

## **Avaliação da Alteração Volumétrica dos Cimentos Obturadores Endodônticos AH Plus, MTA Fillapex e SmartPaste bio.**

Ley AM\*, Viana FLP, Carvalho JC, Vivacqua-Gomes N, Vasconcelos BC, Aguiar BA, Frota LMA.

Universidade Federal do Ceará, Laboratório de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

**E-mail:** amandamley@hotmail.com

### **Resumo**

O presente trabalho teve por objetivo determinar a alteração volumétrica de três cimentos obturadores endodônticos AH Plus (AH), MTA Fillapex (MTAF) e SmartPaste Bio (SPB). Foram utilizados 30 dentes de acrílico obturados com os cimentos associados à guta-percha cada grupo contendo 10 espécimes (n10). Após a obturação realizada pela técnica da compressão hidráulica os espécimes foram escaneados em microtomógrafo (microCT) e, em seguida, imersos em água deionizada e mantidos em estufa a 37° durante o período experimental de 07 dias. Os espécimes obturados foram novamente escaneados permitindo a determinação de alterações volumétricas entre os dados coletados antes e após o período experimental. Os resultados do teste de alteração volumétrica realizados nos respectivos cimentos apontaram valores que corresponderam à norma da ANSI/ADA especificação 57/2000. Os cimentos AH e MTAF apresentaram uma leve expansão, 0,78% e 0,22%, respectivamente, enquanto o SPB contraiu 2,94, no entanto, os resultados não apresentaram diferença estatisticamente significantes ( $P > 0,05$ ). Nas condições do estudo pode-se concluir que os materiais testados reúnem condições de emprego clínico, entretanto, enquanto os cimentos AH e MTAF apresentaram leve expansão, o SPB experimentou contração, todavia, sem diferenças significantes.

**Palavras-chave:** Endodontia. Materiais Obturadores. Propriedades Físicas e Químicas.

**Apoio:** Faculdade de Odontologia de Bauru - USP