

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

ESTUDIOS ELECTROMIOGRÁFICOS EN LOS  
MÚSCULOS MASETEROS, EN PACIENTES CON  
MALOCCLUSIÓN CLASE II, ENTRE SEIS Y NUEVE  
AÑOS DE EDAD CON TRATAMIENTO DE PISTAS  
PLANA CLASE II

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

**ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA**

P R E S E N T A:

ALONDRA CORTÉS GARCÍA

TUTOR: Dra. OROPEZA MURILLO MARTHA PATRICIA

ASESOR: Dr. ANGELES MEDINA FERNANDO

ESTUDIOS ELECTROMIOGRÁFICOS EN LOS MÚSCULOS MASETEROS, EN PACIENTES CON MALOCCLUSIÓN CLASE II, ENTRE SEIS Y NUEVE AÑOS DE EDAD CON TRATAMIENTO DE PISTAS PLANAS CLASE II.

Cortés García Alondra\* Oropeza Murillo Martha Patricia\*\*

Ángeles Medina Fernando\*\*\*

**RESUMEN**

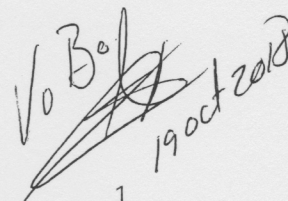
**INTRODUCCIÓN.** La Electromiografía es el registro de la actividad muscular durante la contracción voluntaria máxima de los músculos maseteros. La RMS (Road Medium Square) es la suma acumulada de la señal en un intervalo de tiempo. Para solucionar la maloclusión Clase II se pueden utilizar las Pistas Planas Clase II que actúan por presencia lo que se entiende como ligero movimiento dentario de liberación linguovestibular. **OBJETIVOS.** Determinar los cambios en el potencial de acción de los músculos maseteros izquierdo y derecho, en contracción voluntaria máxima, durante 30 segundos, con y sin aparato y sin contactos posteriores en pacientes con Clase II de Angle, con el uso de Pistas Planas Clase II. **MATERIALES Y MÉTODOS.** Se realizó un estudio EMG convencional y RMS de músculos maseteros derechos e izquierdos, en pacientes de seis a nueve años de edad, con una Clase II de Angle, con el uso de Pistas Planas Clase II. De la DEPeI Facultad de Odontología UNAM. **RESULTADOS.** En la máxima contracción voluntaria durante 30 segundos, se observó en cuatro pacientes una mayor actividad de los músculos maseteros del lado derecho que del lado izquierdo y en un paciente una mayor actividad de los músculos del lado izquierdo que del lado derecho (masticación viciosa). **CONCLUSIONES.** La Electromiografía es un excelente recurso para determinar el funcionamiento y balance de los músculos maseteros. Las pistas planas favorecen la corrección de las maloclusiones clase II.

Palabras clave: electromiografía, pistas planas, músculo masetero.

\*Alumna de la Especialidad en Odontopediatría. DEPeI, UNAM.

\*\*Doctora en Ciencias Odontológicas "Oclusión" Dpto. Odontopediatría DEPeI, UNAM.

\*\*\*Doctor en Ciencias Odontológicas "Oclusión" Laboratorio de Fisiología, DEPeI, UNAM.  
Proyecto PAPIIT IT-201817

V. B.   
19 oct 2018  
1