

Efeito a longo prazo da desinfecção química diária na topografia superficial de resinas acrílicas de base e reembasador

Zoccolotti JO, Arbeláez MIA, Vergani CE, Barbugli PA, Pavarina AC, Sanitá PV, Jorge JH

Resumo

Introdução Avaliar o efeito da desinfecção química diária na topografia de resinas acrílicas de base de próteses e reembasadores. **Materiais e Métodos** Os espécimes (14 x 1,2 mm) foram fabricados a partir de resinas acrílicas de base de próteses (Vipi Wave) e resinas reembasadores (Tokuyama Rebase Fast II), e armazenados em água destilada durante 48 horas a 37 ° C. Posteriormente, as amostras foram imersas em 5 soluções diferentes: 0,5% de hipoclorito de sódio, 3,8% de perborato de sódio, 2% de gluconato de clorexidina, vinagre de maçã Minhoto® contendo 4% de ácido maleico; E água destilada (controle). A topografia foi avaliada antes da desinfecção química e após 1, 3 e 6 meses de imersão. A topografia superficial foi avaliada por parâmetros de rugosidade (Ra) e Microscópio Eletrônico de Varredura (SEM). **Resultados** Os resultados foram avaliados por ANOVA de três vias e testes pós-hoc ($\alpha=0,05$). Os resultados mostraram efeitos significativos do tipo de resina acrílica ($p = 0,029$) e tempo ($p < 0,001$) na rugosidade dos espécimes. Em geral, a resina reembasadora apresentou maior rugosidade do que a resina de base. Além disso, a rugosidade das amostras após 1, 3 e 6 meses de imersão foi maior do que na linha de base. As imagens SEM mostraram que todos os desinfetantes proporcionaram mudanças de superfície de ambas as resinas após 1, 3 e 6 meses de imersão. **Conclusão** A rugosidade de ambas as resinas acrílicas foi afetada pela desinfecção em todos os agentes de limpeza, aumentando ao longo do tempo, e esse efeito foi mais evidente no grupo de resina acrílica reembasadora. Esta alteração de superfície também foi observada nas imagens SEM.

Palavras-chave: Resinas acrílicas, rugosidade, desinfetantes.