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

1

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 dados.

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.