INFLUENCIA DEL PREDOMINIO MUSCULAR EN LA EFICIENCIA MASTICATORIA

CRISTIAN CÁRDENAS ESPINOZA.
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo comparar la eficiencia masticatoria de sujetos con biotipo facial mesofacial y dólicofacial a través del coeficiente de variación electromiográfico en los músculos temporal anterior y masetero superficial. Par tal efecto se utilizó una muestra de 31 sujetos que cumplieron con los requisitos de inclusión. Los sujetos fueron divididos según su biotipo en mesofaciales y dólicofaciales, mediante análisis fotográfico de rostro y delimitación de los puntos blandos según Ricketts.

Se registró la actividad electromiográfica utilizando la técnica bipolar en los músculos temporal anterior y masetero superficial, mediante electrodos conductores de superficie de 0,5 cm de diámetro. Los electrodos fueron conectados al equipo PowerLab con bioamplificador, el cual fue acoplado a un PC por el que se visualizaban los registros con el programa Chart 5 para Windows.

Una vez puesto los electrodos de superficie, se pidió al sujeto que masticara zanahoria cruda en forma de cubos de 1.3 cm x 1.3 cm en 10 choques masticatorios, según la prueba de Nakamura. Con esto se tuvo el registro electromiográfico en un mismo tiempo para el músculo masetero y temporal anterior derecho e izquierdo.

Los datos fueron registrados y guardados por el programa Chart 5 para Windows. Se marcaron los puntos en los cuales se registró la actividad masticatoria, delimitándose las áreas de duración e intervalo de mordida. Se procedió a calcular el coeficiente de variación electromiográfica según la fórmula CV= s.d/media. Se relacionaron los resultados utilizando los test estadísticos prueba t y test de U de Mann-Whitney.

Los resultados del estudio comprobaron que la eficiencia masticatoria, medida por el VC, se ve aumentada por el predominio muscular del biotipo facial mesofacial en sujetos de género femenino. En el caso de los hombres, no existen diferencias entre los VC, por lo tanto la eficiencia masticatoria sería similar.

Palabras claves: Eficiencia masticatoria- Biotipos faciales- Coeficiente de variación electromiográfica.