

Relacion de los determinantes verticales de la oclusión con el biotipo facial según el Vert de Ricketts y la dirección de crecimiento de Jarabak

Relationship of occlusion vertical determinants with facial biotype according to Ricketts Vert and Jarabak's growth direction

Jaime Dussan ¹, Giovana Bastidas Villota ², Beatriz Bermúdez Otalora ², Caril Urrutia Semprun ²

RESUMEN

Objetivo: Correlacionar los determinantes verticales de la oclusión con el biotipo facial según el Vert de Ricketts y la dirección de crecimiento de Jarabak. **Método:** Estudio descriptivo transversal retrospectivo. Se obtuvieron 60 radiografías laterales y 60 modelos de estudio de pacientes con edades entre 18 y 40 años de la Clínica de Ortodoncia de UNICOC. La muestra se dividió en 20 radiografías y modelos de pacientes según cada biotipo facial (Dólicofacial, Mesofacial y Braquifacial). En cada radiografía se analizó el Vert de Ricketts y la dirección de crecimiento según las esferas de Jarabak, también se midió: guía condílea, guía anterior y plano oclusal, en los modelos se midió altura cuspídea y curva de Spee. Las mediciones de los determinantes verticales de la oclusión nombrados anteriormente fueron relacionadas con cada biotipo facial y dirección de crecimiento. **Resultados:** Los datos se procesaron en el programa estadístico SPSS versión 16. No se encontró diferencia estadísticamente significativa entre los componentes del Vert de Ricketts con las esferas de Jarabak. No hay diferencia estadísticamente significativa entre el biotipo de Ricketts y la eminencia articular, la guía anterior, altura cuspídea y la curva de Spee ($P < 0.001$). El plano oclusal presentó una diferencia significativa entre los biotipos Braquifacial y Mesofacial ($P < 0.02$) siendo mayor en el biotipo Braquifacial. **Conclusión:** La diferencia estadísticamente significativa entre mesofaciales y braquifaciales con el plano oclusal confirman que el tratamiento ortodóntico puede ser manejado de acuerdo al biotipo facial y la dirección de crecimiento.

Palabras clave: Cefalometría, Biotipo Facial, Dirección de crecimiento, Determinantes verticales de la oclusión.

ABSTRACT

Purpose: To compare the determinants of vertical facial occlusion biotype according to Ricketts' vert and the Jarabak's growth direction. **Methods:** A retrospective, cross-sectional, descriptive study was carried out using 60 lateral radiographs and casts obtained from patients (age: 18 to 40 years) attending UNICOC orthodontic clinics. The sample was divided into 3 groups, each with 20 radiographs and casts according to the facial biotype (dolichofacial, mesofacial and brachyfacial). Each radiograph was analyzed for Ricketts' Vert and growth direction according to Jarabak. The condylar guidance, anterior guidance and occlusal plane were measured on the same radiographs whereas the cusp height and curve of Spee was measured using the casts. Measurements of vertical occlusion determinants listed above were related to each facial biotype and growth direction. **Results:** The data were processed using the SPSS software version 16. No statistically significant difference was found between the Ricketts' vert components and Jarabak areas. No statistically significant difference was observed between the Ricketts biotype and the articular eminence, anterior guidance, cusp height and curve of Spee ($P < 0.001$). The occlusal plane was significantly different between the mesofacial and brachyfacial biotypes ($P < 0.02$) with the brachyfacial biotype showing a higher occlusal plane. **Conclusion:** The statistically significant differences in the occlusal plane between the brachyfacial and mesofacial biotypes confirm that the orthodontic treatment can be managed according to the biotype and direction of the facial growth.

Key words: Cephalometry, facial biotype, Growth direction, occlusion vertical Determinants.

1. Odontóloga. Especialista en Ortodoncia. Docente Postgrado Ortodoncia y Ortopedia Maxilar UNICOC Bogotá

2. Estudiantes IV semestre Posgrado de Ortodoncia UNICOC Bogotá

Autor responsable de correspondencia: Jaime Dussan

Correo electrónico: jdussan@unicoc.edu.co

Citar como: Dussan J, Bastidas G, Bermúdez B, Urrutia C. Relación de los determinantes verticales de la oclusión con el biotipo facial según el vert de Ricketts y la dirección de crecimiento de Jarabak. Journal Odont 2011 Vol 8