

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Desempeño masticatorio en niños de 8 a 10 años de
edad con Síndrome de Down

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

JESSICA ANDREA CANO VERDUZCO

TUTOR: Dra. ANA MARÍA WINTERGERST LAVÍN

ASESOR: Esp. PATRICIA MARCELA LÓPEZ MORALES

DESEMPEÑO MASTICATORIO EN NIÑOS DE 8 A 10 AÑOS DE EDAD CON SÍNDROME DE DOWN

Cano Verduzco Jessica Andrea *, Wintergerst Lavín Ana María **, Lopez Morales Patricia **

Resumen

Objetivo: Comparar el desempeño masticatorio (DM) a través de la medición del tamaño medio de partícula (TMP) de niños de 8 a 10 años de edad con y sin síndrome de Down (SD). **Materiales y métodos:** Para el estudio se incluyeron a 8 niños (5 niñas y 3 niños) de 8 a 10 años de edad. La muestra fue de conveniencia y se excluyeron a aquellos con lesiones cariosas extensas, dolor dental o tratamiento previo de ortodoncia u ortopedia. El DM se evaluó con un alimento prueba artificial (Optosil Comfort®) a 20 ciclos y al umbral de la deglución. El material masticado era recolectado en un filtro de papel sobre un contenedor para posteriormente ser secado y pasado a través de una torre de 7 tamices. El material en cada tamiz se pesaba y en base al peso se calculaba el TMP y la amplitud de distribución de las partículas (ADP). Los datos de comparación fueron de un estudio previo en niños de la misma edad. Se obtuvieron los datos descriptivos y la comparación estadística se realizó con pruebas de Mann Whitney. **Resultados:** El DM es menor en los niños con SD. Se encontraron diferencias significativas e importantes en el TMP y BPD tanto a 20 ciclos como al umbral de la deglución entre los niños con y sin SD. La diferencia en TMP a 20 ciclos en base a la mediana fue de 32% y al umbral de la deglución fue de 52%. **Conclusiones:** Los niños con SD tienen un DM pobre en relación a los niños de su misma edad sin esta condición.

Palabras Clave: Síndrome de Down, desempeño masticatorio, niños.

Abstract

Objective: To compare masticatory performance (MP) via the evaluation of medium particle size (MPS), in 8 to 10 year old children with and without Down syndrome (DS). **Materials and Methods:** A convenience sample of eight, 8-10 year old children (5 girls, 3 boys) with DS were included in the study. Children with large carious lesions, dental pain or with previous orthodontic/orthopedic treatment were excluded. MP was evaluated with an artificial test food (Optosil Comfort®) after 20 cycles and swallowing threshold (ST). The chewed material was collected on a paper filter and was then dried and sieved through seven sieves. The material on each sieve was weighed; the weights were used to calculate MPS and broadness of particle distribution (BPD). The data for the control group came from a previous study in children of the same age. Descriptive statistics as well as comparisons with Mann-Whitney tests were performed. **Results:** MP is lower in children with DS. Important and statistically significant differences were found for MPS and BPD both after 20 cycles and at ST between children with and without DS. The difference in MPS after 20 cycles was 32% and it was 52% at ST.

*Alumno de la especialidad de Odontopediatría, FO UNAM.

**Docentes del DEPEl, FO UNAM.