Uso do própolis no tratamento da hipersensibilidade dentinária: revisão de literatura

Autor(res)

Vania Claudia Olivon
Natália Branco Coelho Tondin
Tuany Silva Do Nascimento
Lethicia De Souza Zerial
Matheus Lopes Botelho Lamas
Jhenifer Pinheiro Maia
Debora Amanda Fernandes Cardoso

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

Introdução

A hipersensibilidade dentinária é uma condição clínica comum e desafiadora que é originada pela exposição dos túbulos dentinários. É definida como uma condição caracterizada por uma dor curta e aguda em resposta a estímulos térmicos, táteis, osmóticos ou químicos, que não podem ser atribuídos a qualquer outra patologia dentária. Diferentes estratégias têm sido propostas para reduzir seus efeitos, porém ainda não há consenso sobre um tratamento "padrão-ouro". Um produto natural, como o própolis, é uma alternativa promissora, pois possui propriedades antifúngicas, antimicrobianas, antivirais e anticancerígenas.

Objetivo

Este estudo tem como objetivo discutir o uso do própolis como agente dessensibilizante nos casos de hipersensibilidade dentinária.

Material e Métodos

A metodologia adotada foi uma revisão de literatura, com levantamento bibliográfico realizados nas bases de dados Pubmed e Scielo, relacionando 56 artigos com as palavras-chave. Os critérios de inclusão utilizados foram estudos clínicos randomizados e estudos in vitro publicados entre os anos de 2020 e 2025. Foram usados como critérios de exclusão, artigos que tivessem metodologias diferentes do objetivo deste artigo e artigos fechados. No final, foram selecionados 08 artigos que abordaram os principais aspectos e evidências sobre o tema.

Resultados e Discussão

Os resultados sugeriram que a própolis é eficaz no alívio da hipersensibilidade dentinária pois pode bloquear parcial ou totalmente os túbulos dentinários em comparação ao grupo controle. Naghsh N, et al 2025, descreveram que os flavonoides, substância presente na composição do própolis, possuem ação regeneradora e podem formar

cristais no interior dos túbulos dentinários, reduzindo assim o fluxo de fluido. A resina presente no própolis pode obstruir os túbulos dentinários e dificultar o fluxo do fluido. A abordagem combinada de agentes dessensibilizantes com laser diodo, demonstrou ser mais eficaz no tratamento da hiper sensibilidade dentinária. Não foram relatados efeitos adversos.

Conclusão

O uso do própolis foi benéfico em todas as situações com relação ao grupo controle, devido sua capacidade de bloquear parcial ou totalmente os túbulos dentinários expostos. Concluiu-se que o uso do própolis é uma solução prática, eficaz, segura e de baixo custo para reduzir a hipersensibilidade dentinária.

Referências

1. MAITY, S.; PRIYADHARSHINI, V.; BASAVARAJU, S. A comparative evaluation of propolis and light-cured ormocer-based desensitizer in reducing dentin hypersensitivity. Journal of Indian Society of Periodontology, v. 24, n. 5, p. 441-446, set./out. 2020. DOI: https://doi.org/10.4103/jisp.jisp_500_19.
2. MIDHA, V.; MIDHA, V.; KOCHHAR A. S.; KOCHHAR G. K.; BHASIN R.; DADLANI H. Evaluating the efficacy of desensitizing dentifrices on dentinal hypersensitivity management: A scanning electron microscopic analysis.Journal of Indian Society of Periodontology, v. 25. n. 4, p. 283-287, jul./aug. 2021. DOI: https://doi.org/10.4103/jisp.jisp_247_20.
3. KHARE, K.; BHUSARI, P.; SONI, A.; MALAGI, S. K.; ABRAHAM, D.; JOHNSON, L. A comparative evaluation of efficacy of BioMin F and propolis containing toothpastes on dentinal tubule occlusion with and without use of an adjunct 810 nm diode laser: an in vitro scanning electron microscope study. Journal of Microscopy and Ultrastructure, v. 11, n. 1, p. 41-46, jan. 2022. DOI: https://doi.org/10.4103/jmau.jmau_133_20.
4. ALQAHTANI, S. M.; NAGATE, R. R.; AL-AHMARI, M. M. M.; MAGBOL, M. A.; GOKHALE, S. T.; TIKARE, S.; CHATURVEDI, S. Evaluation of propolis hydrogel for the treatment of dentinal sensitivity: a clinical study. Gels, v. 9, n. 6, p. 483, 12 jun. 2023. DOI: https://doi.org/10.3390/gels9060483.
5. SHAH, M.; JAT, S. A.; AZIZ, M. Comparison of the effect of propolis and Gluma desensitizer on the management of dentin hypersensitivity: a randomized controlled trial. Journal of Pakistan Medical Association, v. 74, n. 5, p. 843-847, maio 2024. DOI: https://doi.org/10.47391/JPMA.9924.
6. NAGHSH, N.; MAZROOEI, F.; HOSSEINI, A.; KIANI, S.; SAHEBKAR, A. Effects of Propolis-Based Herbal Toothpaste on Dentine Hypersensitivity. International Dental Journal, v. 74, n. 3, p. 559-565, jun. 2024. DOI: https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.11.014.