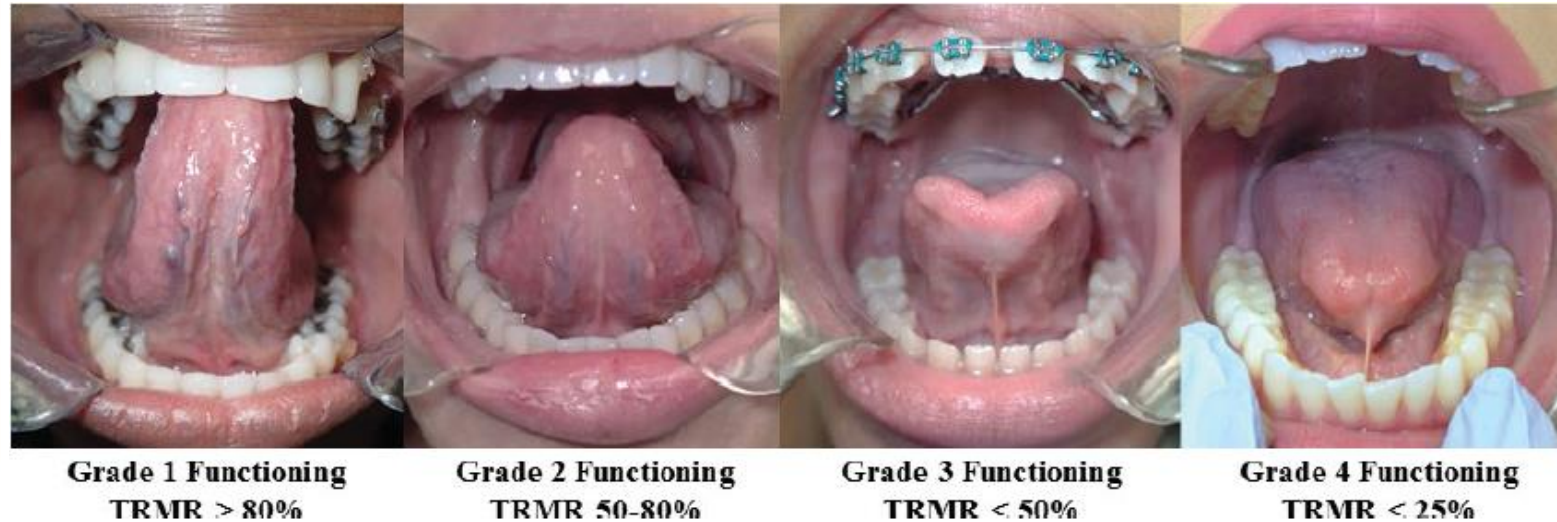
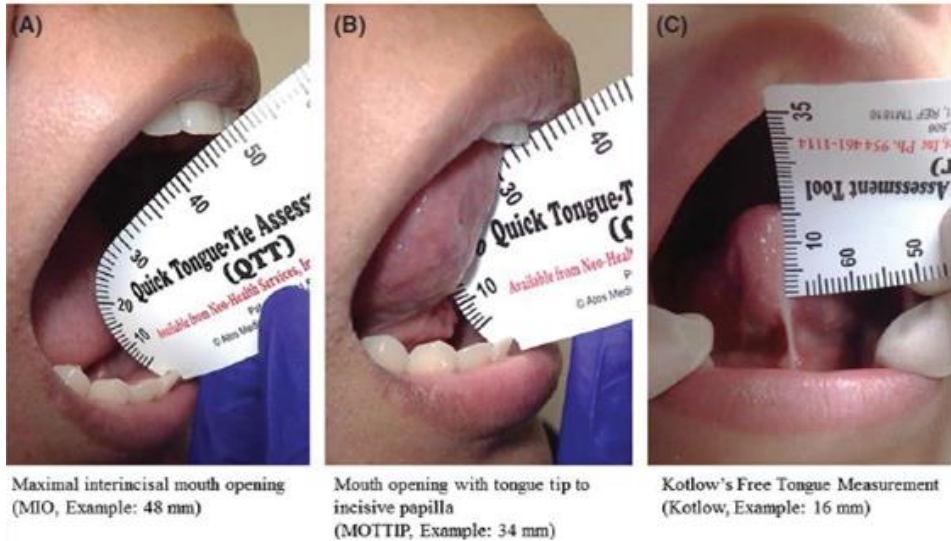
VÁRIAS PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO DO FRÊNULO LINGUAL

2017

Avaliação da **parte livre da língua** associada à possibilidade de execução do movimento de **elevação** da língua.

Medição da língua livre de Kotlow
Medida de abertura de boca

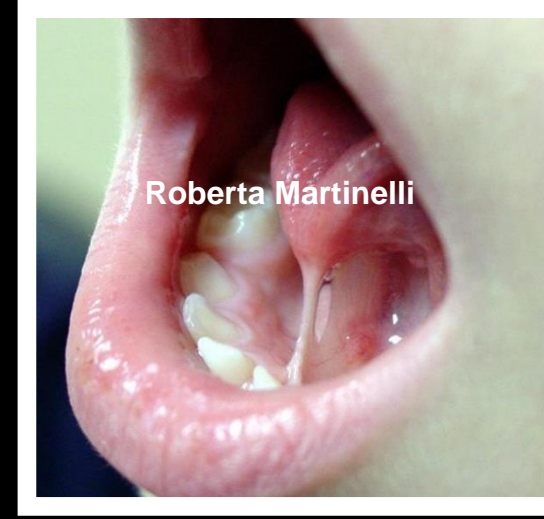
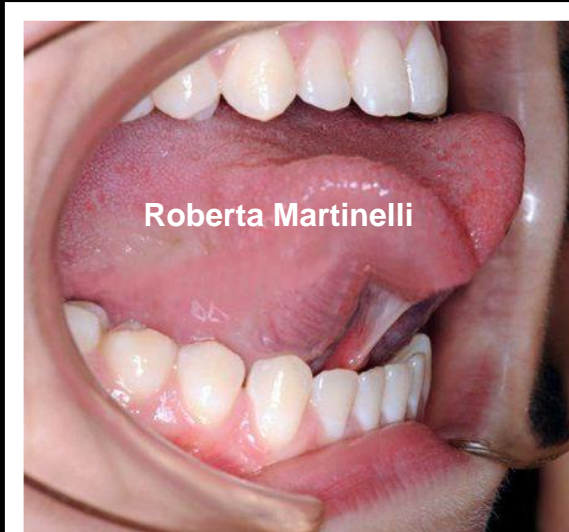
Escala de alcance do movimento da língua



(Yoon et al., 2017)

O MAIS IMPORTANTE É SABER QUE:

É um conjunto de características que leva ao diagnóstico da limitação dos movimentos da língua causada pelo frênulo lingual.





Nossa próxima aula será sobre o protocolo de avaliação do frênulo lingual em crianças, jovens e adultos...

Grata pela atenção!
robertalcm@gmail.com