

RESUMEN

Objetivo: El objetivo del presente estudio fue comparar los valores de la sensibilidad, especificidad, los porcentajes de la concordancia y de la prevalencia de caries de tres sistemas usados en la detección de caries oclusal en niños.

Materiales y métodos: Las molares permanentes y primarias, y las premolares de 160 niños entre las edades de 7 a 12 años fueron examinadas. La sensibilidad y especificidad de los sistemas ICDAS II y Radiográfico fueron determinadas considerando al sistema Spectra como la “*prueba de referencia*”. El porcentaje de concordancia y la prevalencia de caries detectada con cada sistema diagnóstico fueron comparados también. Todos los exámenes fueron realizados por un solo examinador calibrado en la detección de caries (concordancia intra-examinador = 0.90). Los programas Epi InfoTM 7, Excel 2010 y SAS 9.4 fueron usados para procesar y analizar los datos. **Resultados:** La sensibilidad del sistema ICDAS II fue mejor que la del sistema Radiográfico para detectar caries total y caries con compromiso del esmalte y la dentina. La especificidad de ambos sistemas fue alta independientemente del punto de corte. La concordancia entre los sistemas ICDAS II vs Spectra, y ICDAS II vs Radiográfico, mostraron una mejor concordancia en comparación a los sistemas Spectra vs Radiográfico. En relación a la prevalencia de caries, el sistema Spectra detectó más caries con compromiso del esmalte, mientras que los sistemas ICDAS II y Radiográfico tuvieron una mejor detección de caries con compromiso de la dentina.

Conclusiones: El sistema ICDAS II demostró ser una buena alternativa en la detección de caries oclusal en comparación a los sistemas Spectra y Radiográfico. Asimismo, se observó que los sistemas Spectra y Radiográfico pueden complementar al sistema ICDAS II en la detección de caries oclusal que compromete al esmalte y a la dentina.

Palabras claves: Caries, niños, ICDAS II, sistema Spectra, radiografías.