

## **P.26 - Avaliação da temperatura interna de um cimento de ionômero de vidro após a aplicação de ondas de ultra-som**

*Mata M, Coldebella CR, Zuanon ACC*

*magamt@yahoo.com.br*

O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de calor no interior de um cimento de ionômero de vidro (CIV) convencional produzido após aplicação de excitação ultra-sônica (US) por 45 segundos sobre o material. Após remoção da porção radicular de incisivos bovinos e fixação da porção coronária no interior de uma matriz, realizou-se uma abertura de 5 mm de diâmetro na superfície vestibular para a inserção do material na câmara pulpar e introduziu-se uma cânula de nylon na região cervical até a câmara pulpar (via conduto radicular) na qual adaptou-se um Termômetro de Vareta Digital Portátil. Foi utilizado o CIV Ketac Molar Easymix e os grupos divididos em G1 (controle) e G2 (US) e a temperatura foi aferida após 45 segundos e 2 minutos da inserção do material. Os testes ANOVA e Tukey demonstraram que no G2 ocorreu aumento estatisticamente significativo de temperatura durante a aplicação de US (inicial-25,32 °C, após 45 segundos-28,33 °C e 2 minutos-27,37 °C) enquanto que no G1 esta permaneceu constante durante todo o período experimental (inicial-25,21 °C, após 45 segundos-25,42 °C e 2 minutos-25,50 °C). Não houve diferença entre o grupo G1 e a leitura inicial do G2. Pode-se concluir que o profissional deve estar atento durante a aplicação de US, pois observou-se aumento de temperatura médio de 3 °C após a aplicação deste por 45 segundos. Apoio: CAPES.

**Palavras-chave:** *Cimentos de ionômero de vidro; ultra-som.*