ART - Uso do Inômero de Vidro como principal agente do ART.

Autor(res)

Naiana De Souza Almeida
Amanda Abbude De Santana
Melissa Oliveira Nascimento
Ilana Andrade Cabral

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

O Tratamento Restaurador Atraumático (ART), sigla derivada do inglês Atraumatic Restorative Treatment, corresponde a uma abordagem minimamente invasiva da Odontologia, realizada manualmente e sem a necessidade do uso de equipamentos rotatórios (Júnior et al., 2022). Essa técnica tem como objetivo principal o tratamento e o controle da progressão da cárie dentária, proporcionando uma alternativa viável e acessível para comunidades com infraestrutura odontológica limitada. A abordagem restaurativa foi aprimorada com a implementação do cimento de ionômero de vidro (CIV), que se mostrou eficaz devido às suas propriedades adesivas, químicas e físicas, além da capacidade de liberação de flúor, contribuindo para a remineralização do esmalte e a prevenção de novas lesões cariosas. Por sua simplicidade, baixo custo e efetividade, o ART foi amplamente incorporado em programas de saúde pública e em contextos de atenção primária (Navarro et al., 2015)

Objetivo

Este estudo objetivou revisar a literatura sobre a utilização do Cimento Ionômero de Vidro (CIV) no Tratamento Restaurador Atraumático (ART), analisando sua eficácia e aplicabilidade clínica. Busca-se consolidar evidências científicas sobre adesão, resistência mecânica, liberação de flúor e durabilidade, contribuindo para a tomada de decisões embasadas na Odontologia minimamente invasiva.

Material e Métodos

O presente estudo consistiu em uma Revisão de Literatura, conduzida de forma sistemática para sintetizar o conhecimento disponível sobre o tema. A busca foi realizada nas bases Google Acadêmico, PubMed, SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Lilacs, selecionadas por sua relevância na área da saúde. Foram incluídos artigos publicados entre 2002 e 2025, em português, inglês e espanhol. Excluíram-se trabalhos com apenas o resumo disponível e aqueles de acesso restrito por pagamento. A busca utilizou palavras-chave e descritores do DeCS (Descritores em Ciências da Saúde) da BVS (Biblioteca Virtual de Saúde) garantindo maior precisão na seleção dos estudos. Além de artigos científicos, foram analisadas dissertações, teses e livros para ampliar a fundamentação teórica. Os dados extraídos foram organizados e analisados qualitativamente, com ênfase na

comparação dos achados.

Resultados e Discussão

O uso cimento ionômero de vidro (CIV) no tratamento restaurador atraumático, confere a acessibilidade de não necessitar de peças de mão devido a apresentação do produto e a facilidade do acesso aos indivíduos com carência odontológica, já que é realizado com instrumentos simples (Tourino, 2002). Este material restaurador exibe propriedades exclusivas, em razão ao processo da sua biocompatibilidade com o esmalte e dentina, a adesividade à estrutura dental, inibição microbiana e a capacidade da liberação de flúor, que conduz a remineralização dos tecidos dentinários cariados, além de possuir um custo-benefício acessível, dispor da facilidade de manipulação e inserção do produto na cavidade bucal, serve como armazenamento de flúor, devido a captação de íons do flúor, aplicado topicamente na região dos dentes. Assim, a utilização do CIV (cimento ionômero de vidro) é uma abordagem positiva à restauração

Conclusão

Por fim, pode-se concluir acerca das pesquisas realizadas envoltas no tema abordado neste trabalho, que o ART (tratamento restaurador atraumático) juntamente ao material restaurador, cimento ionômero de vidro, permite a inclusão para diversos contextos sociais, considerando as dificuldades enfrentadas para o acesso ao tratamento odontológico, além da eficácia e resolutividade que contém no material restaurador, trazendo resultados e melhoria da cavidade bucal dos pacientes.

Referências

JUNIOR, L. V. B. et al. Cimento de ionômero de vidro: revisão de literatura. Brazilian Journal of Health Review, v. 5, n. 2, p. 6893-6902, 2022.

NAVARRO, M. F. L. et al. Tratamento Restaurador Atraumático: atualidades e perspectivas. Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas, v. 69, n. 3, p. 289-301, 2015.

TOURINO, Luciana F. P. et al. O tratamento restaurador atraumático (ART) e sua aplicabilidade em saúde pública. JBC - Jornal Brasileiro de Clínica Odontológica Integrada, p. 78-83, 2002.

Público