

## **Evolução dos Materiais Reparadores Endodônticos: uma Revisão de Literatura**

Rodrigues MIQ\*, Cid AMPL, Freitas MTM, Teixeira CNG, Cunha DA, Moreira MM, Frota MMA, Aguiar BA, Viana FLP, Ley AM, Vasconcelos BC, Frota LMA.

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

**E-mail:** imaculadaqueirozr1997@gmail.com

### **Resumo**

Os cimentos reparadores têm recebido cada vez mais atenção dos pesquisadores e clínicos por apresentarem grande biocompatibilidade com os tecidos apicais e periapicais. Neste sentido, objetivou-se realizar uma revisão de literatura acerca da evolução dos materiais reparadores utilizados em Endodontia. Os dados foram coletados nas bases de dados Scielo, Bireme e Pubmed, utilizando os descritores Endodontics, Endodontic Materials, Mineral Trioxide Aggregate e Biodentine, nos últimos 5 anos. Foram encontrados 25 artigos. Após análise de títulos e resumos foram selecionados 9 estudos que perfizeram as características exigidas. Como critérios de inclusão selecionaram-se estudos clínicos ou laboratoriais e excluídos estudos de revisões de literatura. A partir da análise dos trabalhos selecionados observou-se que o Agregado Trióxido Mineral (MTA) é considerado o padrão-ouro por apresentar excelentes propriedades físico-químicas e biológicas, contudo, possui tempo de presa prolongado e difícil manipulação e inserção em cavidades ainda, que promove descoloração dentinária. Como opção ao MTA o Biodentine tem ganho visibilidade, apresentado como “dentina em cápsula”, foi lançado com as mesmas indicações clínicas do MTA. Outro biomaterial é o MTA HP, desenvolvido a fim de melhorar o manuseio e a inserção do MTA, para tal, um plastificante foi incluído no líquido e o óxido de cálcio incorporado ao pó. Pode-se concluir que os biomateriais apresentam boas características, a exceção do MTA HP que necessita de mais estudos para confirmar seu desempenho clínico.

**Palavras-chave:** Endodontia. Materiais Dentários. Cimento de Silicato.