



**X Jornada Odontológica da Universidade Brasil**

*“Prof<sup>a</sup>.Dr<sup>a</sup>.Elisa Mattias Sartori”*

**27 a 31 de agosto de 2018**

Estrada Projetada F1, S/N - Fazenda Santa Rita

Fernandópolis - SP, 15600-000

DOI:<http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3668>

**COMPARAÇÃO DE PERFORMANCE ENTRE PRODUTOS À BASE DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, MTA E BIODENTINE®: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

Joyce Sgamato Santos, Paulo Sergio Morais Sales, Anna Karolina Lina Furtado, Milene Oliveira, Ovídio César Lavesa Martin, Tales Candido da Garcia da Silva, Gabriela Leal Peres, Samuel Lucas Fernandes

Universidade Brasil - Campus Fernandópolis, Fernandópolis-SP

**Categoria:** Paineis

A área de materiais dentários se encontra em constante evolução, com produtos tradicionais a cada dia sendo desafiados por inovações, como é o caso da relação entre os tradicionais produtos à base de hidróxido de cálcio, o MTA e o novo Biodentine ®. Esse estudo tem como objetivo a análise comparativa da performance clínica dos materiais a base de hidróxido de cálcio, MTA e do Biodentine®. Foram reunidos artigos, nas plataformas PubMed/MEDLINE e Google Scholar, acerca do tema através da busca pelos termos “biodentine”, “hidróxido de cálcio” e “MTA” e pelas suas leituras foi escrito um resumo de literatura sobre a performance dos materiais estudados. O Hidróxido de Cálcio é oferecido em formato de pó, pasta, cimento, solução e suspensão, sendo sua principal característica a alcalinização do meio em que é adicionado, porém, em contrapartida é solúvel, sendo menos resistente que o Agregado Trióxido Mineral, ou MTA, que utiliza a relação com a água para aumentar sua resistência e que foi criado, em 1993, com apelo para a endodontia. Com o surgimento do Biodentine ®, material à base de silicato tricálcio, com intenção de ser um substituto para a dentina e com alta biocompatibilidade, foi constatada grande semelhança ao MTA na ação do material sobre os tecidos dentários e suas células, além de síntese de colágeno e osteogênese provenientes dos cimentos à base de silicato cálcico. Em conclusão, observa-se que as novas tecnologias trazem melhorias para o paciente e para o dia a dia do cirurgião-dentista, porém mais pesquisas precisam ser realizadas para o teste de novos materiais e suas supostas finalidades, que muitas vezes tem seu uso inviabilizado devido ao seu alto preço.

**Descritores:** MTA; Biodentine; Hidróxido de Cálcio.