

Proyección del Plano Mandibular a base de Cráneo y correlación con el Vert para determinar el Biotipo Facial

Rubén Fernando Rodríguez López
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
cd.fernando.rdz@gmail.com

La determinación del biotipo facial del paciente es fundamental para el diagnóstico, así como para la planificación del tratamiento ortodóncico y pronóstico del mismo, empleándose diversas técnicas, como por ejemplo el análisis cefalométrico de Ricketts el cual permite determinar el biotipo facial mediante la realización del VERT que es un coeficiente de variación que involucra cinco ángulos: eje facial, profundidad facial, plano mandibular, altura facial inferior y arco mandibular, estos ángulos se relacionan ajustándolos a la edad del paciente, sin embargo este análisis tiene la desventaja de ser complicado lo que implica tiempo para el operador. En este trabajo se propone la utilización de la técnica de la proyección del plano mandibular a la base de cráneo (PPMBC) para determinar la biotipología, siendo este un método más sencillo y rápido. El objetivo fue identificar la coincidencia en el biotipo facial obtenido por ambas técnicas. Los registros se realizaron a partir de la recopilación de 52 radiografías laterales de cráneo, de pacientes entre 18 y 30 años de edad que acudieron a la clínica de Roth de la BUAP en el periodo de 2010 a 2015, de las cuales se eliminaron 7 radiografías debido a que no fueron valorables por ambas técnicas. En cada radiografía se determinó el biotipo facial con el análisis de Vert y con la PPMBC, utilizando el Software de trazado digital Cefax. Se obtuvieron los porcentajes de cada biotipo con ambos análisis y se efectuó la comparación de los mismos, presentándose un 71.11% (32) de coincidencia de los cuales 26.70% (12) fueron dolicofacial, 4.40% (2) mesofacial y 40% (18) braquifacial. No existen antecedentes de estudios similares, empleando la PPMBC. En este trabajo se concluye que es posible determinar el biotipo facial de una manera más simple y confiable a través de la PPMBC.

Palabras clave: biotipo facial, cefalometría, ortodoncia, vert, plano mandibular.