

Análise de Diferentes Fontes de Cálcio para Remineralização Biomimética de Interfaces Adesivas: uma Revisão de Literatura

Bezerra LRHD*, Araújo Neto VG, Holanda LVB, Quirino ABG, De Paula DM, Moura MEM, Feitosa VP.

Centro Universitário Católica de Quixadá, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Odontologia. CE, Brasil.

E-mail: raquel.holanda@live.com

Resumo

O objetivo foi realizar uma revisão de literatura sobre as principais substâncias mineralizantes utilizadas no método de remineralização biomimética, descrevendo quais delas foram capazes de aumentar a durabilidade e diminuir a degradação das restaurações adesivas. Foi realizada uma revisão por meio dos descritores: Biomimética, Remineralização, Dentina, com seus correspondentes na língua inglesa, nas bases de dados PubMed, Lilacs e Scielo. Foi empregado como critério de inclusão artigos datados entre 2007 e 2017 e como critérios de exclusão estudos de revisão de literatura. Foram encontrados 58 artigos, sendo que 8 foram avaliados para análise de texto completo. A estratégia mais inovadora e eficiente para diminuição da degradação das restaurações adesivas é a remineralização biomimética. Esse sistema é formado por dois componentes, primeiro, os análogos das proteínas não colagenosas de matriz que são os análogos biomiméticos e uma outra parte é uma substância capaz de liberar minerais para o meio remineralizando-o. A substância fornecedora de minerais mais utilizada atualmente para a remineralização biomimética é o cimento Portland (silicato de cálcio), porém este apresenta uma rápida solubilidade e baixa resistência mecânica. Outras substâncias vêm continuamente sendo avaliadas como Biovidro, Fosfatos de Cálcio bioativo e o Agregado de Trióxido Mineral (MTA), porém não existe um consenso na literatura sobre qual o melhor material a ser utilizado e ainda não foi realizado nenhum estudo clínico para avaliação dessas substâncias ao longo do tempo.

Palavras-chave: Biomimética. Remineralização. Dentina.