



COMPARACIÓN DEL ÍNDICE GENERAL Y ANTERIOR DE BOLTON EN PACIENTES DEL POSGRADO DE ORTODONCIA UPAEP DEL PERIODO 2017-2022.

ZAPIÉN ROSAS, ELISAL. GRANADOS LÓPEZ, MARÍA GUADALUPE 2

1FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UPAEP. elisa.zapien@upaep.edu.mx

2ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA, UPAEP

INTRODUCCIÓN

Las discrepancias dentales en la finalización del tratamiento se asocian a diastemas, ausencia de intercuspidadación, modificaciones en sobremordida vertical, horizontal y curva de Spee.[1] Para analizar la proporción del tamaño dentario se utiliza el análisis de Bolton compuesto por el índice anterior: división del total del diámetro mesiodistal de los 6 dientes anteriores mandibulares entre el total del diámetro mesiodistal de los 6 dientes anteriores maxilares, y el índice general: división del total del diámetro mesiodistal de los 12 dientes mandibulares entre el total del diámetro de los 12 dientes maxilares.[2]

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las discrepancias en los tamaños dentales son asociadas a grupos étnicos, afectando los índices establecidos por Bolton, por lo que no son aplicables a todas las poblaciones, ocasionando dificultad en la finalización del tratamiento [3,4] ¿Cuáles son las diferencias estadísticas entre los índices establecidos por Bolton comparados con pacientes del posgrado de Ortodoncia UPAEP en el periodo 2017-2022?

OBJETIVO GENERAL

Comparar los índices de Bolton con los de pacientes del posgrado de Ortodoncia UPAEP del periodo 2017-2022.

HIPÓTESIS

No existe diferencia significativa entre los índices de Bolton comparados con pacientes del posgrado de Ortodoncia UPAEP del periodo 2017-2022.



MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo comparativo, se seleccionaron aleatoriamente 300 expedientes del archivo del Posgrado de Ortodoncia de 2017-2022, tomando en cuenta los siguientes criterios de inclusión: nacionalidad mexicana, no haber tenido tratamiento de ortodoncia previo, edad entre 12-50 años. Se eliminaron: modelos deteriorados, restauraciones que afecten diámetro mesiodistal, pérdidas/ausencias dentales. Cumplieron los criterios de inclusión 100 modelos, se midió utilizando un vernier digital para calcular los índices de Bolton.

ASPECTOS BIOÉTICOS

Ya que la investigación se llevó a cabo en modelos de estudio iniciales del archivo clínico del Posgrado de Ortodoncia, no supone ningún riesgo potencial para los pacientes, existiendo protocolos de resguardo de datos confidenciales del paciente.

RESULTADOS

Se midieron 100 modelos del archivo del Posgrado de Ortodoncia UPAEP, de los cuales 67 mujeres con edad promedio de 18.8 años (D.E.+ 5.96) y 33 hombres con edad promedio de 19.9 (D.E.+6.56) años, se obtuvo el promedio del índice anterior 77.8 (D.E.+3.13) mientras que del índice general se obtuvo un valor de 91.63 (D.E.+2.4). Se utilizó la prueba estadística de T para comparar los resultados, obteniendo un valor para el radio anterior de $P (T \leq t) 0.05$, y para el radio general de $P (T \leq t) 0.13$ como resultado, no existe diferencia significativa.

CONCLUSIONES

No existe diferencia significativa entre los índices de pacientes del posgrado de Ortodoncia UPAEP del periodo 2017-2022 y los establecidos por Bolton.

Alcances: El estudio realizado en 100 pacientes de UPAEP permite comparar las diferencias estadísticas entre la muestra y el análisis de Bolton para aplicar este último con certeza en la clínica de Ortodoncia UPAEP.

Limitaciones. La investigación abarca pacientes de UPAEP por lo que se sugiere ampliar la muestra.



Palabras clave: Bolton, discrepancia, etnia.

REFERENCIAS

- [1] Turtinen, H., et al. Associations between Bolton ratio and overjet deviations in a Finnish population. *Acta Odontológica Scandinavica*. 2021; 79(8): 593-599.
- [2] Machado, V., et al. A systematic review and meta-analysis on Bolton's Ratios: Normal occlusion and malocclusion. *Journal of Orthodontics*. 2020; 47(1); 7-29.
- [3] Machado, V., Botelho, J., et al. Bolton Ratios in Portuguese subjects among different malocclusion groups. *Journal of Clinical Experimental Dentistry*. 2018; 10(9): 864-868.
- [4] Bishara S.E, Jakobsen, J.R, Abdallah E.M, Fernandez A. Comparisons of mesiodistal and bucco-lingual crown dimensions of the permanent teeth in three populations from Egypt, Mexico, and the United States. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 1989; 96(5): 416-22.