

## Provisionales de acrílico

C.D. Fidel Saldaña Acosta

Fidelsaldana@terra.com.mx

T.M. Juan José Ramírez Estrada

Departamento de Yacimientos

Minerales

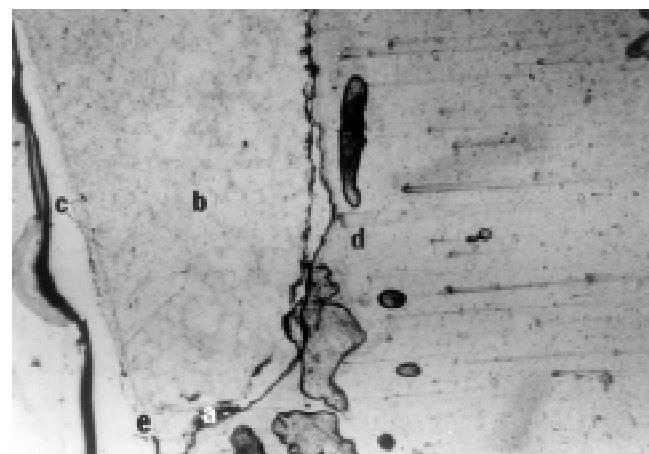
Investigación realizada en la

Facultad de Ingeniería de la

UNAM

Es común el empleo de los acrílicos en la realización de provisionales para uso protésico, con resultados predecibles. Referente a las propiedades del material que se deben considerar son:

- Una contracción volumétrica del 6% al 21% dependiendo de la relación monómero-polímero que se emplee, que influye en la precisión y sellado final.
- Una contracción lineal del 2%. Estos dos factores hacen necesario retirar el provisional de la preparación (técnica directa en boca, no recomendable) e insertarlo nuevamente. Durante este proceso se produce el desajuste de la terminación, por lo que es necesario rebasar el provisional.
- En el proceso de preparación del acrílico se atrapan microburbujas de aire que proveen porosidad, clínicamente esta porosidad promueve la irritación del tejido por la retención de placa bacteriana, también facilita el cambio de color del provisional a través del tiempo, absorción de agua y malos olores, que se agrava con un pulido deficiente. Al mismo tiempo, se presenta la absorción de agua del 2% en volumen que provoca expansión del acrílico (ligero desajuste). Esta es la razón que justifica el proceso de provisionales glaseados.
- La técnica directa en boca no es recomendable por la reacción exotérmica del acrílico. Porque ocurre daño irreversible cuando la temperatura en la cámara pulpar



- A) Desajuste marginal
- B) Provisional de acrílico
- C) Porosidad en el acrílico, puntos negros del área B
- D) Diente
- E) Excedente de acrílico en la terminación

Figura 1. Fotomicrografía. Aumento 4X. Lámina delgada. Sección donde se observa el área en su línea de terminación en chaflán de una pieza posterior.

excede 5.5°C (Cámara pulpar 37°C). Ahora bien, 0.2 CC de acrílico preparado sobre diente, después de 5 minutos de realizar la mezcla, la temperatura en la cámara pulpar es de 56°C. La interfase dentina-acrílico es de 100°C.

- El pulido juega un papel muy importante en el terminado y correcto funcionamiento del provisional. El ajuste perfecto en la línea de terminación y perfiles de emergencia correctos ayudan a mantener una encía sana.
- Un provisional bien realizado contribuye a obtener una restauración definitiva exitosa.