

INFLUENCIA DE LOS ESQUEMAS DESOCLUSIVOS LATERALES EN LA EFICIENCIA MASTICATORIA

**CARLOS MANUEL GALAZ VALDÉS
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo comparar la eficiencia masticatoria y actividad electromiográfica de sujetos con distintos esquemas desoclusivos laterales, guía canina y función de grupo, a través del análisis del test de masticación según Nakamura registrado en los músculos temporal anterior y masetero superficial. Par tal efecto se utilizó una muestra de 18 sujetos que cumplieron con los requisitos de inclusión.

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 superficial y temporal anterior derecho de un lado y luego se procedió con el otro.

Una vez impresos los datos 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 electromiográfico para obtener la eficiencia masticatoria y se calcularon los promedios de altura de los golpes masticatorios para obtener la actividad electromiográfica. Se relacionaron los resultados utilizando los test estadísticos prueba t y test de U de Mann-Whitney. Los resultados del estudio no muestran diferencias estadísticamente significativas en la eficiencia masticatoria ni en la actividad EMG de los músculos elevadores, en sujetos jóvenes con distintos esquemas desoclusivos laterales (guía canina y función de grupo).