

PROPOSTA DE PROTOCOLO PARA AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA QUANTITATIVA DO DESLOCAMENTO DO OSSO HIOIDE DURANTE A DEGLUTIÇÃO

Pernambuco, L.; Costa, B.O.I.; Rodrigues, D.S.B.; Magalhães, D.D.D.; Santos, A.S.
Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa - PB



INTRODUÇÃO

OssO hioide Deglutição

Métodos de avaliação da deglutição

Objetivos diferentes



Videofluoroscopia



Ultrassonografia Laringea Transcutânea (USGLT)

OBJETIVO

Apresentar uma proposta de protocolo para mensuração do deslocamento do osso hioide durante a deglutição por meio da USGLT.

METODOLOGIA

Revisão exploratória da literatura

Compilação dos resultados

Elaboração da proposta de Método

RESULTADOS

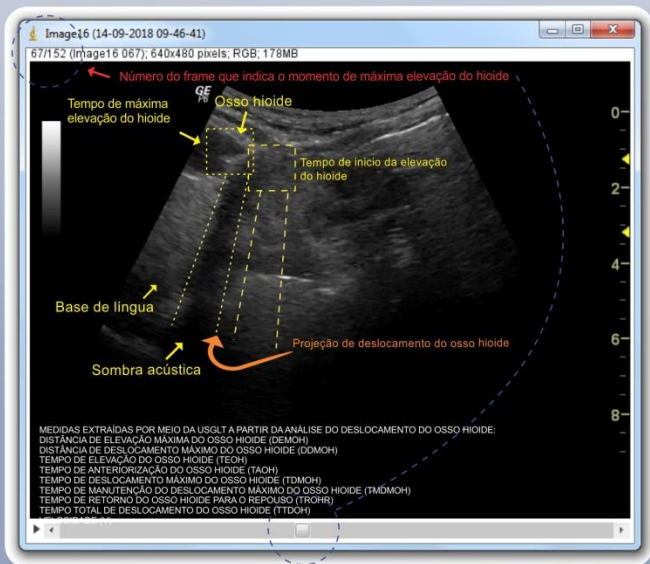
1 - Fase de aquisição das imagens

Gravação dos vídeos em .WMV,
Taxa de 30 quadros/segundo,
USGLT em modo B



2 - Fase de análise

Software Free Video to JPG Converter: DECOMPOSIÇÃO DAS IMAGENS
Software Image J: CRITÉRIOS PARA DETERMINAR O FRAME INICIAL E FINAL DE CADA EVENTO



CONCLUSÃO

A partir da proposta apresentada, espera-se que a USGLT possa auxiliar na mensuração do deslocamento hioideo durante a deglutição e contribuir para complementar a avaliação e monitoramento dessa função.

REFERÊNCIAS

- AHN, So Young et al. Reliability of Ultrasound Evaluation of Hyoid-Larynx Approximation with Positional Change. *Ultrasound in Medicine & Biology*, v. 41, n. 5, p.1221-1225, 2015. BACELETE, Viviane Souza Bicalho; VICENTE, Lânelia Cristina Casairo; SANTOS, Marco Aurélio Rocha. Análise biomecânica do deslocamento hioaríngeo: revisão integrativa. *Distúrbios da Comunicação*, v. 28, n. 3, p.366-377, 2016. BARBERENA Luciana da Silva; BRASIL, Brunah de Castro; MELO, Roberta Michelson; MEZZOMO, Carolina Lisboa; MOTA, Helena Bolli; KESKE-SOARES, Marcia. Ultrasound applicability in Speech Language Pathology and Audiology. *CoDAS* 2014; 26: 520-528. CHEN, Yan-chih et al. Reliability of Ultrasonography in Evaluating Hyoid Bone Movement. *Journal Of Medical Ultrasonics*, v. 25, n. 2, p.30-35, 2017. FUSSI e SUGIENO, 2013. FREITAS, Andréia Bakli. Relações entre deglutição e qualidade vocal: análise ultrassonoográfica e perceptiva. Tese (Doutorado em Linguística Aplicada e Estudos da Linguagem) - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, São Paulo, 2017. HSAIO, Ming-yen et al. Application of Ultrasonography in Assessing Oropharyngeal Dysphagia in Stroke Patients. *Ultrasound in Medicine & Biology*, v. 38, n. 9, p.1522-1528, 2012. IM, Iljae; JUN, Je-Pyo; CRARY, Michael A.; CARNAJAY, Giselle D.; HONG, Ki Hwan. Longitudinal Kinematic Evaluation of Pharyngeal Swallowing Impairment in Thyroidectomy Patients. v. 24, n.2, p. 161-169, 2010. ISHIDA, Ryo; PALMER, Jeffrey B.; HIJIMEAE, Karen M. Hyoid motion during swallowing: factors affecting forward and upward displacement. *Dysphagia*, v. 17, n. 4, p. 262-272, 2002. KANDIL, E. DENIWAR, NOURELDINE SI, HAMMAD AV, MOHAMED H, AL-QURAYSHI Z et al. Assessment of Vocal Fold Function Using Transcutaneous Laryngeal Ultrasonography and Flexible Laryngoscopy. *JAMA Otolaryngol Head Neck Surg*, 2016;142:74-8. KENDALL, Katherine A; MCKENZIE, Sue; LEONARD, Rebecca J; GONCALVES, Maria Inês; WALKER, Alice. Timing of events in normal swallowing: a videofluoroscopic study. *Dysphagia*, v. 15, p. 74-83, 2000. LOEGERMANN, Jeri A. Evaluation and treatment of swallowing disorders. *Nerang, QLD: Pro-Ed Australia*, 1983. LYNCH, Cintya da Silva et al. Biomecânica ultrassonoográfica da deglutição: estudo preliminar. *Radiologia Brasileira*, v. 41, n. 4, p.241-244, 2008. MERINO, Gemma Garmendia; AMBROS, Helena Bascuñana. Importancia de la cuantificación del desplazamiento hioideo en la valoración del estado y evolución de la disfagia orofaríngea. *Acta Otorrinolaringológica Española*, p.1-9, 2019. MOLFENTER, Sonja M; STEELE, CM. Temporal variability in the deglutição literature. *Dysphagia*, v.27, n.2, p. 162-77, 2012. OH, Eun Hyun; SEO, Jin Seok Seo; KANG, Hyo Jung. Assessment of Oropharyngeal Dysphagia in Patients With Parkinson Disease: Use of Ultrasonography. *Annals of Rehabilitation Medicine*, v.40, n.2, p.190-96, 2016.