

Remoção seletiva de cárie: uma revisão da literatura

Selective caries removal: a review of the literature

Mylene Rezende Meireles¹
Monick Padilha de Miranda¹
Adriana da Silva Torres¹
Soraia Pimenta de Araújo Guimarães¹
Paula Cristina Pelli de Paiva¹
Cíntia Tereza Pimenta de Araújo¹

¹ Departamento de Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG – Brasil

Categoria: Pôster

Eixo temático: Revisão narrativa

1 Introdução/Justificativa

A cárie dentária pode ser definida como um desequilíbrio ecológico da microbiota bacteriana presente no biofilme dental. Atualmente, existem três principais técnicas para a remoção de tecido cariado. A mais tradicional consiste na remoção completa ou não seletiva de toda a dentina cariada até restar apenas dentina dura e sadia. Pautadas nos princípios da Odontologia de Mínima Intervenção, tem-se também as técnicas de remoção gradual e remoção seletiva do tecido cariado. Na técnica de remoção gradual, também chamada de remoção passo a passo, o procedimento é realizado em duas etapas. Na remoção seletiva, o tecido cariado macio afetado é deixado sobre a polpa, removendo apenas a dentina infectada. O esmalte periférico e a dentina são preparados a fim de promover uma boa vedação e uma restauração durável.

2 Objetivo

Diante ao que foi exposto, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão bibliográfica sobre a remoção seletiva de cárie em dentes permanentes, com a finalidade de trazer informações aos cirurgiões-dentistas acerca do tema.

3 Metodologia

Para a elaboração desta revisão bibliográfica foi realizada a busca dos artigos científicos publicados nas bases eletrônicas Pubmed, Scopus e Web of Science. Para esta pesquisa, foram utilizadas as seguintes palavras chaves na língua inglesa: (Selective caries removal) AND (Permanent teeth) AND (Dental caries). Ao todo, foram encontrados 997 trabalhos que, posteriormente, passaram por uma seleção pré-determinada. Primeiramente, foi feita a remoção das duplicatas e, em seguida, a leitura dos títulos dos trabalhos encontrados. Após isto, foi feita a leitura dos resumos dos artigos incluídos e, por último, a leitura completa dos artigos restantes. Foram incluídos aqueles trabalhos que abordavam a remoção seletiva de tecido cariado em dentes permanentes. Após a seleção final dos textos, foram obtidos um total de 12 trabalhos científicos para compor essa revisão bibliográfica.

4 Resultados

Existem evidências científicas sólidas que comprovam a eficácia da remoção seletiva de tecido cariado, porém, os profissionais geralmente optam por uma técnica mais invasiva, como a remoção completa de cárie, para a remoção de tecido cariado em lesões cariosas profundas em dentes permanentes. Esses profissionais justificam essa conduta pelo medo da progressão da lesão cárie sob a restauração, preferindo realizar a remoção completa do tecido cariado mesmo com o risco de desgastar estruturas sadias do dente, que poderiam ser preservadas fazendo a

remoção seletiva de cárie. Os autores ainda apontam que os cirurgiões dentistas optam por um tratamento mais invasivo com o intuito de melhorar a longevidade e qualidade da restauração, mesmo sendo considerado um tratamento excessivo e com riscos substanciais à polpa. Devido a maior remoção de tecido dentário, a técnica de remoção completa de cárie em lesões cariosas profundas apresenta maior risco de exposição pulpar accidental e iatrogenias quando comparada a remoção seletiva de cárie, que podem levar à contaminação da polpa e comprometer a taxa de sucesso do tratamento. Já a remoção seletiva de cárie, por ser mais conservadora, se mostra eficaz e reduz o risco de exposição pulpar em lesões cariosas profundas, ajudando a preservar as estruturas dentárias sadias e evitando danos irreversíveis à polpa. Na técnica de remoção seletiva do tecido cariado, quando é removida toda a dentina infectada das paredes e deixa-se apenas a dentina afetada sobre a parede pulpar, não há a eliminação completa da carga bacteriana presente na cavidade, mas há uma redução significativa. Essa carga microbiana não se difere significativamente quando comparada com outras técnicas de remoção de tecido cariado, mostrando resultados semelhantes e sem grandes diferenças quanto à avaliação microbiológica e na qualidade da restauração. Quando é empregado a técnica de remoção seletiva, o selamento marginal é decisivo para o sucesso da restauração. É necessário que haja uma paralisação a longo prazo da atividade microbiana na dentina cariada deixada sobre a parede de fundo da cavidade, e, por isso, o selamento marginal da restauração é uma etapa crucial.

5 Conclusão

Esses estudos fornecem fortes evidências de que a remoção seletiva do tecido cariado é uma técnica viável para o tratamento conservador de cáries dentárias, sendo uma abordagem segura e eficaz, além de promover restaurações que apresentam longevidade e qualidade satisfatórias

Descritores: remoção seletiva; cárie dentária; dentes permanentes; odontologia.

Referências

1. Barros M, Queiroz RM, Muniz F, Rodrigues L. Selective, stepwise, or nonselective removal of carious tissue: which technique offers lower risk for the treatment of dental caries in permanent teeth? A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*. 2020; 24:521-32.
2. Casagrande L et al. Longevity and associated risk factors in adhesive restorations of young permanent teeth after complete and selective caries removal: a retrospective study. *Clinical oral investigations*. 2017; 21:847-55.
3. Edwards D, Stone S, Bailey O, Tomson P. Preserving pulp vitality: part one-strategies for managing deep caries in permanent teeth. *British Dental Journal*. 2021; 230(2):77-82.
4. Schwendicke F. Contemporary concepts in carious tissue removal: A review. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*. 2017; 29(6):403-8.

Autor de Correspondência:

Adriana da Silva Torres

adriana.torres@ufvjm.edu.br