

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Comparación del rendimiento masticatorio en pacientes
pediátricos con dentición mixta completa e incompleta

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

MARIA PAULINA SEMPETEGUI SALDOVAL

TUTOR: Mtro. FERNANDO TAKIGUCHI ÁLVAREZ

ASESOR: Mtro. JORGE GUERRERO IBARRA

ASESOR: Dr. CARLOS ÁLVAREZ GAYOSSO

Comparación del rendimiento masticatorio en pacientes pediátricos con dentición mixta completa e incompleta

Sempértegui Sandoval MP¹; Takiguchi Álvarez FT²; Guerrero Ibarra J³; Álvarez Gayosso CA³

Resumen:

La masticación es el primer paso del sistema digestivo y comprende una acción organizada y compleja en la que participan dientes, componentes óseos y neuromusculares para la formación del bolo alimenticio y su posterior deglución, así como actividades enzimáticas para una correcta absorción de nutrientes, fomentando el crecimiento y desarrollo del individuo. Son varios los factores que influyen en el rendimiento masticatorio, uno de ellos es el número de dientes, por lo que, ante la pérdida prematura de un diente temporal, este desempeño se podría ver comprometido. Objetivo: Comparar el rendimiento masticatorio mediante la determinación del tamaño medio de partícula en niños con dentición mixta completa e incompleta. Materiales y métodos: Se evaluó el rendimiento masticatorio de 30 niños (entre 7 y 10 años) divididos en un grupo con dentición completa (control) y uno con pérdida prematura de un primer molar temporal (estudio), determinando el tamaño medio de partícula (TMP) a través de frecuencias acumuladas, tras masticar un alimento artificial (silicona de condensación) y pasarlo por una serie de cuatro tamices. Resultados: El TMP del grupo control fue de 4.13 ± 0.33 mm y del grupo de estudio de 5 ± 0.74 mm. Conclusiones: Existe una diferencia significativa de 0.87 mm ($p < 0.001$) en el

TMP al comparar el rendimiento masticatorio en niños con dentición mixta completa vs incompleta.

Palabras clave: Rendimiento masticatorio, dentición mixta completa, pérdida prematura de molares temporales, tamaño medio de partícula.

Abstract:

Mastication is the first step of the digestive system and it is an organized and complex action involving teeth, bone and neuromuscular components for the alimentary bolus formation and its subsequent swallowing, as well as enzymatic activities for a proper nutrient absorption, promoting the growth and development of an individual. Several factors influence the masticatory performance, one of which is the number of teeth; if the premature loss of a temporary tooth occurs, this performance might be compromised. Objective: To compare masticatory performance by determining the mean particle size in children with complete and incomplete mixed dentition. Materials and methods: The masticatory performance was evaluated in 30 children aged 7 to 10 divided into a group with complete dentition (control) and a group with absence of one temporary molar (study), determining the median particle size (MPS) through cumulative frequencies.

¹ Alumna de la especialidad en Odontopediatría DEPEI FO-UNAM

² Profesor de la especialidad de Odontopediatría, Especialidad de Odontopediatría, DEPEI, FO-UNAM

³ Profesor de la especialidad de Materiales Dentales, DEPEI, FO-UNAM