

Implicações da Adição de Própolis nas Propriedades Físico-Mecânicas do Cimento de Ionômero de Vidro

Silva SM*, Ribeiro TR, Fonteles CSR, Chaves Filho FCM, Costa JF, Oliveira ALP, Martins RARC.

Universidade Federal do Ceará, Departamento de Clínica Odontológica. CE, Brasil.

E-mail: sara.maria2808@gmail.com

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão da literatura sobre as propriedades físico-mecânicas do cimento de ionômero de vidro (CIV) adicionado de própolis. Para essa finalidade, foi efetuada busca no banco de dados Medline/Pubmed, utilizando os descritores “propolis”, “glass ionomer cements” e “dental materials”, na língua inglesa, no período de 2009 a 2017. Foi encontrado um total de 7 artigos, dos quais foram selecionados 6 após leitura de títulos e resumos, considerando o idioma, o período e o grau de envolvimento do artigo com o tema em questão como critérios de inclusão/exclusão. Como resultados, verificou-se que, embora os estudos apontem melhora dos efeitos antimicrobianos a partir da associação entre a própolis e o CIV, seus efeitos sobre as propriedades físico-mecânicas do cimento ainda não são totalmente conhecidos. Nos artigos selecionados foram avaliadas propriedades como resistência à compressão, solubilidade e sorção de água, com alguns resultados controversos. Tendo em vista que o cimento de ionômero de vidro é um material muito útil e versátil na Odontologia e que a própolis tem sido cada vez mais adicionada a ele em situações como no tratamento restaurador atraumático e na cimentação de bandas ortodônticas a fim de potencializar a ação antimicrobiana dos CIVs, ainda são necessárias pesquisas adicionais para melhor compreensão dessas peculiaridades.

Palavras-chave: Propolis. Glass Ionomer Cements. Dental Materials.