

Provisionales glaseados

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.

Durante el terminado y pulido de un provisional de acrílico es importante lograr un pulido adecuado para que el provisional no quede poroso (microscópicamente) ya que esto perjudica el resultado final, tanto periodontal como estéticamente. Esta porosidad ocasiona: A) retención de placa bacteriana que contribuye en mal olor, retención de bacterias que puede ocasionar inflamación periodontal, aunado a un sellado deficiente, los problemas periodontales serán severos, B) Estética pobre: por un cambio de color en el acrílico debido a la retención de placa bacteriana, además de C) Cambios dimensionales, que son la consecuencia de una absorción de agua. Esto provoca una expansión lineal que contribuye al desajuste del provisional y su desalojo prematuro.

El empleo de una resina de metacrilato líquida fotocurable al final del terminado y pulido no desaparece los problemas, ni compensa un terminado y pulido deficiente.

El uso de una resina de metacrilato fotocurable como glaseador o barniz final, contribuye a: 1) Sellar la microporosidad del acrílico, que fue incorporada en el espatulado, 2) Disminuir la absorción de agua, para tener un provisional con una estabilidad dimensional sin cambios, expansión lineal, 3) Disminuir la retención de placa bacteriana para mejorar la salud periodontal, 4) Contribuye a la estabilidad cromática del provisional, por no sufrir cambios de color indeseables, 5) Obtención de provisionales con alta estética, similar al definitivo.

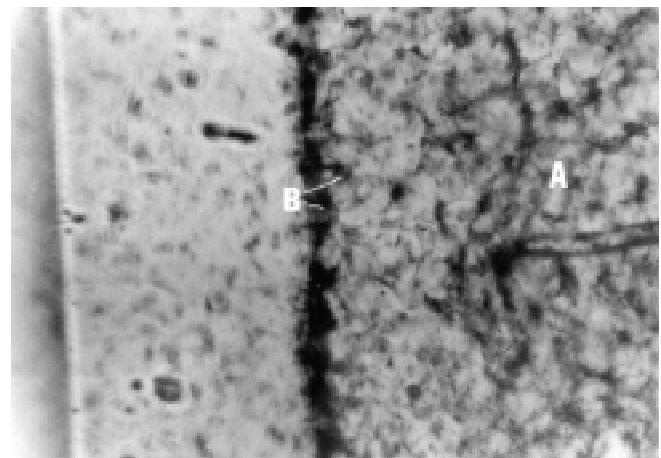


Figura 1. Fotomicrografía de una lámina delgada a 20x de acrílico rápido. A) Muestra de acrílico rápido polimerizado. Observe la topografía tan irregular de su superficie, aspereza. B) Perfil que corresponde a la superficie externa del provisional, el cual ha sido tallado con fresa de terminado. Se puede observar la gran porosidad de la superficie del acrílico y al mismo tiempo, es posible ver la porosidad intrínseca del acrílico.

Una vez glaseado y fotocurado, debe ser manteado nuevamente. El empleo de provisionales prefabricados es deseable, por proceso de enmuflado; aun con este método, los provisionales pueden ser glaseados. El enmuflado no evita la formación de microburbujas, sobre todo los provisionales realizados por técnica directa o por acetato con técnica indirecta sobre modelo de estudio.