

Efeito da Proantocianidina na remineralização da dentina afetada por cárie

Liviah Nirelli Lucena MORAIS, Igor Péres Cruz de LIMA, Thaianna Carolina Lucena e SILVA, Isana Álvares FERREIRA, Diana Ferreira Gadelha de ARAÚJO, Maria Cristina dos Santos MEDEIROS, Marília Regalado Galvão Rabelo CALDAS

Introdução: O tratamento preconizado para lesões cáries profundas envolve a remoção seletiva de toda camada externa de dentina cariada (dentina infectada), com manutenção da dentina passível de remineralização (dentina afetada), apenas na parede de fundo da cavidade. Nesse contexto, é proposto na literatura a biomodificação da dentina remanescente afetada pela cárie, através do uso de diversos materiais, dentre eles a Proantocianidina (PA). Essa substância ao se ligar ao colágeno dentinário, atua como agente adjuvante na remineralização e na manutenção da integridade do colágeno dentinário, minimizando os riscos de colapso dessa rede e com isso melhorando as propriedades mecânicas desse tecido. **Objetivos:** Avaliar o efeito da proantocianidina na remineralização da dentina desmineralizada, por meio da análise da microdureza e do módulo de elasticidade. **Material e método:** Foram realizadas buscas bibliográficas nas bases de dados MEDLINE/PubMed, Latin American and Caribbean Health Sciences Literature Resources (LILACS), Scielo e SCOPUS, no período de 2015 a 2023, utilizando os descritores “Dentin”, “Dentin caries”, “Proanthocyanidin”, “Remineralization” e “Grape seed”. **Resultados:** Foram obtidos 10 artigos que abordavam sobre a literatura buscada, sendo 6 estudos com resultados favoráveis para Proantocianidina, enquanto 4 deles apresentaram resultados desfavoráveis para o agente biomodificador. **Conclusão:** Na maior parte das suas formas de aplicação, a PA se mostrou eficaz como agente biomodificador, proporcionando aumento da resistência à biodegradação e melhora das propriedades mecânicas. Entretanto, são necessários mais estudos, com maior padronização, para confirmar o potencial quanto ao uso clínico desse biomodificador.

DESCRITORES: Remineralização dentária; Dentina; Reagentes de ligações cruzadas.