

# GRADO DE CONCORDANCIA Y CORRELACIÓN DE LAS MEDIDAS CEFALOMÉTRICAS OBTENIDAS ENTRE LA RADIOGRAFÍA DE PERFIL ANÁLOGA Y LAS OBTENIDAS ENTRE LA RADIOGRAFÍA DE PERFIL DIGITAL

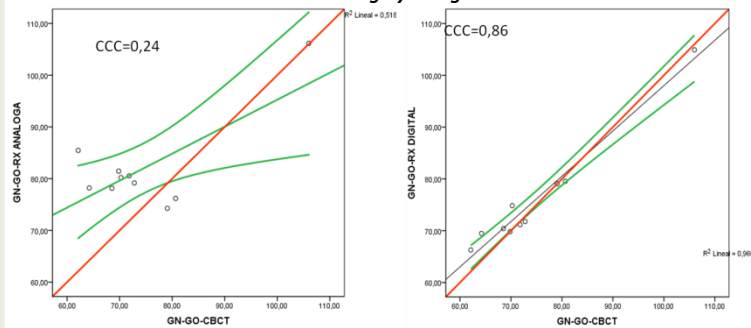


Barros, D. Díaz, A. Galvis, D. Gomez, I. POSTGRADO DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR

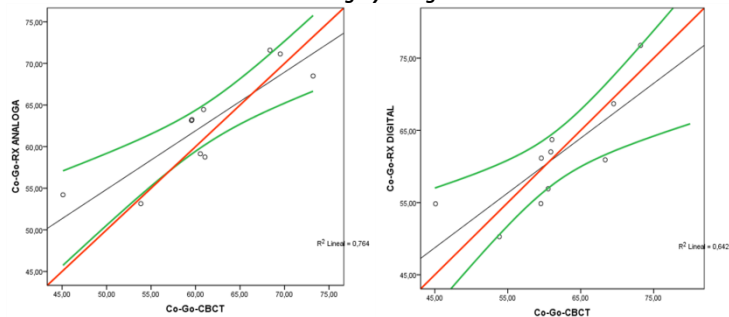
Estudio descriptivo transversal para determinar el grado de correlación y concordancia entre las medidas cefalométricas obtenidas de radiografía lateral de cráneo análoga comparadas con medidas cefalométricas obtenidas de radiografías laterales de cráneo convencional, teniendo como referencia CBCT o Gold Estándar

**MÉTODO:** El Estudio se realizó para establecer nivel de correlación y concordancia con una población de 10 residentes de Ortodoncia y Ortopedia maxilar de la Institución .UNICOC. Las variables fueron las medidas cefalométricas (S-Na, ENA-ENP, Na-Gn, Gn-Go, Ba-Na, Co-Go, Co-Gn, Na-ENA, ENA-Gn). Se incluyeron residentes entre 18 y 50 años, con consentimiento informado, se excluyeron mujeres embarazadas y residentes con aparatología ortodóncica u ortopédica. La muestra fue por conveniencia. Se tomaron 10 tomografías volumétricas de rayo de cono único, 10 radiografías cefálicas laterales análogas y 10 radiografías cefálicas laterales digitales. La prueba de oro fue la CBCT a partir de esta se analizó la correlación y concordancia de conformidad con respecto a la radiografía cefálica lateral análoga y la radiografía cefálica lateral digital donde se compararon las medidas mencionadas en las variables. Se realizó el análisis de correlación y concordancia de las medidas cefalométricas mediante el coeficiente de correlación y concordancia (CCC).

**GRÁFICA 1. Correlación y concordancia: gn-go CBCT vs rx análoga y rx digital**



**GRÁFICA 2. Correlación y concordancia: co-go CBCT vs rx análoga y rx digital**



## RESULTADOS

Los hallazgos encontrados en este estudio muestran una mayor correlación entre las medidas obtenidas en la radiografía cefálica lateral digital ( $r = 0.76$ ) y las medidas obtenidas en la tomografía volumétrica de rayo de cono único CBCT comparada con la correlación entre las medidas obtenidas en la radiografía cefálica lateral análoga ( $r = 0.60$ ) y las medidas obtenidas en la tomografía volumétrica de rayo de cono único CBCT.

## CONCLUSIONES

En las medidas cefalométricas obtenidas de la radiografía lateral de cráneo digital, se observó una mayor precisión y exactitud con respecto a la ubicación de puntos anatómicos y medidas cefalométricas, tomadas en la radiografía lateral de cráneo análoga. Esto indica que existe correlación y diferencias estadísticamente significativas entre los resultados de las medidas de los medios diagnósticos, pero no hay concordancia entre los mismos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Vellini F. Ortodoncia-Diagnóstico y Planificación Clínica. 1ª ed. Sao Paulo: Artes médicas; 2002.
2. Moyers RE, Bookstein FL, Hunter WS. Analysis of the craniofacial skeleton. 1a. ed. Moyers RE editor. Chicago; 1988.
3. Adams, G. Comparison between traditional 2-dimensional cephalometry and a 3-dimensional approach on human dry skulls. Am J Orthod Dentofacial Orthop 2004;126(4):397-409
4. Sukovic P. Cone beam computed tomography in craniofacial imaging. Orthod Craniofac Res 2003; 6(Suppl 1):31–6.
5. Mozzo P, Procacci C, Tacconi A, et al., "A new volumetric CT machine for dental imaging based on the cone-beam technique: preliminary results", Eur Radiol 1998;8(9): pp. 1,558–1,564.
6. Cohnen M, Kemper J, Mobes O, Pawelzik J, Modder U. Radiation dose in dental radiology. Eur Radiol 2002; 12(3):634–7.