

## ESTUDIO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA A LA MICRO TRACCIÓN DE INTERFASE ADHESIVA VARIANDO LA TÉCNICA DE REMOCIÓN DE CARIES DENTAL

### Resumen:

La técnica de adhesión en dentina es una técnica poco predecible y se agudiza aun mas cuando la dentina ha sido afectada por caries ya que las alteraciones histológicas disminuyen el desempeño de esta unión sin embargo la variación en la técnica de remoción del tejido cariado pudiera influir de algún modo en el mejoramiento de la unión. El objetivo de esta investigación es determinar la resistencia a la micro tracción de resina compuesta híbrida adherida a dentina afectada por caries la cual fue sometida diversas técnicas de remoción. **Materiales y métodos:** Se utilizaron 3 molares humanos afectados por caries y de manera aleatoria simple se dividieron en tres grupos (G1,G2,G3), se realizo un corte con disco de diamante (Sorensen) perpendicular al eje mayor del diente exponiendo la mayor cantidad de dentina afectada, al G1 se le elimino la caries con fresa redonda N° 6 a baja velocidad (NSK), al G2 se le elimino con el método Químico/Mecánico (PapaCaries y Cucharita), el G3 fue sometido a Aire abrasivo (Oxido de aluminio de 50µm a 40 PSI), posteriormente se realizo la técnica de grabado total siguiendo las indicaciones del fabricante para Optibond Solo (Kerr), y se restauraron 10 mm oclusales con resina híbrida Tetric Ceram (IVOCLAR/ VIVADENT), luego se llevaron los tres grupos a una sierra de precisión (Vary Cut), se seccionaron y se obtuvieron muestras de 1m<sup>2</sup>, a continuación las muestras se prepararon para la prueba de micro tracción en la maquina de prueba universal Shimadzu AGS-J a una velocidad de 5mm por min., los resultados fueron tabulados y analizados con un ANOVA de 1 Via en el programa StatAdvisor.

**Resultados:** El  $p=0,1170$  indico que no hubo diferencias estadísticas significativas entre las técnicas de remoción de caries. **Conclusión:** En las condiciones que se realizo esta investigación la resistencia a la micro tracción no se vio influenciada por la técnica de remoción de caries, sin embargo los valores de dispersión fueron menores en los grupos G1 y G2.