

**Area:** CM - Cs. Médicas

**Título del Trabajo:** **ESTUDIO COMPARATIVO DE DIVERSAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE CARIES DENTAL EN DENTICIÓN PERMANENTE.**

**Autores:** FALCÓN, DIANA E- QUINTERO DE LUCAS, GABRIELA V- VALDOVINOS ZAPUTOVICH, BERTHA M.

**E-mail de Contacto:** gylucas54@hotmail.com

**Tipo de Beca:** UNNE Iniciación Tipo A **Resolución Nº:** 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. Secretaría General de Ciencia y Técnica. UNNE.2009-2012.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología

**Palabras Claves:** DIAGNOdent, estudio histológico, radiografías periapicales.

**Resumen:**

La caries dental constituye la enfermedad más prevalente en humanos afectando al 91% de la población adulta en algún momento de sus vidas. Las superficies oclusales de los dientes constituyen las zonas de mayor riesgo por lo que el diagnóstico temprano de la caries sigue siendo un reto debido, no sólo a los continuos cambios morfológicos de las lesiones y su tasa de progresión sino a la falta de una metodología precisa para diagnosticar la enfermedad (exactitud) y la integridad de la estructura dental (especificidad). El objetivo de este trabajo es evaluar y comparar la efectividad de distintos métodos de detección de caries dental en premolares permanentes.

El estudio se realiza en el servicio de Ortodoncia de la Facultad de Odontología de la UNNE, en pacientes que concurren para recibir tratamiento. Previo consentimiento informado se seleccionan pacientes sanos con indicación de extracción de premolares superiores e inferiores para posterior tratamiento. La muestra total será de 25 premolares sanos a los cuales se aplica el examen visual previa profilaxis con escobillas de Robinson y agua, se utiliza un espejo bucal plano N°5 siguiendo los criterios de ICDAS II en la superficie oclusal de la pieza dentaria, posteriormente se aísla con rollos de algodón y se secan con jeringa de aire, por cinco segundos, para la evaluación con el DIAGNOdent, se ubica su extremo activo en la fisura mesial, fosa central y fisura distal de la cara oclusal de la pieza dentaria, la radiografía es tomada con técnica estandarizada y se procede a la exodoncia de la pieza dentaria para su estudio histológico mediante la técnica por descalcificación.

Al presente han sido evaluadas tres piezas dentarias obteniéndose los siguientes resultados: pieza dentaria 2.4 examen visual =1, examen DIAGNOdent =3, examen radiográfico =D0, pieza dentaria 3.4 examen visual =2, examen DIAGNOdent =9, examen radiográfico =D1, pieza dentaria 4.4 examen visual =1, examen DIAGNOdent =4, examen radiográfico =D1. El estudio histológico no ha sido realizado aún.

Hasta el momento no se obtienen resultados debido al pequeño tamaño de la muestra.