

TRATAMENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO EM DENTES PERMANENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Adriele Marques de Brito

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
adriele.brito@aluno.unifametro.edu.br

Francisca Nayra Brito Silva

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
francisca.silva26@aluno.unifametro.edu.br

Jheniffer Abreu Domingues

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
jheniffer.domingues@aluno.unifametro.edu.br

Madiana Magalhães Moreira

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
madiana.moreira@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: : Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: A doença cárie ainda apresenta alta prevalência, tanto no território brasileiro quanto a nível mundial. No ano de 2010, a cárie não tratada na dentição permanente foi a condição patológica mais prevalente em todo o mundo, atingindo cerca de 2,4 bilhões de pessoas. Estudos indicam que a ocorrência dessa disbiose está diretamente relacionada com as condições sociais, ocorrendo não apenas pela ausência de informações, mas também pela dificuldade de acesso à assistência odontológica, má distribuição dos profissionais da área, barreiras financeiras, dor, medo e a dependência dos modelos de atenção à saúde bucal convencionais que necessitam de clínicas dentárias, equipamentos rotatórios e/ou instrumentos que precisam de energia elétrica para seu funcionamento. O Tratamento Restaurador Atraumático (ART) surge como uma alternativa, minimamente invasiva, a essas situações adversas em que a população não tem acesso ou tem dificuldade em ter atendimento odontológico. Esse tratamento consiste na remoção do tecido infectado com instrumentos cortantes de uso manual, como colheres de dentina, e não retirada do tecido afetado passível

de remineralização, seguida por restauração com cimento de ionômero de vidro convencional, ou de alta densidade. **Objetivo:** Analisar por meio de uma revisão de literatura a eficácia da técnica de tratamento restaurador atraumático como estratégia restauradora definitiva em dentes permanentes. **Metodologia:** O presente estudo se refere a uma revisão de literatura, e para sua execução foi realizada busca nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Science Direct, utilizando os descritores “Dental Restoration, Permanent”, “Dental Atraumatic Restorative Treatment”, “Dentition Permanent” e “Dentistry Operative”, com um recorte temporal dos últimos 10 anos. Como resultado 120 trabalhos foram encontrados, após leitura de títulos e resumos e aplicados os critérios de inclusão, que foram: estudos publicados entre 2013 e 2023; estudos nos idiomas português e inglês; estudos clínicos, analíticos, descritivos, estudos de coorte e estudos investigativos, selecionaram-se 18. Então, aplicaram-se os critérios de exclusão: artigos incompletos, de acesso não disponível, artigos duplicados, estudos que não se apresentaram pertinentes ao tema, estudos de revisão narrativa, além de teses, dissertações e monografias. Ao final, houve leitura integral e restaram 06 trabalhos para o desenvolvimento da presente revisão. **Resultados e Discussão:** Baseando-se na literatura, é possível observar que a realização de ART possui benefícios e grande relevância como a efetividade do tratamento, visto que esse não apresenta necessidade de manutenção a curto e médio prazo, é uma opção minimamente invasiva, preservando assim o substrato dental, além de apresentar baixo custo e facilidade de execução já que não é necessário o uso de muitos equipamentos, facilitando seu uso no dia a dia clínico em consultórios, sistema público e em atendimentos em campo e/ou home care. Em comparação com restaurações de resina convencional o cimento de ionômero de vidro de alta viscosidade utilizado no ART, apresentou sucesso semelhante em classes II de dentes permanentes, demonstrando eficácia como técnica restauradora definitiva, nesta população, após período de 2 anos. Além disso, o ART pode reduzir a dor durante o procedimento em comparação com o tratamento convencional, pela ausência de uso de instrumentos rotatórios. **Considerações finais:** Com base no exposto, é possível concluir que a técnica ART pode ser utilizada como opção restauradora definitiva de curto a médio prazo, obtendo bons resultados e baixo custo em situações em que a terapia restauradora tradicional não pode ser executada com excelência devido às circunstâncias do meio.

Palavras-chave: Restauração dentária permanente; Tratamento Dentário Restaurador sem Trauma; Dentição Permanente; Dentística Operatória.

Referências:

DE LIMA, Daniela Coelho; SALIBA, Nemre Adas; MOIMAZ, Suzely Adas Saliba. Tratamento restaurador atraumático e sua utilização em saúde pública. **RGO**, v. 56, n. 1, p. 75-79, 2008.

DORRI, Mojtaba et al. Atraumatic restorative treatment versus conventional restorative treatment for managing dental caries. **Cochrane Database of Systematic Reviews**, n. 12, 2017.

FRENCKEN, Jo et al. Manual de abordagem do Tratamento Restaurativo Atraumático para controle da cárie dentária. **Dental Health International Nederlant ISBN90-803296-1-4**, 1997.

FRENCKEN, Jo E. et al. Uma técnica de tratamento restaurador atraumático (TARV): avaliação após um ano. **Revista odontológica internacional**, v. 5, pág. 460-464, 1994.

HESSE, Daniela et al. Cimento de ionômero de vidro de baixo custo como selante ART em molares permanentes: um ensaio clínico randomizado. **Pesquisa oral brasileira**, v. 29, p. 1-9, 2015.

KASSEBAUM, N. J. et al. Global Burden of Untreated Caries: a Systematic Review and Metaregression. **J Dent Res**, v. 94, n. 5, p. 650-658, 2015.

MENEZES-SILVA, Rafael et al. Randomized clinical trial of class II restoration in permanent teeth comparing ART with composite resin after 12 months. **Clinical Oral Investigations**, v. 23, p. 3623-3635, 2019.

MENEZES-SILVA, Rafael et al. Um ensaio clínico prospectivo e randomizado avaliando a eficácia das restaurações ART com cimento de ionômero de vidro de alta viscosidade versus restaurações convencionais com resina composta em cavidades Classe II de dentes permanentes: acompanhamento de dois anos. **Revista de Ciência Oral Aplicada**, v. 29, 2021.

MOLINA, Gustavo Fabián et al. Randomized Controlled Trial of Class II ART High-viscosity Glass-ionomer Cement and Conventional Resin-composite restorations in Permanent Dentition: Two-year Survival. **Journal of Adhesive Dentistry**, v. 22, n. 6, 2020.

OLEGÁRIO, Isabel Cristina et al. Effectiveness of conventional treatment using bulk-fill composite resin versus Atraumatic Restorative Treatments in primary and permanent dentition: a pragmatic randomized clinical trial. **BMC Oral Health**, v. 17, p. 1-8, 2017.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2023

XIX SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645