

RESUMEN

Objetivo: Comparar el diagnóstico de lesiones de caries oclusal usando la técnica de radiografía de aleta de mordida convencional y tomografía de haz cónico in vitro. **Materiales y métodos:** Se evaluaron 108 piezas dentarias (50 molares y 58 premolares) 108 superficies oclusales. Se realizó la adquisición de imágenes mediante tomografía de haz cónico (I-Cat de Images Sciences ®) y radiografía convencional (Vario DG Sirona ® con placas Kodak® Ultraspeed N°2); estas imágenes fueron evaluadas por dos observadores según el tipo de lesión de caries oclusal, considerando solo superficies sanas (R0) y lesiones R1, R2, R3 y R4. **Resultados:** Los valores más altos de concordancia para radiografía convencional bitewing y para tomografía computarizada cone beam, fueron 77 (71,3%) y 53 (49,1%) respectivamente, ubicándose dentro de la categoría R0 (sanas), mostrando diferencia significativa entre ambos métodos. **Conclusiones:** Existe diferencia en el diagnóstico de lesiones de caries dental oclusal utilizando la técnica radiográfica de aleta de mordida convencional y tomografía computarizada de haz cónico in vitro.

PALABRAS CLAVE: Caries Dental, Tomografía Computarizada De Haz Cónico, Radiografía Dental.