

Área de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: ESTUDIO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE EXAMEN VISUAL Y DIAGNODENT EN LA DETECCIÓN DE CARIAS INCIPIENTE DE LA SUPERFICIE OCLUSAL EN PREMOLARES PERMANENTES .

Autores: FALCÓN, DIANA E- VALDOVINOS ZAPUTOVICH, BERTHA M

E-mail de Contacto: falcon.diana@hotmail.com

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A **Resolución N°:** 971/11C.S **Período:** 01/03/2012 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: P.I.J001/2008. Efectividad del uso de cepillos manuales y eléctricos, en dentición primaria mediante el análisis digital de imágenes General de Ciencia y Técnica. UNNE.2009-2012.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: Diagnóstico. Lesión inicial. Cariología

Resumen:

Las superficies oclusales en las piezas dentarias, presentan fosas y fisuras que dificultan la detección de lesiones tempranas de caries dental, ésta comienza con una desmineralización inicial, pérdida de translucidez y ligera porosidad; pudiendo ser imperceptibles para el diagnóstico clínico. El objetivo de este trabajo es evaluar y comparar la efectividad de distintas técnicas aplicadas al diagnóstico de caries dental en superficies oclusales permanentes. El estudio es llevado a cabo en pacientes sanos en tratamiento de ortodoncia, con indicación de extracción de premolares permanentes superiores e inferiores; de acuerdo a lineamientos éticos y clínicos establecidos en la Facultad de Odontología UNNE. Las técnicas de diagnósticos fueron aplicados a seis (6) pacientes, de los cuales se obtuvieron doce (12) premolares permanentes A) **Examen visual:** previa profilaxis, se aislaron las piezas seleccionadas según técnica de rutina, se aplicó criterios ICDAS II con secado con jeringa de aire durante 5 segundos, visualizándose la superficie oclusal de cada pieza. B) **Evaluación con DIAGNOdent:** instrumento de medición cuantitativo, que permite ubicando el extremo activo del instrumento en la superficie oclusal de la pieza dentaria en las áreas a evaluar clínicamente, obtener un valor de fluorescencia según códigos de lecturas del DIAGNOdent. Los resultados detectaron lesión inicial en el 100% de las muestras con ambas técnicas empleadas en el estudio. Se correlacionaron los datos obtenidos utilizando análisis de múltiples variables, test de regresión lineal utilizando el software INSTAT 3.0 y PRISM versión 5.0 (Graph Pad Software, San Diego, California, U.S.A.) expresados como la media I.S.E.M., hallando un valor $p \leq 0,05$ considerando significativo. Indicando que ambas técnicas son efectivas y reproducibles para ser empleadas en diagnóstico clínico en superficies oclusales sanas o patológicas.