

## SOLUÇÕES PARA SIMULAÇÃO DA DENTINA HIPERSENSÍVEL: CONTRIBUIÇÃO AOS ESTUDOS *IN VITRO* DE HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA

Aline Cristina Silva de Amorim<sup>1</sup>; Juliana Dias Aguiar<sup>2</sup>; Narjara Condurú Fernandes da Silva<sup>2</sup>; Mário Honorato Silva e Souza Júnior<sup>3</sup>; Sandro Cordeiro Loretto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica em Odontologia; <sup>2</sup>Mestre em Odontologia; <sup>3</sup>Doutor em Odontologia

alineodonto09@hotmail.com

Universidade Federal do Pará (UFPA)

**Introdução:** Nos estudos *in vitro* sobre a hipersensibilidade dentinária não há uma solução padrão utilizada para simular a dentina hipersensível. **Objetivo:** Avaliar qualitativamente, através de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), a solução mais adequada para simular a dentina hipersensível nos substratos bovino e humano. **Métodos:** Foram utilizados 10 incisivos bovinos e 10 molares humanos, hígidos, divididos em 10 grupos (n=2), de acordo com o substrato dentinário [bovino (SB) ou humano (SH)], e a solução na qual foram imersos [água (ÁGUA - controle), ácido cítrico 6% (AC6), ácido cítrico 10% (AC10), EDTA 17% (EDTA17), solução  $pI_{HA}$  56 (PIHA 56)], sendo: G1A - SB+ÁGUA; G1B - SH+ÁGUA; G2A - SB+AC6; G2B - SH+AC6; G3A - SB+AC10; G3B - SH+AC10; G4A - SB+EDTA17; G4B - SH+EDTA17; G5A - SB+PIHA56; G5B - SH+PIHA56. Os dentes tiveram suas raízes seccionadas, e as superfícies vestibular ou oclusal desgastadas e planificadas até a exposição dentinária. Fragmentos de dentina (4x4x2mm) foram imersos por 2 horas (G5A e G5B), ou 01 minuto (demais grupos) nas respectivas soluções, lavados, secos, e avaliados em MEV. **Resultados:** Nos grupos G1A, G1B e G5A foi observado que os túbulos mantiveram-se ocluídos. Já nos grupos G2A e G3A a *smear layer* foi removida parcialmente, havendo danos erosivos à dentina. Em G2B, G3B, G4A, G4B e G5B as soluções promoveram adequada desobliteração dos túbulos dentinários, com remoção total da *smear layer*, e sem evidência de erosão aos tecidos. **Conclusão:** O EDTA 17% mostrou-se a solução mais adequada para simular a dentina hipersensível *in vitro* nos substratos bovino e humano.

**Palavras-chave:** Dentina; sensibilidade da dentina; EDTA; ácido cítrico.