

Efeito do ácido peracético e do cloreto de cetilpiridínio na resistência à flexão da resina acrílica termopolimerizável

Carolina Alves Freiria de OLIVEIRA, Leonardo Guedes da Silva MORAES, Ana Paula MACEDO, Viviane de Cássia OLIVEIRA, Valéria Oliveira PAGNANO

Introdução: A perda de dentes atinge uma grande parcela da população brasileira. Nesse contexto, a reabilitação oral é fundamental para garantir o restabelecimento da estética e função mastigatória dos indivíduos. A resina acrílica termopolimerizável é um material que apresenta propriedades mecânicas e estéticas desejáveis sendo utilizada em diversas próteses dentárias. Para a garantir a saúde e longevidade do tratamento reabilitador é essencial uma adequada higienização das próteses, o que pode ser feito por meio de imersão em solução higienizadora. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo é avaliar o efeito sobre a resistência à flexão da resina acrílica termopolimerizável de imersões simuladas de 3 e 5 anos nas soluções de ácido peracético a 2,5 mg/mL e cloreto de cetilpiridínio 0,5mg/mL. **Material e método:** Foram confeccionados 30 corpos de prova retangulares nas dimensões de 65 mm x 3 mm x 10 mm. Esses foram imergidos em solução de água destilada (controle); ácido peracético 2,5 mg/mL e cloreto de cetilpiridínio 0,5 mg/mL por um tempo simulado de 3 e 5 anos de imersões diárias de 10 minutos. Após as imersões, os espécimes foram submetidos ao teste de resistência à flexão na Máquina de Ensaio Mecânicos. **Resultados:** Os resultados obtidos foram submetidos ao teste Shapiro-Wilk e Levene para avaliar a normalidade e homogeneidade dos dados. Os resultados obtidos apresentaram distribuição normal e homogênea, tendo sido submetidos ao teste ANOVA ($\alpha=0,05$). A análise das médias e comparação entre tempo e solução mostraram que não houveram diferenças estatisticamente significantes entre os grupos. **Conclusão:** Conclui-se que tanto o cloreto de cetilpiridínio, quanto o ácido peracético possuem potencial promissor para a higienização de próteses dentárias, uma vez que não atrapalham na propriedade mecânica de resistência à flexão do material.

DESCRITORES: Prótese dentária; Resistência à flexão; Imersão.