

## Revista de la Asociación Dental Mexicana

Volumen  
Volume **59**

Número  
Number **2**

Marzo-Abril  
March-April **2002**

*Artículo:*

**Solid bond C**

Derechos reservados, Copyright © 2002:  
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**

## Solid bond C

CD Fidel Saldaña Acosta

fidelsaldana@terra.com.mx

CD Patricia Cruz Santiago

Biol. Guillermina González

Mancera

Microscopia electrónica. Posgrado de  
metalurgia, edif. D, UNAM.

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

Sistema adhesivo de cuarta generación de la compañía Heraeus Kulzer, este sistema adhesivo contiene un frasco de *primer* y otro frasco de adhesivo. El concepto de cuarta generación es porque se empleó para la técnica de cementación de Art glass (polividrio de Kulzer).

Fotografía en microscopio electrónico de barrido a 390 aumentos en un seguimiento *in-vivo* del sistema adhesivo.

El empleo del sistema adhesivo consistía en aplicar una capa de *primer* frotándola durante 15 segundos, eliminar el exceso de *primer* con un poco de aire y aplicar una capa de *bond* frotándola por 15 segundos, se elimina el excedente con aire para proceder a fotocurar el adhesivo.

El sistema adhesivo forma una capa híbrida muy delgada para permitir el correcto asentamiento e inserción de la restauración de Art glass, de tal forma que la interfase y cemento de la restauración no supere las 25 micras de acuerdo a la norma ISO 4049-2000.

El uso de un *primer* crea una mejor difusión del adhesivo dentro del túbulo dentinario porque el *primer* es menos viscoso que el agua, por lo que fluye con mayor facilidad dentro de los túbulos. Al aplicar una segunda capa de adhesivo éste penetra con suma facilidad en los túbulos porque el *primer* se encuentra dentro y por atracción electrónica y compatibilidad química permite que fluya dentro de los túbulos. El sistema adhesivo es a base de

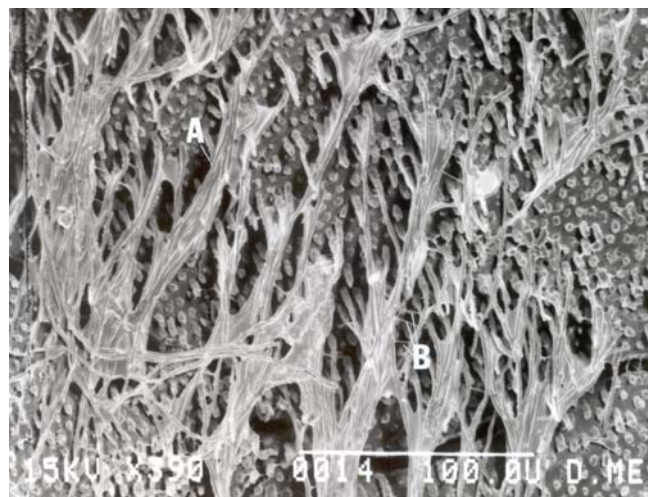


Figura 1.

cetonas con una adhesión a esmalte de 32 Mpa y dentina 24 Mpa.

Los sistemas de *primer* permiten penetrar más profundo a los sistemas adhesivos. Los *tags* (A) promediaron 43 micras de largo con una buena densidad de anastomosis (B) entre los *tags*.