

## **O.46 - Termoplastificação da guta-percha empregada para obturação após preparo convencional ou com sistemas rotatórios**

***Mestieri LB, Nascimento CA, Bosso R, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M***

*leticia@mestieri@foar.unesp.br*

O objetivo deste estudo foi avaliar a termoplasticidade de diferentes tipos de cones de guta-percha utilizados para obturação após preparo por técnicas de instrumentação rotatória: Dentsply convencional Dentsply 0.4, Antaeos 0.4, Protaper e Alfa 0.6. Para isto, corpos de prova de cada material (n = 10) foram confeccionados após aquecimento. Depois de 24 horas foram novamente aquecidos a temperatura de 70 °C e posicionados entre duas placas de vidro, sendo submetidos a uma compressão de 5 kg por 2 minutos. A imagem digitalizada dos grupos antes e depois da compressão foi analisada no software Image Tool (UTHSCSA Image Tool for Windows version 3.0, San Antonio, TX, USA). A capacidade de escoamento dos diferentes materiais foi determinada pela diferença entre a área inicial e final de cada espécime. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste ANOVA e Tuckey com nível de significância de 5%. Dentre os materiais analisados, Alfa 0.6 e Protaper apresentaram maior termoplastificação, quando comparado aos demais. Os grupos Dentsply 0.4 e Antaeos 0.4 apresentaram menor termoplastificação. Os cones de guta-percha apresentam diferente propriedade de termoplastificação, sendo esta característica importante na seleção das técnicas de obturação termoplásticas.

**Palavras-chave:** *Endodontia; obturação do canal radicular; guta-percha.*