

Alteração de cor de resinas de impressão 3D para base e dentes de prótese total após exposição a protocolos de higiene

Beatriz de Camargo POKER, Ana Paula MACEDO, Viviane de Cássia OLIVEIRA,
Mariane GONÇALVES, Cláudia Helena Lovato da SILVA

Introdução: A tecnologia digital (CAD/CAM) com impressão 3D é indicada para confecção de próteses totais. Porém, há poucas evidências sobre a longevidade das resinas impressas frente a protocolos de higiene. **Objetivos:** Comparar a alteração de cor de resinas para impressão 3D para base e dentes após exposição a protocolos de higiene, com resinas convencionais. **Método:** Dez amostras de resina impressa ou termopolimerizável para base e dentes de prótese total foram submetidas a protocolos de higiene: escovação e imersão em água, escovação e imersão em hipoclorito de sódio a 0,25%, escovação e imersão em Triclosan a 0,15%. As análises de cor foram realizadas imediatamente após obtenção dos espécimes e após a simulação de 1 ano de escovações diárias de 6 minutos e imersões diárias de 20 minutos. A análise de cor foi realizada com espectrofotômetro portátil, utilizando-se o sistema de cores Standard Commission Internationale de L'Eclairage (CIE Lab). Os dados foram analisados por Wald-Test em modelo linear generalizado, com ajuste de Bonferroni com $p < 0,05$. **Resultados:** A alteração de cor foi influenciada pela interação resina (convencional/impressa) \times aplicação protética (base/dente) ($p = 0,003$). As resinas impressas, tanto para base quanto para dente apresentaram maior alteração de cor que as convencionais para base e dente ($p < 0,001$); a resina impressa de dente apresentou maior alteração de cor que a impressa para base ($p = 0,004$). Não houve diferença significativa entre as resinas convencionais para base e dentes ($p = 0,291$). **Conclusão:** As propriedades óticas das resinas impressas precisam ser melhoradas a fim de garantir longevidade semelhante às convencionais.

DESCRITORES: Prótese total; Resinas acrílicas; Impressão tridimensional.