

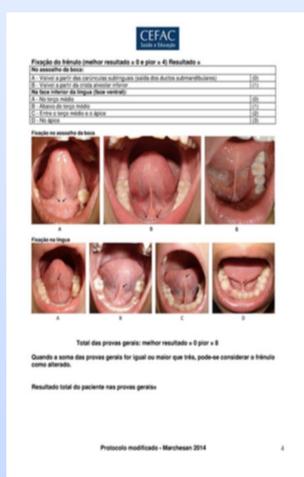
INTRODUÇÃO

Os movimentos mandibulares são bastante complexos e com grande variação durante a mastigação, deglutição e fala (1,2). Durante a fala, os mesmos correlacionam-se aos movimentos de lábios, língua, véu palatino e função glótica quanto à adução e abdução, sendo esses sequenciais e sincronizados (3,4). Frenum é um termo geral frequentemente usado para descrever uma dobra de tegumento (pele) ou membrana mucosa que limita os movimentos de um órgão ou estrutura específica (5,6).

OBJETIVO

O objetivo desse estudo foi analisar o impacto da frenectomia lingual, durante a fala, nos movimentos mandibulares.

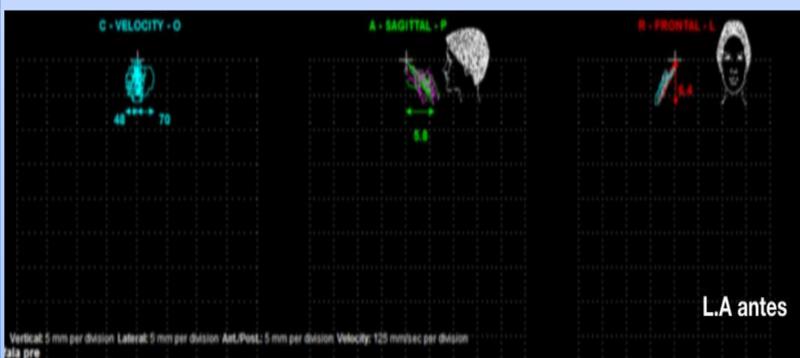
MÉTODO



1. Aplicação o Protocolo de Avaliação de Frênulo de Língua de Marchesan (2014)



2. Frenectomia Lingual: ANTES e DEPOIS



3. Eletrognatografia (EGN): ANTES e DEPOIS



RESULTADOS

VARIÁVEIS	MEDIDAS	ANTES	DEPOIS
VELOCIDADE	VELOCIDADE DE ABERTURA, DURANTE A FALA, O (OPEN); VELOCIDADE DE FECHAMENTO, DURANTE A FALA, C (CLOSE)	70mm/s 48mm/s	41mm/s 61mm/s
AMPLITUDE	MÁXIMA ABERTURA DE MOVIMENTO MANDIBULAR, DURANTE A FALA MÁXIMO MOVIMENTO MANDIBULAR DE RETRUSÃO, DURANTE A FALA MÁXIMO MOVIMENTO MANDIBULAR DE PROPULSÃO, DURANTE A FALA	6,4mm 5,8mm ---	9,2mm 7,8mm ---
SIMETRIA	DESVIO MÁXIMO À DIREITA, DURANTE A FALA DESVIO MÁXIMO À ESQUERDA, DURANTE A FALA	2,0mm ---	1,0mm ---

CONCLUSÃO

Assim, esse estudo mostrou que os movimentos mandibulares dependem da ação da língua. Nos casos de anquiloglossia, a frenectomia lingual é uma ferramenta eficaz para a melhora da dinâmica mandibular, durante a produção da fala.

REFERÊNCIAS

- Stone M, Woo J, Zhuo J, Chen H, Prince JL. Patterns of variance in /s/ during normal and glossectomy speech. *Comput Methods Biomech Biomed Eng Imaging Vis.* 2014;2:197-207.
- Ostry DJ, Munhall KG. Control of jaw orientation and position in mastigation and speech. *J Neurophysiol.* 1994;71(4):1528-45.
- McClellan MD. Patterns of orofacial movement velocity across variations in speech rate. *J Speech Lang Hear Res.* 2000;43(1):205-16.
- Parada C, Chai Y. Desenvolvimento da Mandíbula e da Língua. *Currie Top Dev Biol.* 2015; 115: 31-58.
- Elias- Podesta MC, Nunez Del Arco MS, Tello-Meléndez PG, Chavez-Gonzalez BA. Diagnóstico clínico de anquiloglossia, posibles complicaciones y propuesta de solución quirúrgica. *Gac Odontol.* 2001;3:13-7.
- Lalakea ML, Messner AH. Ankyloglossia: the adolescent and adult perspective. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2002;127:539-45.