

CEPHALOMETRIC NORMS FROM POSTEROANTERIOR RICKETTS' CEPHALOGRAMS FROM HISPANIC AMERICANS PERUVIAN NON ADULT PATIENTS

Iván E. Pérez¹, Allison K. Chávez², Darío Ponce³

¹ Oral Radiology Department. Dentofacial disarmonies research center.

² Department of Endodontics. Cayetano Heredia Peruvian University Dental School of Dentistry.

³ Statistical Department. Dentofacial disarmonies research center.

ABSTRACT

Aim: The purpose of the present study was to describe the posteroanterior cephalometric norm values from Hispanic Americans Peruvian non adults patients between years 2009 to 2010, identify possible differences between sexes and compare our results with similar studies in the literature.

Material and methods: Data from posteroanterior cephalograms from 318 patients (177 females and 141 males) between 9 and 18 years old were collected from our database; mean and standard deviation were calculated for each gender and age group.

Results: Independent samples T-test found statistically significant differences between males and females results in the intermolar width, right molar to maxillae distance, nasal width, nasal height, maxillary width, mandibular width and facial width.

Conclusions: statistically differences between sexes were found in seven from twelve transversal measurements. The norm values found in this study are similar to those reported by Ricketts'.

Keywords: Cephalometry; Reference values; Radiography, Dental; Orthodontics; Population characteristics.

VALORES PROMEDIO DE LA CEFALOMETRÍA POSTEROANTERIOR DE RICKETTS EN PACIENTES NO ADULTOS PERUANOS HISPANO AMERICANOS

RESUMEN

El propósito del presente estudio fue de establecer valores promedio de las medidas transversales del análisis posteroanterior de Ricketts en pacientes Peruanos Hispano Americanos no adultos que asistieron a nuestro centro de radiología entre los años 2009 y 2010, identificar posibles diferencias entre géneros y contrastar nuestros hallazgos con estudios similares en la literatura.

Materiales y método: Se recolectaron los valores de 12 medidas transversales 318 análisis de cefalometría posteroanterior de Ricketts (177 mujeres y 141 hombres) de nuestra base de datos; para cada medida se calculó el promedio y la desviación estándar de cada género y cada grupo etáreo.

Resultados: La prueba estadística T encontró diferencias estadísticamente significativas entre las medidas de los géneros masculino y femenino en el ancho intermolar, distancia del molar derecho al maxilar, ancho nasal, altura nasal, ancho maxilar, ancho mandibular y ancho facial.

Conclusiones: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las medidas ancho interpolar (IM), distancia del molar derecho al maxilar (RMMD), ancho nasal (NC-CN), altura nasal (NH), ancho maxilar (JL-JR), ancho mandibular (AG-GA) y ancho facial (ZA-AZ). Los valores encontrados en la población estudiada son similares a los valores promedio reportados por Ricketts.

Palabras clave: Cefalometría; Valores de referencia; Radiografía, dental; Ortodoncia; Características de población.