

Efeito da imersão em desinfetantes na estabilidade de cor de resinas para base protética e dentes artificiais obtidos por impressão 3D

Sabrina Romão Gonçalves COELHO, Danny Omar Mendoza MARIN, Marcela Dantas Dias da SILVA, Thais Soares Bezerra Santos NUNES, Hamile Emanuella do Carmo VIOTTO, Ana Carolina PERO

Introdução: Pouco se sabe sobre a estabilidade de cor dos materiais odontológicos utilizados na impressão 3D de próteses removíveis, após a imersão em soluções desinfetantes. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da imersão em desinfetantes na estabilidade de cor de resinas para base protética e dentes artificiais obtidos por impressão 3D (3D). **Material e método:** Discos (15 x 3 mm, n= 40 de cada resina) das resinas para base protética Lucitone 550 (termopolimerizável, LU), Cosmos Denture 3D (CD), resinas para dentes artificiais Duralay (autopolimerizável, DU) e Cosmos TEMP 3D (CT), foram imersos nos desinfetantes Corega Tabs, Digluconato de clorexidina a 2% (CLX), Hipoclorito de sódio 0,25% (NaClO) e Água destilada (controle). Os dados de cor (L,a,b) foram obtidos com um espectrofotômetro portátil antes da imersão nos desinfetantes e após os períodos simulados de 6 e 12 meses. A comparação de cor antes e após a imersão foi dada pelo valor de ΔE_{00} , obtido por meio da fórmula CIEDE2000. Os dados foram submetidos a ANOVA três fatores mista e pós-teste de Bonferroni ($\alpha=0,05$). **Resultados:** A resina CD apresentou maior alteração de cor independentemente da solução e tempo de imersão. A interação tempo de imersão e solução se mostraram significativas, sendo que o tempo de imersão de 6 meses influenciou na alteração de cor das resinas para base protética independentemente da solução. Para as resinas de dentes artificiais o tempo de imersão de 12 meses mostrou uma alteração de cor significativa quando comparado com 6 meses. A interação resina de dente e solução também foi significativa, sendo que a resina CT mostrou maior alteração de cor para todas as soluções, com exceção do NaClO, quando comparada com DU. A resina DU mostrou maior alteração de cor na CLX, independentemente do tempo de imersão. **Conclusão:** Conclui-se que para as resinas de base o tempo de imersão foi capaz de alterar significativamente a cor independentemente da solução. A resina CT mostrou maiores alterações de cor em todas as soluções quando comparada com DU, com exceção do NaClO. A CLX alterou significativamente a cor da DU.

DESCRIPTORIOS: Impressão tridimensional; resinas acrílicas; propriedades físicas.