

Efeito Antibacteriano do Carvacrol e Timol nos Materiais Dentários: uma Revisão de Literatura

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

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Farmácia Odontologia e Enfermagem. CE, Brasil.

E-mail: janaina@alu.ufc.br

Resumo

O objetivo desta revisão é descrever a atividade antimicrobiana dos Óleos Essenciais (OE's) carvacrol e timol e suas aplicações nos materiais dentários. Foi realizada uma revisão de literatura, utilizando-se as bases de dados "Medline", "Lilacs" e "SciELO", os descritores "Anti-infecciosos", "Thymol", "Oils, Volatile", tendo sido encontrados 571 artigos e selecionados 25 publicados entre 2007 e 2017, escritos em inglês, português e/ou espanhol. Relatos de casos foram excluídos. As pesquisas com materiais dentários contendo produtos naturais aumentaram devido à busca por novas substâncias com maior atividade farmacológica, menor toxicidade e maior biocompatibilidade. Dentre os estudos levantados, os OE's carvacrol e timol se mostraram mais prevalentes. A atividade antibacteriana destes compostos pode ocorrer pela desestabilização da parede celular, aumento da permeabilidade da membrana citoplasmática e pela alteração de vários sistemas enzimáticos, incluindo aqueles envolvidos na produção de energia celular e na síntese de componentes estruturais. Entre as possibilidades de aplicações, estes OE's foram empregados em soluções irrigadoras para canais radiculares, dentifrícios, exagatórios bucais e vernizes, demonstrando eficácia antibacteriana. Portanto, estudos desses produtos naturais na odontologia são realizados, visando à obtenção de materiais dentários com agentes antimicrobianos que possibilitem a prevenção e tratamento de doenças bucais, com poucos efeitos colaterais indesejáveis e fácil acesso à população.

Palavras-chave: Anti-Infecciosos. Thymol. Oils. Volatile.