

Revista de la Asociación Dental Mexicana

Volumen
Volume **59**

Número
Number **4**

Julio-Agosto
July-August **2002**

Artículo:

Single Bond

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

Single Bond

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

* Asesor de Tesis
fidelsaldana@terra.com.mx

** 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.

Palabras clave: Adhesivos, resinas compuestas.

Key words: Adhesives, composite dental restorations.

Sistema adhesivo de la compañía 3M de quinta generación, es decir, el *Primer* y el *Adhesivo* se encuentran en un solo frasco. Se requiere grabar y aplicar dos capas del adhesivo y fotocurar.

La formación de *tags* (consultar Documento Odontológico revista ADM, No. 1, Vol. LIII, año 1996) por un sistema adhesivo es crucial para obtener un buen sellado en las restauraciones adhesivas. La evaluación *in-vivo* es importante para conocer su verdadero comportamiento clínico.

Se observa una fotografía de *tags* bajo seguimiento *in-vivo* de una preparación clase I en premolar donde se puede ver una densidad en cantidad de *tags* la cual proporciona retención mecánica a la restauración, aunque esta micro-retención no debe emplearse para retener restauraciones. La traba mecánica y la unión química del sistema adhesivo a la dentina proporciona en conjunto retención que se expresa en Mpa (Mega Pascales). Dentina 27 Mpa, Esmalte 31 Mpa.

El largo mínimo del *tag* es de 14 micras (D) en la muestra, en piezas no vitales puede penetrar de 600 a 700 micras dentro de la dentina. Al mismo tiempo que penetra dentro del túbulo el adhesivo, también penetra o copia las interconexiones que tienen los túbulos en todo su trayecto, éstas se denominan anastomosis (A).

La copia de las anastomosis, la cantidad (B), el número de *tag* a una interconexión (C), está en relación a la viscosidad del adhesivo, en este caso es un adhesivo con base de etanol, es decir, es un solvente mucho menos viscoso que el agua, por lo que facilita la copia de las anastomosis y esto mejora la microrretención mecánica.

Reimpresos:

Dr. Fidel Saldaña Acosta

Este artículo puede ser visto en
www.medigraphic.com/adm

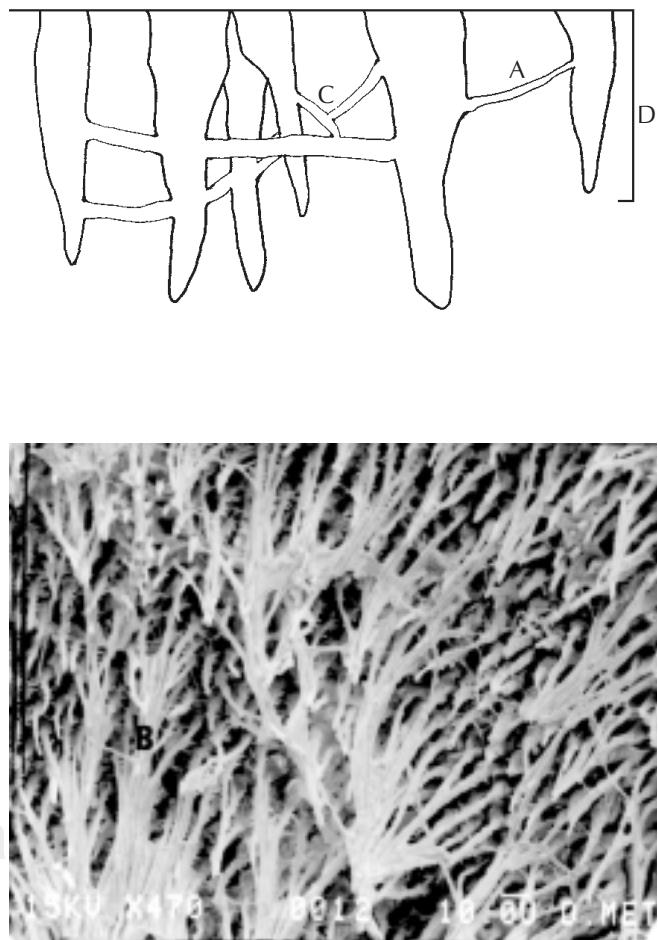


Figura 1. Fotografía de microscopía electrónica de barrido a 470X, la muestra fue recubierta con grafito y oro.