

USO DE RESINAS BIOATIVAS NA REMINERALIZAÇÃO DO SUBSTRATO DENTÁRIO: REVISÃO DE LITERATURA

Matheus Alves Balbino

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: matheus.balbino@aluno.unifametro.edu.br

Lucas Alves Balbino

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: lucas.balbino@aluno.unifametro.edu.br

Kaio Eduardo Leite Moreira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: kaio.moreira@aluno.unifametro.edu.br

Samila Borges da Silva

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: samila.silva03@aluno.unifametro.edu.br

Joana Darque Freitas Paula

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: joana.paula@aluno.unifametro.edu.br

Antônio Mario Marques Viana

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: mariofilho2015@outlook.com

Ana Carolina Lima Moreira

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: ana.moreira@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: O emprego de materiais odontológicos com tecnologias bioativas tem sido largamente utilizado, esses materiais participam da reparação de tecidos perdidos, com alto poder de remineralização. A lesão cáriosa é uma das principais

patologias que causam a desmineralização dental. Logo, diversos materiais têm sido empregados na odontologia a fim de prevenir a cárie e ajudar na reconstrução da estrutura dentária perdida. Dessa forma, a tecnologia bioativa vem mostrando bons resultados, o uso da Resina Shofu Beautifil II que fornece propriedades físicas excelentes, possuindo efeito antiplaca, inibindo a colonização bacteriana, além de biocompatibilidade e remineralização das estruturas perdidas por lesões cariosas ou desgastes excessivos. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é abordar, através de uma revisão de literatura, o uso de resinas bioativas na remineralização do substrato dentário. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos, publicados nos últimos 10 anos, sem restrição de idiomas, nas bases de dados: PubMed, Scielo, LILACS, utilizando os descritores: “Resinas Bioativas”, “Materiais Dentários”, “Estrutura Dental”, tornando possível a seleção de cinco artigos principais, baseado em títulos e resumos. **Resultados e Discussão:** No presente estudo, foi avaliado a capacidade remineralizadora de diversos materiais bioativos na superfície do esmalte, o composto bioativo NanoP também promoveu uma remineralização. A utilização desses materiais favorece a eficácia a longo prazo e têm proteção contra lesões cariosas. Algumas das vantagens que levam a escolha desse material é capacidade de liberação de íons cálcio, fosfato e flúor que são recarregados a partir da saliva do paciente. **Considerações Finais:** Baseados nos estudos, podemos concluir que a utilização de materiais bioativos se mostrou eficaz com relação à resistência à fratura dental, alta estabilidade da cor, e remineralização do substrato dentário, favorecendo a reabilitação estética e funcional, contribuindo com a longevidade clínica.

Palavras-chave: Resinas Bioativas 1; Materiais Dentários 2; Estrutura Dental 3.

Referências:

1. GUIMARÃES, Ana Flávia César et al. Materiais bioativos na odontologia restauradora: uma revisão de literatura. **REVISTA DO CROMG**, v. 22, n. Supl. 4, 2023.

2. HERNÁNDEZ-CORONADO, Paulina et al. Materiales bioactivos para restauraciones directas en dientes posteriores. **Revista ADM Órgano Oficial de la Asociación Dental Mexicana**, v. 79, n. 6, p. 338-341, 2022.
3. MELO, Mary Anne S.; MOKEEM, Lamia; SUN, Jirun. Bioactive restorative dental materials—the new frontier. **Dental Clinics of North America**, v. 66, n. 4, p. 551-566, 2022.
4. MARTINS, J. et al. Restauração de um dente anquilosado com resina composta injetável bioativa: relato de caso clínico. **Anais**, 2022.
5. RASZEWSKI, Zbigniew et al. Bioactive glass-enhanced resins: a new denture base material. **Materials**, v. 16, n. 12, p. 4363, 2023.