

REMINERALIZAÇÃO DENTINÁRIA ESTIMULADA OU INDUZIDA POR DIFERENTES MATERIAIS: REVISÃO DE LITERATURA

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

Maria Deliane Eufrásio de Oliveira, Alice Azevedo de Albuquerque, Celiane Mary Carneiro Tapety, Daniele Castro do Nascimento, Palloma Maria Carneiro de Araújo, Lidiane Costa de Souza

A remineralização dentinária é importante para o tratamento/paralisação das lesões de cárie, processo dinâmico causado por um desequilíbrio entre a desmineralização e a remineralização (DesRe) dos substratos dentais. Materiais restauradores e remineralizantes são usados para restabelecer esse equilíbrio através da formação de tecido mineralizado. Dessa forma diferentes estratégias são desenvolvidas visando a manutenção da integridade dentinária. Este trabalho objetivou realizar uma revisão de literatura para avaliar a ação dos diferentes materiais remineralizantes que atuam, seja de forma induzida ou estimulada, na remineralização dentinária. Para tanto, realizou-se um levantamento bibliográfico entre 2010 e 2020, nas bases de dados Scielo, Bireme e Pubmed com a combinação dos descritores “Tooth Remineralization”, “Dental Caries”, “Dentin”, “Biomimetic Materials” e “Remineralizing Materials” sendo encontrado 38 artigos na língua inglesa, dos quais 07 foram selecionados, tendo como critério de inclusão artigos de ensaios clínicos, estudos in situ e/ou laboratoriais que abordassem a remineralização em dentina. O manejo de cárie atualmente envolve abordagens conservadoras e preventivas por meio de materiais que permitam a deposição de cristais de fosfato de cálcio no colágeno. O hidróxido de cálcio e o lonômero de vidro são aplicados na dentina cariada afetada para induzir a remineralização através da formação de uma dentina terciária. O uso de diferentes fluoretos também se mostra eficiente no equilíbrio da DesRE. Já a utilização de materiais biomiméticos, como o Trimetafosfato de sódio e Fosfato de cálcio amorfo, estimulam a deposição de apatita, atuando assim no processo de reparo do tecido. Desse modo, sendo os materiais remineralizantes relevantes e eficazes no restabelecimento tecidual, estudos ainda são necessários para permitir uma maior compreensão do processo de remineralização e como estas substâncias podem atuar na longevidade das restaurações dentais.

Palavras-chave: Remineralização, Cárie Dentária, Dentina, Materiais Biomiméticos, Materias Remineralizante..