

## Efeitos do uso de solução desinfetante à base de ácido acético na superfície da resina acrílica termopolimerizada

Carolina Alves Freiria de OLIVEIRA, Fernanda Zanelatto de Castro PAIVA,  
Ana Paula MACEDO, Viviane de Cássia OLIVEIRA, Valéria Oliveira PAGNANO

**Introdução:** a correta higienização de próteses é essencial para a saúde bucal e geral de seus usuários. Além disso, é importante que a limpeza tenha custo acessível sem afetar as propriedades mecânicas dos materiais que as compõem. Assim, é importante entender os efeitos de substâncias higienizadoras na superfície da resina acrílica termopolimerizável. **Objetivo:** avaliar os efeitos de soluções químicas na microdureza Knoop (HK) e resistência à flexão (RF) de resina acrílica termopolimerizável para base de próteses após período de imersão diária de 10 minutos, simulando 5 anos de uso em: água destilada (controle-C), solução combinada (SC) de ácido acético 4% (vinagre) e peróxido de hidrogênio, proporção 3:1 em volume e de 15 minutos duas vezes por semana em pastilha efervescente NitrAdine (N). **Método ou Conduta Clínica:** foram confeccionados 30 espécimes circulares (Ø12 mm x 3 mm) para análise da HK e 40 espécimes retangulares (65 x 3,3 x 10mm) (n=10), com um grupo a mais sem imersão, para RF. Foi usado Wald-Test por Equações de Estimações Generalizadas com significância de 5%. **Resultados:** Para HK, houve diferença para o tempo (p=0,017), em que HK diminuiu após as imersões em todas as soluções. Não foram encontradas diferenças significantes entre as soluções, grupos e os diferentes tempos analisados para RF, também não houve interação solução x tempo. **Conclusão:** Pode-se inferir que a HK diminuiu com as imersões e a RF não foi alterada, assim pode-se dizer que é necessário ter cautela no uso dessas soluções, pois podem alterar as propriedades do materiais.

**DESCRITORES:** Resinas acrílicas; prótese dentária; desinfecção.