

APLICAÇÃO DO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO NO CONTROLE DE LESÕES CARIOSAS SECUNDÁRIAS: REVISÃO DE LITERATURA

Melissa Sousa Vitoria

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: melissa.vitoria@aluno.unifametro.edu.br

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

Lucas Chayn

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro

E-mail: lucas.chayn01@aluno.unifametro.edu.br

Kaio Eduardo Leite Moreira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

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

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 cimento de ionômero de vidro (CIV) é um material bastante utilizado em consultórios odontológicos, sendo empregado em uma variedade de procedimentos. As lesões cariosas secundárias têm sido consideradas uma das principais causas de substituição de restaurações. Dessa forma, o desenvolvimento de novos materiais para inibição bacteriana ajudou na redução, a longo prazo, dessa patologia, possibilitando a remineralização dentária. A liberação controlada de flúor é capaz de reduzir a colonização bacteriana formadora da placa e a desmineralização

da estrutura dentária. Estudos mostram a sinergia e o efeito dos materiais restauradores quando associados a cáries recorrentes. O CIV possui diversas aplicações, com excelentes ligações químicas entre esmalte e dentina e liberação de flúor, ajudando na remineralização e fortalecimento da estrutura dentária. Objetivo: Este trabalho tem como objetivo avaliar, por meio de uma revisão de literatura, a eficácia da aplicação do CIV no controle de lesões cáries secundárias. Metodologia: Foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed e LILACS, utilizando as palavras-chave “Cimento de Ionômero de Vidro”, “Materiais Dentários” e “Lesão Cariosa”. Os artigos encontrados foram avaliados pelos títulos e resumos, sendo selecionados os cinco principais trabalhos publicados nos últimos dez anos. Resultados e Discussão: O efeito antibacteriano do CIV pode ser melhorado com a adição de antibióticos à sua composição. Neste estudo, constatou-se que as restaurações utilizando CIV foram mais eficazes na prevenção de cáries secundárias em comparação com restaurações de amálgama ou resina composta, tanto na dentição decídua quanto na permanente. Foi avaliada a liberação de íons de flúor, tendo em vista que a capacidade de liberação e recarga com fluoretos está entre as qualidades mais importantes dos cimentos de ionômero de vidro, demonstrando-se um produto eficaz na odontopediatria. Considerações Finais: O CIV tem grande importância na prevenção de lesões cáries secundárias, por ser um material capaz de liberar flúor na cavidade bucal.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2024
XX SEMANA ACADÊMICA
ISSN: 2357-8645

Palavras-chave: Cimento de Ionômero de Vidro 1; Materiais dentários 2; Lesão Cariosa 3.

Referências:

1. GE, Kelsey Xingyun et al. The preventive effect of glass ionomer cement restorations on secondary caries formation: A systematic review and metaanalysis. **Dental Materials**, 2023.

2. JUNIOR, Luciano Viana Binas et al. Cimento de ionômero de vidro: revisão de literatura. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 5, n. 2, p. 6893-6902, 2022.
3. SCHLAFER, Sebastian et al. O impacto do cimento de ionômero de vidro e da resina composta no pH em microescala em biofilmes cariogênicos e na desmineralização de tecidos dentários. **Dental Materials**, v. 37, n. 10, p. 15761583, 2021.
4. SALAS, César Felipe Chuquillanqui. **Avaliação da perda mineral decorrente do processo cariogênico e erosivo ao redor de restaurações de cimento de ionômero de vidro**. 2010. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.
5. DE SOUZA BRAGA, Wanderson Thalles et al. Características físico-químicas do ionômero de vidro: liberação de flúor na prevenção da cárie secundária em crianças. **Caderno de Graduação-Ciências Biológicas e da Saúde-UNITALAGOAS**, v. 6, n. 3, p. 13-13, 2021.

