

Comportamiento del Bolton milimétrico en casos con ausencias dentales

AUTORES : Castro M, Vargas Y

Asesor científico: Dra. Liliana Jara, asesor metodológico: Dra. Luz Andrea Velandia

Institución Universitaria Colegios de Colombia- UNICOC.

INTRODUCCIÓN

En 1958, Bolton desarrolló un índice para determinar la proporción entre los dientes superiores e inferiores, esencial en el diagnóstico y planificación ortodóntica. Este índice, expresado como porcentaje, permite identificar discrepancias dentales, aunque no señala los dientes específicos afectados. Por ello, se introdujo el Índice de Bolton milimétrico, que ofrece mayor precisión. Sin embargo, su aplicación presenta limitaciones en casos de ausencias dentales, lo que puede afectar el diagnóstico. Este estudio evalúa su comportamiento en dichas situaciones.

METODOLOGÍA

Tipo de estudio Observacional retrospectivo comparativo

Tamaño de muestra

200 modelos de estudios.

Criterios de Inclusión

- Pacientes hombres y mujeres entre 18 y 40 años.



Criterios de Exclusión

- Modelos en mal estado
- Modelos de Pacientes con fracturas dentales



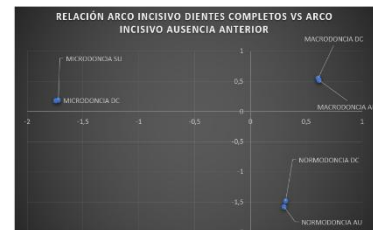
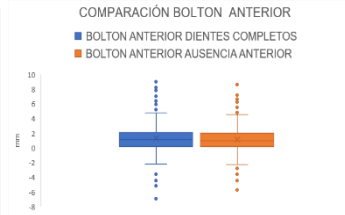
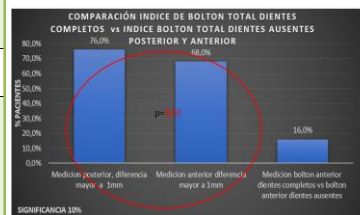
OBJETIVO

Evaluar el comportamiento del índice de Bolton milimétrico en situaciones de ausencia dental.

RESULTADOS

Prueba Z de proporciones

	Diferencia posterior mayor a 1mm	Diferencia anterior mayor a 1mm
Diferencia posterior mayor a 1mm	1	0,07
Diferencia anterior mayor a 1mm		1



DISCUSIÓN

El Índice de Bolton permite identificar discrepancias dentales y, expresado en milímetros, mejora la precisión diagnóstica. Este estudio empleó dientes contralaterales para simular ausencias, encontrando ligeras discrepancias, especialmente en el sector posterior. Aunque no fueron estadísticamente significativas, podrían influir en el diagnóstico clínico. La investigación demostró que el uso de dientes contralaterales es válido, aunque no existe simetría exacta. El empleo de calibradores digitales mejoró la precisión de las mediciones. La muestra fue representativa, y los resultados coinciden parcialmente con estudios previos. Se recomienda considerar factores individuales y realizar estudios longitudinales y tridimensionales para un análisis más completo y clínicamente aplicable.

CONCLUSIONES

Los índices de Bolton milimétricos mostraron estabilidad estadística ante ausencias dentales simuladas. Sin embargo, las mayores discrepancias en sector posterior (76% vs 68%) sugieren que las ausencias unilaterales podrían afectar la precisión clínica del índice, particularmente en la región posterior, lo que debería considerarse en el diagnóstico ortodóntico.

BIBLIOGRAFÍA

Wayne A. Bolton. 202403_Or_Art_Disharmony in tooth size and its relation to the analysis and treatment of malocclusion. 1958; -CECIL W. NEFF D. TAILORED OCCLUSION WITH THE ANTERIOR COEFFICIENT. Am J Orthod. 1949;1. -Pedro Mayoral Carpintero and GMayoral. Pedro Mayoral Carpintero, and Guillermo Mayoral. Ortodoncia: Principios Fundamentales Y Práctica. 2da. ed. 1971;