

INFLUENCIA DEL TAMAÑO DENTAL EN LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN FINAL DE LOS TRATAMIENTOS ORTODÓNTICOS.

Bedoya C, Rico L.

INTRODUCCIÓN

La finalización exitosa de los tratamientos ortodónticos depende de múltiples factores clínicos y de estabilidad, entre ellos el tamaño dental, frecuentemente ignorado. Las discrepancias dentarias pueden afectar la sobremordida, línea media, la relación canina y molar en la posición final de los dientes. Herramientas diagnósticas como los índices el arco incisivo, Peck & Peck y de Bolton, y permiten identificar estas alteraciones, siendo clave su evaluación conjunta para una planificación precisa. Sin embargo, no existen estudios que analicen su aplicación combinada desde el inicio del tratamiento. Por ello, este estudio busca evaluar la influencia del tamaño dental en la finalización de tratamientos ortodónticos en pacientes del posgrado de UNICOC.

METODOLOGÍA

TIPO DE ESTUDIO

Observacional descriptivo de corte transversal.

Tamaño de muestra: 20 modelos

Criterios de Inclusión:

- Pacientes con tratamiento de ortodoncia finalizado entre 2024 y 2025.
- Pacientes sin ausencias dentales.

Criterios de Exclusión:

- Pacientes con dentición mixta.
- Pacientes con labio y paladar fisurado.
- Pacientes con prostodoncia fija.

DISCUSIÓN

Las discrepancias en tamaño y forma dental condicionan la finalización ortodóntica y parámetros como overjet y línea media; su adecuada evaluación mediante índices combinados optimiza el diagnóstico, aunque su impacto es multifactorial y puede verse limitado por variables clínicas. Asimismo, la intervención mediante desgaste interproximal puede modificar la morfología dentaria y contribuir a la corrección oclusal; sin embargo, la persistencia de discrepancias residuales puede comprometer la estabilidad final, lo que resalta la necesidad de una planificación diagnóstica integral desde el inicio del tratamiento.

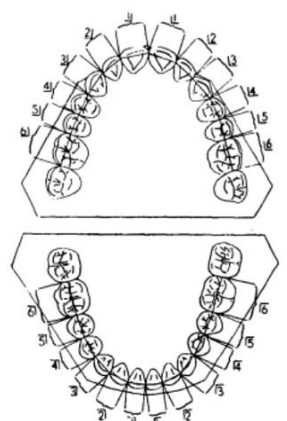
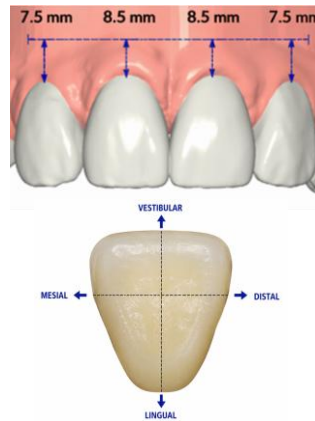
BIBLIOGRAFÍA

1. The American Board of Orthodontics Grading System for Dental Casts and Panoramic Radiographs. 2012.
2. Andrews LF. The six keys to normal occlusion. Am J Orthod. 1972;62(3).
3. Bugaighis I, Elorfi S. An odontometric study of tooth size in normal, crowded and spaced dentitions. Journal of Orthodontic Science [Internet]. [cited 2024 Apr 25];2. Available from: www.jorthodsci.org

Evaluar la influencia de las alteraciones del tamaño dental en la finalización de tratamientos ortodónticos en los pacientes del posgrado de ortodoncia y ortopedia maxilar de UNICOC.

RESULTADOS

VARIABLE / ÍNDICE	CAMBIO POSTRATAMIENTO	VALOR P
OVERJET	Normalización	0,101
LÍNEA MEDIA (MM)	Disminución (1,60 → 0,37)	<0,001
RELACIÓN CANINA Y MOLAR	Tendencia a Clase I	NS
ARCO INCISIVO	Leve aumento	0,469
PECK & PECK	Disminución	0,005
BOLTON ANTERIOR	Corrección (0,28 → -0,61)	0,005
BOLTON TOTAL	Mejoría global	0,005



CONCLUSIONES

Las alteraciones en tamaño y forma dental requieren intervenciones directas como el desgaste interproximal para lograr una finalización ortodóntica precisa, y su inclusión desde la etapa diagnóstica es fundamental. Aunque no se encontraron asociaciones estadísticamente significativas, clínicamente estas discrepancias influyen en la calidad y estabilidad oclusal. La línea media mostró la mayor mejoría significativa, junto con cambios en el índice de Peck & Peck que evidencian el impacto del tratamiento sobre el tamaño dental. La persistencia de estas discrepancias, compromete la finalización, destacando la necesidad de abordajes diagnósticos integrales y estudios futuros con mayor robustez metodológica.