



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Odontología

Unidad de Posgrado

**Variaciones anatómicas y espaciales en la relación
cóndilo fosa según patrón facial vertical**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Estomatología

AUTOR

Ney Alberto PAREDES SAMPEN

Lima, Perú

2012

Resumen

Introducción: la Tomografía Computarizada Cone Beam (TCCB), es una herramienta útil que permite estudiar la articulación temporomandibular con precisión y en las tres dimensiones del espacio. **Objetivo:** el propósito de la presente investigación fue evaluar y determinar las variaciones anatómicas y espaciales en la relación cóndilo fosa de la articulación temporomandibular según patrón facial vertical. **Métodos:** se seleccionó una muestra de 45 tomografías en máxima intercuspidad de pacientes adultos jóvenes entre 15 y 35 años: 15 patrón facial largo, 15 patrón facial medio y 15 patrón facial corto, sin tratamiento previo de ortodoncia y con aparente simetría facial. Se analizaron los promedios de las imágenes de los cóndilos del lado derecho e izquierdo mediante el Software EZ Implant para establecer los valores de las variables ancho condilar, longitud condilar, distancia cóndilo fosa superior, altura de eminencia articular, ángulo de eminencia articular, posición vertical y anteroposterior del cóndilo según tipo facial vertical. Las diferencias entre las medias para cada una de las variables según el tipo facial vertical fueron evaluadas por medio de los test estadísticos ANOVA, Kruskal Wallis y Chi cuadrado según correspondía. **Resultados:** Se encontraron diferencias significativas entre el patrón facial corto y largo con respecto a la distancia cóndilo fosa superior ($p < 0.05$) y con respecto a la altura de la eminencia articular ($p < 0.01$). **Conclusiones:** La distancia superior cóndilo fosa y la altura de la eminencia articular presentan variaciones de acuerdo al patrón facial vertical, encontrándose la distancia superior cóndilo fosa y la altura de la eminencia articular aumentadas en el patrón facial corto y disminuidas en el patrón facial largo.

Palabras clave: Cóndilo mandibular. Fosa glenoidea. Patrón facial. Tomografía computarizada Cone Beam.

Anatomic and spatial variations on condyle fossa relation according to vertical facial pattern

Abstract:

Introduction: Cone Beam Computed Tomography (CBCT), is a useful tool for an accurate and three dimensional study of TMJ. Objective: The purpose of this study was to assess and determine anatomical and spatial variations on condyle fossa relation depending on vertical facial pattern. Methods: a sample of 45 CBCT scans in maximum occlusion of patients aged 15 to 35 years: 15 long facial pattern, 15 medium facial pattern and 15 short facial pattern, with no previous orthodontic treatment and apparent facial symmetry were selected. Right and left condyles images were analyzed on the software EZ Implant to establish values for the variables condylar width, condylar length, superior condyle-fossa distance, height of articular eminence, articular eminence angle, and vertical and anteroposterior position of the condyle by vertical facial pattern. Differences among the means for each of the variables according to the vertical facial pattern were evaluated by ANOVA Kruskal Wallis and Chi square statistical tests, as appropriate. Results: significant differences were found between the short and long facial pattern with respect to the superior condyle-fossa distance ($p < 0.05$) and with respect to the height of the articular eminence ($p < 0.01$). Conclusions: the superior condyle-fossa distance and the articular eminence height vary according to vertical facial pattern, with the superior condyle-fossa distance and articular eminence height increased in the short facial pattern and decreased in long facial pattern.

Key Words: Mandibular condyle. Glenoid fossa. Facial pattern. Cone Beam Computed Tomography.