

RESUMEN

Objetivo: Comparar el diagnóstico de lesiones de caries dental interproximal utilizando la técnica radiográfica de aleta de mordida digital (sistema de placas de fósforo) y tomografía computarizada de haz cónico in vitro.

Materiales y métodos: Se seleccionaron 108 dientes (50 molares y 58 premolares), 106 superficies mesiales y 100 distales con condiciones estandarizadas por dos examinadores previamente calibrados. Se evaluaron en dos distintos métodos de diagnóstico, la técnica radiográfica de aleta de mordida digital (sistema de placas de fósforo Dürr DENTAL) y la tomografía computarizada de haz cónico (i-CAT Next Generation) in vitro. Las imágenes fueron anotadas y clasificadas según el tipo de caries interproximal en R0, R1, R2, R3 y R4. Se calculó la fiabilidad interexaminador mediante la prueba Chi cuadrado corregido por Yates, así mismo se calculó la especificidad y la sensibilidad tomando como gold estándar la tomografía de haz cónico.

Resultados: La fiabilidad interexaminador fue muy buena (0.99), la discrepancia del diagnóstico de lesiones cariosas proximales con ambos métodos encontró que si hubo diferencia estadísticamente significativa ($p < 0.01$). Se observó que la radiografías bitewing de placa de fósforo tiene una sensibilidad de 55% y un valor predictivo negativo de 36.8%, así como una especificidad de 91.3% y un valor predictivo positivo de 95.7%.

Conclusiones: Existe diferencia en el diagnóstico de lesiones de caries dental interproximal utilizando la técnica radiográfica de aleta de mordida digital (sistema de placas de fósforo) y tomografía computarizada de haz cónico in vitro.

Palabras clave: Caries Dental, Intensificación de Imagen Radiográfica, Tomografía Computarizada de Haz Cónico.