

**ACTIVIDAD ELECTROMIOGRÁFICA DEL MÚSCULO MASETERO DURANTE MASTICACIÓN EN ADULTOS CHILENOS.**

14º Encontro Brasileiro de Motricidade Orofacial, 14ª edição, de 02/06/2022 a 04/06/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-66-6

DAZA; María P. Moya Daza¹, **PEZOA; Ramón Silva**²

RESUMO

Introducción: Los movimientos de elevación mandibular durante la masticación y fuerza masticatoria ocurren gracias a la acción del músculo masetero. Estudios con electromiografía de superficie (EMGs) han sido utilizados para objetivar el diagnóstico de la masticación y durante la terapia miofuncional. En Chile no se cuenta con valores electromiográficos de referencia para población adulta, justificando la realización de este estudio. **Objetivo:** Caracterizar la actividad electromiográfica del músculo masetero durante la masticación en adultos chilenos. **Métodos:** Se evaluó la actividad electromiográfica del masetero de 33 sujetos adultos con dentición completa, empleado electromiógrafo de 8 canales y electrodos de superficie dobles de Ag/AgCL, estableciendo media de actividad máxima voluntaria (VMAX), actividad promedio, durante contracción voluntaria máxima (CVM) y porcentaje de actividad respecto a CVM (%CVM). Fueron excluidos sujetos con tratamiento ortodóncico, de la articulación temporomandibular o fonoaudiológico de motricidad orofacial previo. Estudio aprobado por comité de ética (registro FONOAU0050) **Resultados:** VMAX fue 240,8(±29,519) µV para el masetero derecho y 266,35(±22,889) µV para el masetero izquierdo. La actividad promedio de masetero derecho fue 128,74(±13,36) µV y en masetero izquierdo 138,47(±13,99) µV. Durante la masticación dirigida a derecha, la actividad promedio en masetero derecho fue 157,26(±16,83) µV y 98,26(±11,66) µV en masetero izquierdo (p=,005). Durante masticación dirigida izquierda, la actividad promedio en el masetero derecho fue 87,38(±11,64) µV y 171,0(±15,72) µV en masetero izquierdo (p=,000). %CVM del masetero derecho durante masticación dirigida a derecha fue 67,46% y del M. masetero izquierdo de 38,72% (p=,000). Durante masticación dirigida a izquierda, el %CVM del masetero derecho fue 38,43% y del masetero izquierdo 65,16% (p=,000). **Conclusión:** Valores electromiográficos de referencia fueron obtenidos para una población de adultos chilenos, permitiendo contribuir a la detección de trastornos de motricidad orofacial. La actividad muscular entre masetero derecho e izquierdo varía en todos los valores testados, con predominio del músculo masetero del lado de trabajo. Más estudios con EMGs son necesarios, para establecer el comportamiento de músculos masticatorios.

PALAVRAS-CHAVE: Electromiografía, Músculo Masetero, Masticación

¹ Universidad Autónoma de Chile, maria.moya@uautonoma.cl

² Universidad Autónoma de Chile, ramon.silva@uautonoma.cl