

Datos del Autor Principal/Ponente: Juan Pablo Pérez

Nivel Académico: Licenciatura

Odontólogo.

Profesor Instructor de la Cátedra de Operatoria Dental de La Universidad de los Andes.

Modalidad: Presentación Oral.

Operatoria Dental / Materiales Dentales/ Adhesión a Tejidos Dentarios.

***Pérez, JP; *Ramírez RA; *Orellana NG; **León, JC; ***Fernández J.**

EFECTO DE LA CLORHEXIDINA Y NaOCL EN LA RESISTENCIA ADHESIVA A LA MICROTRACCIÓN.

El objetivo de esta investigación fue evaluar la resistencia adhesiva a la microtracción variando la técnica adhesiva de grabado total, rehidratando con clorhexidina al 2% y desproteinizando con NaOCL al 5%, post-envejecimiento **por termociclado y almacenamiento en agua. Materiales y métodos:** Se utilizaron nueve terceros molares humanos divididos en tres grupos de 3 molares; G1 (Convencional), G2 (rehidratación con Clorhexidina), G3 (Desproteinización con Hipoclorito). G1 se hizo técnica de grabado total (GT), se aplicaron 2 capas de adhesivo Excite (Ivoclar/Vivadent) y se restauraron con resina compuesta híbrida Tetric Ceram A3 (Ivoclar/Vivadent), G2 posterior al GT se frotó clorhexidina 2% Clorhexol (Farpag Laboratorios) por 2 minutos, G3 posterior al GT se frotó NaOCL al 5% por 1 min. Los dientes fueron termociclados (600 ciclos 5-55°C), almacenados 90 días en agua destilada, seccionados con una sierra ISOMET (Buehler Ltd.) hasta lograr barras de 10mm de largo por 1mm² baja velocidad, se traccionaron en una máquina de pruebas universales (Shimadzu AGS-J) a una velocidad de 5mm/min., posteriormente 2 muestras de cada grupo fueron observadas a nivel ultraestructural en SEM. Para el estudio de los resultados se realizó un análisis de varianza ANOVA de una vía con un valor $p=0,05$. **Resultados:** La variable resistencia adhesiva a la microtracción obtuvo un valor $p=0,1270$ lo que indica que no hubo diferencia estadística significativa, el porcentaje de fallas adhesivas de la capa híbrida ranquearon así: 55% para G1; 37,5% para G3; 21,73% para G2. El análisis de SEM mostró una mayor integridad de la capa híbrida para el G2. **Conclusiones:** En las condiciones de esta investigación la resistencia adhesiva a la microtracción no se ve afectada utilizando Clorhexidina al 2% y NaOCL post-envejecimiento por termociclado y almacenado en agua por 90 días, sin embargo el análisis ultraestructural en SEM sugiere mayor estabilidad de la capa híbrida al utilizar las modificaciones.

*Profesores de la Cátedra de Operatoria Dental de la Facultad de Odontología de La Universidad de Los Andes Mérida/Venezuela.

**Odontólogo al Servicio adscrito a la Cátedra de Operatoria Dental de la Facultad de Odontología de La Universidad de Los Andes Mérida/Venezuela.

*** Técnico de el Centro de Innovación Tecnológica Universidad de Los Andes (CITEC) Facultad de Ciencias.