



**VII Jornada Odontológica da UNICASTELO**

“Prof. Dr. Nilton César Pezati Boer”

Campus Fernandópolis

24 a 28 de agosto de 2015

Cine Shopping Fernandópolis - Shopping Center Fernandópolis  
Fernandópolis - SP

**P 03. USO DO AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL (MTA) EM PERFURAÇÕES ENDODÔNTICAS**

Natalia Nascimento Polatto; Damaris Sprita Silva; Mitsuru Ogata (Orientador).  
Universidade Camilo Castelo Branco – UNICASTELO – Campus Fernandópolis  
– Curso de Odontologia. Nível Graduação. Apresentação Painel – Revisão da  
Literatura – Endodontia.

Um dos objetivos do tratamento endodôntico é manter o órgão dental em função, pois sua ausência pode causar danos, afetando a qualidade de vida do paciente. As perfurações dentárias correspondem às comunicações artificiais entre a cavidade pulpar e o tecido periodontal. Podem ser resultantes de cárie, reabsorções patológicas ou iatrogenias. A maior complicação decorrente de uma perfuração é o potencial para uma inflamação secundária periodontal e perda de inserção óssea, eventualmente levando à perda do órgão dental. O objetivo desse trabalho é descrever o uso do Agregado Trióxido Mineral em perfurações endodônticas por meio de uma revisão da literatura. Os artigos selecionados para a realização deste trabalho foram do período de 1990 a 2011, pesquisados nas bases de dados PubMed/Medline, Scopus, Bireme, BBO e Lilacs. A revisão de literatura mostrou que muitos materiais já foram utilizados no tratamento dessas perfurações. Entretanto nenhum destes materiais apresenta-se biologicamente adequado, com relação ao selamento das perfurações, a fim de garantir resultados positivos nos tratamentos, até que na década de 90 Torabinejad, professor e pesquisador da Universidade de Loma Linda, Califórnia (EUA), empregou o Agregado Trióxido Mineral (MTA) em perfurações e verificou a indução de tecido duro e biocompatibilidade com os tecidos. Atualmente o MTA é considerado um dos melhores materiais, por possuir propriedades vantajosas como ser bioativo e biocompatível, possuir dureza e solubilidade adequadas, promover vedamento efetivo selando as vias de comunicação entre o sistema de canais radiculares e os tecidos circundantes, ser radiopaco, ser de fácil uso e manipulação além de sua principal característica: induzir tecido duro promovendo osteogênese e cementogênese.

**Descritores:** Endodontia; Perfuração; MTA.