

EFICÁCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE HIGIENIZAÇÃO NA ESTABILIDADE DE COR DE RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZÁVEL SUBMETIDA À FUMAÇA DE CIGARRO

Sara Rocha de Melo*, Siherly Christina Almeida Rodrigues, Dhulya Maria Oliveira Sousa, Carla Cecília Alandia Román, Tatiana Ramirez Cunha
Faculdade de Ciências do Tocantins – FACIT

Resumo

Resina acrílica para base de prótese exposta à fumaça de cigarro é propensa ao manchamento. Assim, a eficácia da higienização pode garantir a longevidade estética das próteses. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de diferentes métodos de higienização na estabilidade de cor de resina acrílica para base de prótese submetida à fumaça de cigarro. Foram confeccionados 32 corpos de prova cilíndricos de resina acrílica termopolimerizável (VipiCril Plus) (14mmx4mm), armazenados em água destilada a 37°C por 24 h, seguido da primeira leitura de cor (Espectrofotômetro Vita Easy Shade - escala de cor CIEL*a*b*) em uma posição padronizada. Foram divididos em quatro grupos (n=8) de acordo com o método de higienização: Grupo C – controle, imersão em água; Grupo E – escovação com detergente neutro; Grupo EH – escovação com dentífrico + imersão em hipoclorito de sódio a 1% por 20 min; Grupo P – imersão em solução (Corega Tabs) por 5 min + escovação sem dentífrico. Foram expostos à fumaça de 300 cigarros (10 por dia durante 10 min cada), seguido da higienização e leitura final de cor. A alteração de cor (ΔE) e valores dos eixos L^* , a^* e b^* foram analisados estatisticamente (One Way Anova; teste Tukey; $p < 0,05$). Resultados: Ocorreu alteração de cor em todos os grupos, com valores menores no E ($p < 0,0001$; $1,8 \pm 0,2$). Verificou-se clareamento maior (eixo L^*) nos grupos EH e P ($p < 0,0001$) e amarelamento maior (eixo b^*) no grupo C em comparação aos demais ($p < 0,0001$). A escovação com detergente neutro foi o método de higienização que propiciou maior estabilidade de cor da resina, ocorrendo clareamento quando se associa imersão em hipoclorito ou solução de Corega Tabs.

Palavras-chave: Prótese total; Cor; Tabaco.