

DESCOLORAÇÃO DENTINÁRIA PROPORCIONADA POR CIMENTOS OBTURADORES ENDODÔNTICOS

Ana Débora Soares de Vasconcelos, Lívia Maria Barbosa de Souza, Rayssa de Fatima Lopes Arruda Carneiro, Alrieta Henrique Teixeira, Bruno Carvalho de Sousa, Bruno Carvalho de Vasconcelos

O presente estudo teve como objetivo avaliar a alteração de cor (ΔE) proporcionada pelos cimentos obturadores endodônticos Endofill (EF), Sealer 26 (S26) e MTA Fillapex (MTAF); ainda, avaliar a influência do emprego ou não da agitação ultrassônica (AUS) neste escurecimento. Sessenta blocos de dentina de dentes bovinos foram preparados e tiveram cavidades circulares realizadas em suas faces palatinas de modo a manter um remanescente de 2,0 mm de espessura. Finalizado o preparo os mesmos foram divididos em 6 grupos em função dos cimentos/tratamento ($n=10$). Quando empregada, a AUS foi realizada com inserto ultrassônico liso acoplado a aparelho piezoelétrico. A cor foi mensurada por meio de um espectrofotômetro Vita Easyshade após a inserção dos cimentos e restauração das cavidades nos tempos: após a restauração (T0); 7 dias (T1); 30 dias (T2); 60 dias (T3); 90 dias (T4) e após 180 dias (T5). Ao longo do período experimental os espécimes permaneceram imersos em recipientes contendo 2 mL de solução salina que por sua vez foram mantidos em estufa a 37°C. A análise estatística foi realizada pelos testes de Kruskal-Wallis e de Dunn ambos com significância estabelecida em 5%. Observou-se aos 7 e 30 dias que apenas o grupo EF sem AUS apresentou $\Delta E > 3,7$, referência para alterações perceptíveis clinicamente, apresentando diferença significativa aos 7 dias ($P < 0,05$). Diferenças significantes foram observadas ao longo do período experimental em todos os outros grupos ($P < 0,05$), tendo sido observada ainda descoloração dentinária perceptível independente da AUS. Em função do exposto pode-se concluir que, apesar de inicialmente apenas o EF ter apresentado variação de cor perceptível, ao final do período experimental todos os materiais em teste produziram escurecimento. Ainda, que a AUS não teve interferência significativa nos efeitos da ΔE dos cimentos analisados.

Palavras-chave: Endodontia, descoloração de dente, obturação do canal radicular.