

## **Análise da Influência da Agitação Ultrassônica na Descoloração Dentinária Induzida por Cimentos Reparadores Endodônticos**

Aguiar BA\*, Ley AM, Viana FLP, Guimarães BM, Frota LMA, Vale MS, Luna-Cruz SM, Duarte MAH, Vasconcelos BC

Universidade Federal do Ceará, Departamento de Pós-Graduação em Odontologia. CE, Brasil.

**E-mail:** bernardoaguiarce@yahoo.com.br

### **Resumo**

Avaliou-se a descoloração dentinária promovida pelos cimentos reparadores MTA-Angelus branco (MTA), MTA Repair HP (MTAHP) e Biodentine (BIO). Sessenta e cinco blocos de coroas de incisivos bovinos tiveram cavidades circulares preparadas em suas porções linguais. Os blocos foram divididos randomicamente em seis grupos experimentais em função dos materiais e do emprego da agitação: MTA, MTAHP, BIO, MTAS, MTAHPS e BIOS, com e sem agitação ultrassônica, respectivamente. As cavidades foram preenchidas com os cimentos/tratamento e seladas com resina composta. A variação da cor ( $\Delta E$ ) dos espécimes foi determinada por um espectrofotômetro nos períodos: Imediatamente (T0 referencia), 7 (T1), 14 (T2), e 30 dias (T3). Em função da natureza não paramétrica, os resultados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e de Dunn ( $P < 0,05$ ). O valor de  $\Delta E$  para o MTA foi estatisticamente diferente do C+, em todos os períodos, tendo o primeiro oferecido os maiores valores de variação entre os grupos (4,39 - 1,27) (6,58 - 1,03) e (7,10 - 0,87), aumentando com o tempo ( $P < 0,05$ ). Os valores de  $\Delta E$  para os demais grupos com e sem o uso do ultrassom não foram estatisticamente significantes, independente do período ( $P > 0,05$ ). Ainda, não foram observadas diferenças em função do tratamento ( $P > 0,05$ ). Conclusões: Nas condições do presente estudo o MTA sem agitação foi o único grupo onde observou-se descoloração dentinária visível (3,7) ainda, que a agitação ultrassônica influenciou na redução da descoloração promovida por este cimento.

**Palavras-chave:** Endodontia. Cimentos Dentários. Descoloração de Dente.