

# Revista de la Asociación Dental Mexicana

Volumen **60**  
Volume

Número **3**  
Number

Mayo-Junio **2003**  
May-June

*Artículo:*

**Vitremer**

Derechos reservados, Copyright © 2003:  
Asociación Dental Mexicana, AC

**Otras secciones de  
este sitio:**

- ☞ Índice de este número
- ☞ Más revistas
- ☞ Búsqueda

*Others sections in  
this web site:*

- ☞ *Contents of this number*
- ☞ *More journals*
- ☞ *Search*



**Medigraphic.com**

## Vitremer

Fidel Saldaña Acosta,\*  
Patricia Cruz Santiago,\*\*  
Biol. Guillermina González  
Mancera\*\*\*

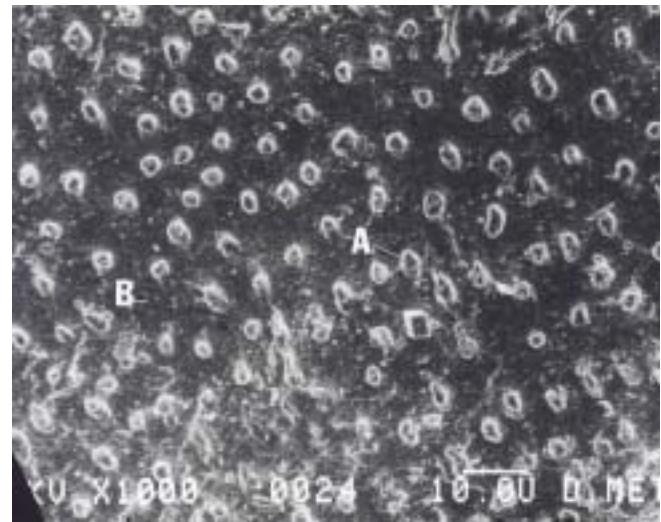
\* Asesor de Tesis  
\*\* Trabajo de Tesis para obtener la Especialidad de Prótesis. UNAM.  
\*\*\* Microscopía Electrónica. Posgrado de Metalurgia, edif D, UNAM.

Investigación realizada en Posgrado de Metalurgia, edif. D, UNAM.

Fotografía a microscopio electrónico de barrido a 1,000 aumentos, de un seguimiento *in-vivo* en una cavidad clase I del *primer* de Vitremer 3M.

El *primer* de Vitremer es un sistema adhesivo de sexta generación en la categoría de ionómeros de vidrio.

En los sistemas adhesivos de sexta generación no se requiere grabar dentina o esmalte. El sistema adhesivo tiene la propiedad de grabar dentina esmalte (porque tiene un pH ácido), removiendo el lodo dentinario y disolviéndolo en el *primer*, al mismo tiempo. De tal manera, que el lodo dentinario disuelto es incorporado al *primer*, porque no se tiene que enjuagar el adhesivo. El *primer* fotocurado contiene lodo dentinario tanto en el *tag* (A) como en la capa híbrida (B). Pero la viscosidad del *primer* aumenta de tal forma, que no le permite penetrar con la misma profundidad que los sistemas adhesivos de quinta generación. Es decir, que forma tags muy cortos de 3 micras promedio para el *primer* de Vitremer. Aunque la calidad del *tag* está en estrecha relación a cuánto tiempo se frota el adhesivo en la dentina. A mayor tiempo se frota el *primer* más largo será el *tag* obtenido, desde luego, se debe considerar que existe un promedio establecido que está en relación a la viscosidad del producto. También influye el número de capas aplicadas de *primer*, siempre será mejor aplicar dos capas consecutivas sin fotocurar entre capa y capa, porque esto asegura lograr un perfecto sellado de los túbulos dentinarios.



El lodo dentinario disuelto en el *primer* presentará una unión química a éste y tendrá una adhesión de 8 Mpa a la dentina. Permitiendo la migración de los iones flúor a través del sistema adhesivo fotocurado por ser hidrofilico.

Reimpresos  
Dr. Fidel Saldaña Acosta.  
Calle: Taine No 249-701  
Col. Polanco CP. 11570 México, D.F.  
Fidelsaldana@terra.com.mx