

**Título:** Avaliação da resistência à compressão do Cimento PBS CIMMO \*

**Autores:** Luana Neves MONTEIRO; José Dias Da Silva NETO; Matheus Henrique Lopes DOMINGUETE

A Endodontia é o ramo da Medicina Dentária, que tem como principal objetivo uma eficiente limpeza do canal radicular a fim de eliminar restos teciduais, microorganismos e ao mesmo tempo dilatá-lo para que seja possível realizar a obturação dos canais. Obturar os canais radiculares significa preenchê-lo com um material ideal, que selo hermeticamente os canais prevenindo ou impedindo a reinfecção por microorganismos. O advento dos cimentos biológicos determinou a implantação de uma nova era na Endodontia. Estes cimentos são alternativas biocompatíveis, indutores de biomineralização e eficientes para serem usados em casos não convencionais, procedimentos que alteram o protocolo convencional da técnica. A resistência à compressão é um fator muito importante, para ser considerado quando se utiliza o material de obturação, uma vez que irá suportar cargas oclusais. O cimento PBS HP, tem como propriedade Ph alcalino, bioatividade e aditivos naturais que aumentam a resistência do cimento e são responsáveis por sua indicação para obturação endodôntica como elemento único. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo comparar a resistência à compressão de dentes tratados endodonticamente, entre grupos MTA, Guta percha/AH plus, PBS CIMMO® e grupo controle (sem tratamento). Foram confeccionados 40 corpos de provas obturados com os diferentes cimentos e realizado o ensaio do teste de compressão (EMIC®). Observou-se que não houve significância entre a resistência à compressão entre o grupo MTA e PBS e que o grupo Guta percha/AH plus apresentou significante menor resistência à compressão que os outros materiais ( $p=0,042$ ).

---

**Palavras-chave:** Endodontia, Cimentos dentinários, Biomateriais.

\* Apoio financeiro FAPEMIG.