

RESUMEN

Objetivo: Evaluar *in vitro* la habilidad diagnóstica en la detección de FRV utilizando tres técnicas imagenológicas: radiografía convencional, radiografía digital y tomografía computarizada Cone-Beam en premolares inferiores obturadas según la experiencia del operador.

Materiales y Métodos: Se utilizaron 60 premolares unirradiculares obturadas, divididas en dos grupos 30 con FRV y 30 sin FRV, todas las piezas dentarias fueron seleccionadas y colocadas al azar en mandíbulas secas. Cada pieza dentaria fue irradiada por las tres técnicas imagenológicas: radiografía convencional, radiografía digital y CBCT. Para las técnicas radiografía convencional y radiografía digital se utilizó tres angulaciones (una ortogonal y las otras tuvieron una angulación horizontal de 20° hacia mesial y distal). Las imágenes fueron evaluadas por un Esp. en Endodoncia y un Esp. en Radiología utilizando una escala de confianza del 1-5. **Resultados:** Se encontró diferencias estadísticamente significativas entre los dos operadores en la técnica de radiografía convencional ($p < 0.0001$), radiografía digital ($p < 0.0000$) y CBCT ($p < 0.000$).

Conclusiones: La concordancia entre el valor real y el grado de detección de FRV con relación al uso de las tres técnicas imagenológicas: Rx. Convencional, Rx. Digital y CBCT fue mayor para el Esp. en Radiología.

PALABRAS CLAVES: Endodoncia, Radiología, fracturas radiculares verticales.