

## **RESUMEN**

El propósito de la presente investigación fue determinar los valores de las distancias entre el borde WALA y los puntos EV de las piezas dentarias inferiores, según tipo de maloclusión, en una muestra de pacientes pre y post-ortodoncia de la Clínica Estomatológica Central de la Universidad Peruana Cayetano Heredia entre los años 2007-2013. El estudio fue de tipo retrospectivo, transversal, analítico, descriptivo y observacional. La muestra quedó constituida por 36 modelos de estudio pre tratamiento de ortodoncia con sus respectivos 36 modelos de estudio post-tratamiento de ortodoncia de pacientes que acudieron a la Clínica Estomatológica Central de la Universidad Peruana Cayetano Heredia entre los años 2007-2013, que cumplían con los criterios de inclusión. Se determinaron los puntos EV en las superficies bucales de todas las piezas dentarias, ubicando dicha referencia con un portaminas de 0.5mm. Asimismo se determinó el borde anatómico WALA colocando el modelo de estudio de la arcada inferior sobre una superficie plana y observándolo en una posición estrictamente vertical. El borde WALA se observó como el borde más prominente del reborde alveolar en dicha vista. Utilizando un calibrador digital se midió la distancia que existe entre cada punto EV de cada pieza con respecto al borde WALA. Para el análisis estadístico se utilizó el análisis univariado y bivariado, mediante la prueba estadística T para muestras independientes. Se encontró que existe un aumento progresivo de los valores del borde WALA al punto EV, desde el incisivo central hasta la segunda molar, sobre todo en los valores post-tratamiento. Asimismo no se encontraron diferencias significativas en los valores pre y post-tratamiento, salvo en el caso del incisivo lateral derecho. En cuanto a maloclusiones, en la maloclusión clase III se encontraron diferencias estadísticamente significativas de los valores pre y post-tratamiento del incisivo central izquierdo y el segundo premolar izquierdo. Por otro lado, se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre maloclusión clase I y maloclusión clase III, a nivel del incisivo central izquierdo.

**PALABRAS CLAVES: ARCO DENTAL, PROCESO ALVEOLAR, MALOCLUSIÓN, ORTODONCIA**