

MICROABRASÃO DO ESMALTE ASSOCIADA À INFILTRAÇÃO DE RESINA NO TRATAMENTO DE MANCHAS BRANCAS: REVISÃO DE LITERATURA

Vitória Ferreira Soares Alves

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Vitória.alves03@aluno.unifametro.edu.br

Tatyanne Fernandes Gonçalves

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Tatyanne.goncalves@aluno.unifametro.edu.br

Horrayssa Vitória Pinheiro

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Horrayssa.santos@aluno.unifametro.edu.br

Sabrina Ellen Queiroz Camelo

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Sabrina.camelo@aluno.fametro.edu.br

Pablo Victor Monteiro Ferreira

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
pablomonteiro13740@gmail.com

Jandenilson Alves Brígido

Docente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: As manchas brancas no esmalte dental, frequentemente associadas à fluorose ou hipomineralização, representam um desafio estético e funcional na prática odontológica. Técnicas minimamente invasivas, como a microabrasão associada à infiltração de resina, destacam-se por promover resultados eficazes com preservação tecidual. A microabrasão remove controladamente camadas superficiais pigmentadas do esmalte, enquanto a infiltração de resina preenche porosidades e mascara opacidades com resinas de baixa viscosidade. Estudos recentes demonstram que a combinação dessas técnicas resulta em superioridade estética e funcional comparado à aplicação isolada, com durabilidade comprovada em

acompanhamentos de médio prazo. **Objetivo:** Descrever a eficácia da microabrasão do esmalte combinada à infiltração de resina no tratamento de manchas brancas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, conduzida nas bases PubMed, LILACS e SciELO, considerando publicações entre 2020 e 2025. Utilizaram-se os descritores "*dental microabrasion*", "*resin infiltration*", "*white spot lesions*", "*enamel demineralization*" e "*minimally invasive dentistry*". Foram incluídos 5 estudos que abordaram especificamente a associação entre microabrasão e infiltração de resina no tratamento de manchas brancas. Após leitura na íntegra, 5 estudos foram selecionados para análise. **Resultados parciais e Discussão:** Os resultados demonstram que a associação entre microabrasão e infiltração de resina confere superioridade estética e funcional em comparação com técnicas isoladas, com melhora significativa na opacidade das manchas e alta taxa de satisfação dos pacientes. A perda de estrutura dental é mínima, preservando a integridade do substrato dental. A durabilidade dos resultados mantém-se estável em acompanhamentos de 6 a 24 meses, com ausência de recidivas de manchas ou alterações de cor. Esta sinergia entre técnicas é particularmente eficaz em casos de fluorose moderada e hipomineralização do esmalte, posicionando-se como alternativa conservadora e previsível na odontologia estética. **Considerações finais:** A técnica combinada representa uma abordagem conservadora e efetiva para manchas brancas, alinhando-se aos princípios da odontologia minimamente invasiva. Limitações incluem a variabilidade metodológica entre estudos e a necessidade de acompanhamentos de longo prazo.

Palavras-chave: Microabrasão dental; Infiltração de resina; Manchas brancas; Odontologia conservadora; Fluorose.

Referências:

ALREBDI, A. B.; ALYAHA, E. Microabrasão mais infiltração de resina no mascaramento de lesões de manchas brancas. **European Review for Medical and Pharmacological Sciences**, Roma, v. 26, n. 2, p. 456-461, jan. 2022.

BLANCHET, Isabelle et al. Microabrasão no tratamento de descolorações do esmalte em odontopediatria: uma revisão sistemática. **The Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, Birmingham, v. 47, n. 1, p. 17-26, jan. 2023.

GARG, Ishika; KUMAR, Arun; KUMAR, Adarsh. Avaliação comparativa da melhora estética da infiltração de resina (RI), clareamento em consultório (B), microabrasão do esmalte (M) e infiltração de resina com dupla aplicação de infiltrante (2RI) em manchas de fluorose não

pitadas: um estudo intervencionista randomizado de seis meses. **International Journal of Clinical Pediatric Dentistry**, Mumbai, v. 15, n. 1, p. 20-34, jan.-fev. 2022.

NORDIN, Muhammad Mustaqim et al. Abordagem minimamente invasiva para tratamento de fluorose dentária moderada: relato de caso. **Revista de Odontologia Contemporânea**, Kuala Lumpur, v. 7, n. 2, p. 45-53, 2023.

SOUZA, Myllena Costa et al. Técnicas minimamente invasivas para tratamento de mancha branca hipoplásica. **Revista de Odontologia da UNESP**, São Paulo, v. 52, e20230035, 2023.