

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE CORES DAS RESINAS COMPOSTAS FRENTE AO ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL.

Evelyn de Paula MORAES, Thais de Castro MIRANDA, Carolina Marinho NAVES, Carla Carolina Barbosa e SILVA, Lúcia Coelho Garcia PEREIRA.

Objetivo: Avaliar a estabilidade de duas cores das resinas compostas fotoativadas após serem submetidas ao envelhecimento artificial acelerado (EAA) e analisar qual cor (A1, A3,5) de diferentes tipos de resinas tem maior alteração na tonalidade após serem submetidas ao envelhecimento artificial acelerado. **Métodos:** Foram realizados oito discos (10mm x 2mm) das resinas compostas Durafill VS, TPH Spectrum e Filtek Z350, nas cores A1 e A3,5, confeccionados através de uma matriz de teflon, que após fotopolimerizados foram armazenados em recipiente escuro. Os 48 cilindros foram polidos com Sof-Lex e para a análise da cor foi utilizado o espectrofotômetro Vita EasyShade, onde foram realizadas 3 leituras em cada amostra, obtendo-se a média dos 3 valores (L^* , a^* e b^*). Em seguida todas as amostras foram submetidas ao EAA (C-UV Standard), durante 4 h de exposição ao UV-B à 50° C e 4 h de condensação à 50°C, totalizando o tempo de envelhecimento de 192 h, equivalente a cinco anos de envelhecimento. Após o EAA os corpos de prova foram submetidos novamente à leitura no espectrofotômetro digital. Os valores obtidos de L^* , a^* , b^* e ΔE^* foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de 5%. **Resultados:** Após o envelhecimento, todas as resinas tiveram alteração de cor significativamente ($p < 0.05$), quando se compara as coordenadas L^* , a^* , b^* e ΔE . Houve diminuição do L, e aumento dos valores de a e b para todas as resinas testadas ($p < 0.05$). A resina TPH A1 apresentou menor alteração de cor, menor ΔE , e a maior alteração foi apresentada pela resina Z350 cor A1 maior ΔE . Para a resina TPH a maior mudança de cor foi observada para a cor A3,5, para as demais resinas, na cor A1 ($p < 0,05$). O grau de escurecimento da TPH A3,5 foi estatisticamente semelhante ao envelhecimento apresentado pela resina Durafil, tanto A1 quanto A3,5 ($p > 0.05$). **Conclusões:** Todas as resinas sofreram alteração após o EAA. Houve diminuição do L, e aumento dos valores de a e b para todas as resinas testadas. A resina Filtek Z350, cor A1 sofreu maior alteração de cor e a que obteve menor alteração foi a resina TPH A1.