

Adhesión e ionómeros de vidrio en odontopediatría

Los nuevos sistemas de adhesión con grabado total, han demostrado una protección eficiente del complejo dentino-pulpar aumentando la adhesión del componente a las estructuras dentales. En la institución de los autores el adhesivo Scotchbond Multiadhesión también mejoró de una forma importante la fuerza de unión al corte, del ionómero de vidrio 3M Vitremer a la dentina de los dientes temporales. Aunque parece ser que clínicamente una fuerza de unión más alta para los ionómeros de vidrio sea irrelevante, el técnico crea un pretratamiento uniforme de los dientes en pedodoncia. La dentina sensible en general es sellada inmediatamente, y después la restauración puede ser completada con un nuevo ionómero de vidrio, composite o incluso amalgama.

PROF. FERNANDO BORBA DE ARAUJA
Jefe del Departamento de Pedodoncia
Prof. Ewerton Nocchi Conceição
Departamento de Materiales Dentales
Universidad Federal de Río Grande del Sur
Brasil

Materiales:

Sistema adhesivo dental 3M™
Scotchbond™ Multiadhesión
Sistema restaurador/reconstrucción de
muñones 3M™ Vitremer™
Sistema de acabado y pulido 3M™ Sof-Lex™.



1 Caries oclusal en el segundo molar temporal inferior de un niño de cinco años de edad.



2 Preparación de cavidad conservadora, limitada a la eliminación de la caries. No se usó ninguna protección pulpar especial, a pesar de la profundidad de la cavidad.



3 Después del lavado y secado se aplicó el condicionador (primer) Scotchbond Multiadhesión de 3M y se secó.



4 Se aplicó el adhesivo a esmalte y dentina y se fotopolimerizó durante 10 segundos.



5 Se dispensó 3M Vitremer ya mezclado en la cavidad con una jeringa Centrix y se fotopolimerizó durante 40 segundos.



6 La restauración se acabó con discos Sof-Lex de 3M, seguido de la aplicación de Brillo de Acabado y 20 segundos de fotopolimerización.

La características mejoradas de la nueva generación de ionómeros de vidrio como el 3M Vitremer han aumentado las indicaciones clínicas en dientes temporales y permanentes jóvenes. La combinación de los sistemas adhesivos con grabado total, ofrece un tratamiento uniforme cavitario, pero la capa intermedia puede comprometer la migración de flúor a la dentina. Será necesaria la investigación clínica y la evaluación práctica para demostrar si el beneficio de un pretratamiento de la cavidad en los niños sobrepasaría la posible pérdida de toma de flúor por la dentina.