

**Área de Beca:** CM - Cs. Médicas

**Título del Trabajo:** CUANTIFICACION INDIRECTA DE LA ELIMINACION DEL BIOFILM DENTAL DE LOS CEPILLOS MANUALES Y ELECTRICOS EN DENTICION PRIMARIA MEDIANTE FOTOGRAFIA DIGITAL.

**Autores:** PEREZ QUINTANA, NOELIA E - ELIZONDO MARIA LIDIA.

**E-mail de Contacto:**

**Teléfono:**

**Tipo de Beca:** UNNE Iniciación Tipo A

**Resolución N°:** 987/10

**Período:** 01/03/2011 - 01/03/2014

**Proyecto Acreditado:** P.I.003/08. Efectividad del uso de cepillos manuales y eléctricos en la eliminación de placa en la dentición primaria mediante análisis de imágenes digitales.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología

**Palabras Claves:** Niños, Índice de placa bacteriana, fotografía digital.

**Resumen:**

El cepillado dental constituye el método de control mecánico eficaz para la remoción del biofilm dental, pudiéndose realizar tanto con cepillos manuales como eléctricos. Las técnicas de cuantificación del biofilm dental mediante el análisis de imágenes fotográficas digitales intraorales, permitiría acortar el tiempo clínico de trabajo.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar en forma indirecta mediante fotografía digital, la eliminación del biofilm dental utilizando cepillos eléctricos y manuales en la dentición primaria. Material y métodos: Este estudio es de tipo clínico experimental, prospectivo cruzado y a simple ciego, realizado en la Cátedra de Odontopediatría de la facultad de Odontología. Se utilizó una muestra de 18 niños de 4 y 5 años de edad los que fueron designados aleatoriamente al Grupo 1: cepillo manual y Grupo 2: cepillos eléctricos. En total se obtuvieron 72 fotografías digitales a las cuales se le realizaron en forma indirecta el Índice Modificado de la Marina redefinido por Rustogi y Col. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba de t pareada, utilizándose como criterio de significancia  $p < 0.05$ . Los resultados obtenidos corresponden a los valores promedios del índice, el Día 0: Cepillo manual, pre cepillado 0,46 y post cepillado 0,32. Cepillado eléctrico pre-cepillado 0,56 y post-cepillado 0,23. Día 28 Cepillado manual pre-cepillado 0,75 y post-cepillado 0,64. Cepillado eléctrico, pre-cepillado 0,49 y post cepillado 0,28. Luego del periodo de wash-out al cruzarse el uso de los cepillos los valores obtenidos fueron el Día 0: Cepillo manual pre-cepillado 0,47 y post-cepillado 0,39. Día 28 pre-cepillado 0,56 y post-cepillado 0,34. Día 0: Cepillo eléctrico pre-cepillado 0,45 y post-cepillado 0,24 en tanto el día 28 pre-cepillado 0,66 y post-cepillado 0,34. Conclusión. Los resultados obtenidos demostraron diferencias estadísticamente significativas tanto para los cepillos eléctricos ( $p < 0,0001$ ) como para los cepillos manuales ( $p < 0,0025$ ) en la eliminación del biofilm dental.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23q8q7fdm