

AVALIAÇÃO MULTI-INSTRUMENTAL DO MÚSCULO MASSETER: ESTUDO DE CASO

Autores: Sara Loureiro de Souza Ferreira; Daniele Andrade da Cunha; Gabrieli Soares Passos; Roberto Sávio de Assunção Bastos; Maria Deluana Cunha; Aline Natália Simões de Almeida; Hilton Justino da Silva

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO – PE
 Trabalho realizado com apoio da CAPES- cód. financiamento 001

INTRODUÇÃO

Descritores: Termografia, Tônus Muscular, Ultrassonografia

A mastigação é uma das funções mais importantes do Sistema Estomatognático e, para que esse ato seja realizado adequadamente, é necessária a ação de músculos, ligamentos, estruturas ósseas e dentes com a finalidade de triturar o alimento para seguir ao ato da deglutição e digestão. O masseter é o principal músculo da mastigação, que possui fibras musculares capazes de realizar a projeção da mandíbula para cima promovendo o contato entre as arcadas dentárias. Dessa forma, a contração desse músculo, bilateralmente, possibilita a garantia da força necessária para uma mastigação eficiente^{1,2,3}.

OBJETIVOS

Quantificar temperatura, tônus, espessura, força de mordida e atividade elétrica dos músculos masseteres em repouso e durante mastigação.

MÉTODOS

- Câmera termográfica FLIR C2;
- MyotonPRO;
- Ultrassonografia BodyMetrix BX2000;
- Aparelho de eletromiografia MIOTOOL 200
- Dinamômetro de força sForce DP

Todas as avaliações foram realizadas bilateralmente.



CONCLUSÃO

Com os dados encontrados, pudemos observar maiores valores quantitativos para o músculo masseter à esquerda para temperatura, tônus, espessura, força e mastigação, evidenciando a relação esperada entre os parâmetros avaliados e o lado de preferência mastigatória.

RESULTADOS

Participou do estudo de caso uma mulher de 22 anos, IMC 26,6, sem queixas relacionadas ao músculo masseter ou articulação temporomandibular, com preferência mastigatória à esquerda.

Foram encontrados maiores valores em todos os instrumentos para o masseter esquerdo.

Tabela 1. Valores encontrados nas avaliações para o músculo masseter direito e esquerdo

	Direita	Esquerda
Temperatura	36,2 °C	36,6 °C
Tônus	F: 14,7 Hz S: 300 N/m D: 1,57	F: 15,1 Hz S: 277 N/m D: 1,59
Espessura	Repouso: 11,6mm Mordida: 14,2mm	Repouso: 17,5mm Mordida: 19,9mm
Força de mordida	10,50 KgF	15,13 KgF
Atividade elétrica	MIC: 20,93% Mast.: 4,41%	MIC: 21,60% Mast.: 4,80%

REFERÊNCIAS

1. CORBIN-LEWIS, et al. Anatomia clínica e fisiologia do mecanismo da deglutição. São Paulo: Cengage Learning; 2009.
2. DOI, R. K. et al. Estudo dos movimentos básicos da mandíbula. Semina/londrina, v. 19, Ed. Especial, p. 42-46, fev. 1998.
3. NASCIMENTO, G.K.B.O et al., Eletromiografia de superfície do músculo masseter durante a mastigação: uma revisão sistemática. Rev. CEFAC, São Paulo, v. 14, n. 4, p. 725-731, jul./ago. 2012.