

Revista de la Asociación Dental Mexicana

Volumen
Volume **60**

Número
Number **3**

Mayo-Junio
May-June **2003**

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.

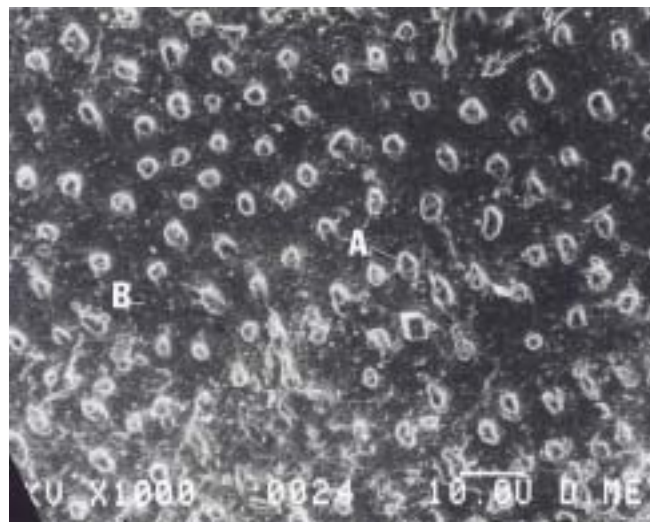
*** Microscopia Electrónica. Posgrado de Metalurgia, edif D, UNAM.

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 frote el adhesivo en la dentina. A mayor tiempo se frote 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 hidrofílico.

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