



XXII Comunicaciones Cientificas y Tecnologicas

Orden Poster: CM-049 (ID: 468)

Autor: Perez Quintana, Noelia Evelyn

Título: Efectividad del Barniz de Clorhexidina 1% y Fluoruro de Sodio al 5% sobre los niveles de Estreptococos mutans en caras oclusales de primeros molares permanentes.

Director:

Palabras clave: Biofilm dental, Microorganismos, Antimicrobianos

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2014 al 01/03/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (12J011) Evaluación clínica de diferentes técnicas de diagnóstico de caries dental en dentición primaria.

Resumen:

Introducción: La caries dental es una enfermedad infecciosa frecuente en los seres humanos. El sistema de fosas y fisuras por sus características anatómicas, representa condiciones ideales para el establecimiento y crecimiento de las bacterias cariogénicas. Actualmente se ha establecido medidas preventivas fundadas en el uso de antimicrobianos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del barniz de clorhexidina al 1% y del fluoruro de Sodio al 5%, sobre el nivel de *Streptococcus mutans* (SM) presente en las caras oclusales de los primeros molares permanentes, en niños con dentición permanente. Material y Métodos: Este estudio fue de tipo clínico, experimental a simple-ciego realizado en la Catedra de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la UNNE. Se utilizó una muestra de 50 niños de 6 y 8 años de edad, los que fueron separados en dos grupos; Grupo 1: aplicación del Barniz de Clorhexidina al 1%, Grupo 2: aplicación del Barniz de Fluoruro de Sodio al 5%. Como criterios de inclusión: pacientes sanos y colaboradores, que presenten primeros molares permanentes inferiores, sin caries. Criterios de Exclusión: Pacientes no colaboradores. Previo a la toma de la muestra se realizó la historia clínica del paciente y consentimiento informado. El estudio se inició el Día 0, indicándole al niño que se realice un buche con agua destilada estéril durante 30 segundos, posteriormente se realizó el aislamiento relativo con rollos de algodón de las piezas seleccionadas como Pieza Control (PE) Primer Molar Inferior sano, Pieza de Estudio (PE) Primer Molar sano de la hemiarcada apuesta. Con un hisopo estéril, se recorrió toda la cara oclusal desde mesial a distal de la PC- PE; la muestra se transportó en frascos con 0,3 ml de solución fisiológica estéril para su procesado. Las tomas para el estudio microbiológico tanto de la PE como de la PC fueron realizados siempre por el mismo profesional calibrado, sin realizar maniobras previas de limpieza mecánica, respetando las condiciones naturales de la cara oclusal. Posteriormente se procedió a realizar la aplicación del barniz en la PE siguiendo el diseño de grupos. Estos procedimientos se repitieron a los 7, 37, 47 días. Los resultados obtenidos fueron: Barniz de Clorhexidina al 1% en el Día 0 el promedio de UFC/ml de SM fue de PC 25.5 y PE 25.1; Día 7: PE 22.5, PC 24.7; Día 37: PE 14.1, PC 25.5; Día 47: PE 12.4, PC 24.3. Barniz de Fluoruro de Sodio al 5% en el Día 0 el promedio de UFC/ml de SM fue de PC 25.5 y PE 24.7. Día 7: PE 22.3, PC 24.7; Día 37: PE 19.3, PC 25.5; Día 47: PE 13.8, PC 24.4. Realizado el análisis estadístico Prueba T para muestras independientes para los datos de la PE demuestran diferencias significativas entre grupos (Barniz de Clorhexidina al 1% y Fluoruro de Sodio al 5%) en los días 37 y 47 respectivamente con respecto a las piezas del grupo control. Conclusión: los resultados obtenidos demuestran que el barniz de clorhexidina al 1% como el fluoruro de Sodio al 5% son efectivos en la reducción de los niveles de *Streptococcus mutans* en caras oclusales de primeros molares permanentes. El grupo 2, con aplicación de Fluoruro de Sodio al 5% demostró mayor efectividad en la reducción de microorganismos bacterianos