



INFLUÊNCIA DO RADIOPACIFICADOR NA BIOCOMPATIBILIDADE DOS MATERIAIS DE SILICATO DE CÁLCIO: REVISÃO SISTEMÁTICA

Sthefanny Larissa Ribeiro Alves dos Santos¹; Guilherme Ferreira da Silva¹.

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário do Sagrado Coração
stehhalves@gmail.com , gferreiras@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIVIC
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Os cimentos de silicato de cálcio apresentam algumas vantagens em relação aos demais materiais endodônticos em virtude de sua biocompatibilidade e adaptação marginal e podem ser utilizados para as diferentes aplicações clínicas. A associação de radiopacificadores a estes materiais traz vantagens e desvantagens ao produto. A principal vantagem é a melhor visualização do cimento no exame radiográfico. Em contrapartida, como desvantagem, os cimentos à base de silicato de cálcio associado a estas substâncias podem apresentar diminuição da biocompatibilidade. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão sistemática da literatura a fim de estudar a biocompatibilidade dos cimentos à base de silicato de cálcio associados à diferentes radiopacificadores. As bases de dados PubMed/Medline, BIREME, SciELO e Web of Science foram analisadas com o objetivo de selecionar os estudos publicados em periódicos da área utilizando o operador booleano “e” junto de cinquenta combinações de três unitermos, sendo os principais: “cimento de silicato de cálcio”, “biocompatibilidade” e “radiopacificadores”. Em uma busca inicial, foram obtidos 1681 resultados que após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão e remoção de artigos duplicados resultaram em 8 artigos ao final. Os materiais à base de silicato de cálcio associados à radiopacificadores apresentam biocompatibilidade, permitindo a redução no processo inflamatório em períodos experimentais mais longos (após 30 dias), independentemente do tipo de radiopacificador. Assim, os resultados mostram que não há evidências suficientes comprovando que os radiopacificadores interferem nas propriedades biológicas dos materiais de silicato de cálcio.

Palavras-chave: Silicato de cálcio. Endodontia. Radiopacificador. Biocompatibilidade.