AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS DE GIRASSOL OZONIZADO E ESSENCIAL DE MELALEUCA

Autor(res)

Luciana Prado Maia
Maria Cecilia Dias Yunis
Danielle Gregorio
Samuel Guemra
Giselle Nobre Costa

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

Buscando alternativas para o uso de medicamentos, a exploração de produtos de origem vegetal que apresentam efeitos contra fungos e bactérias tem sido um desafio. O Óleo de Girassol (OG) contem ingredientes ativos como os flavonoides, alcanoides e taninos. No entanto, poucos estudos tem focado em seu potencial. A ozonioterapia mostra-se uma grande aliada contra bactérias e fungos, além de influenciar os processos de reparação tecidual devido as propriedades imonomoduladoras, e o OG ozonizado (OGO) tem se mostrado efetivo. O óleo essencial de Melaleuca (OEM) demonstra também capacidade bactericida, o que o torna atrativo no campo das ciências médicas. Em função dessas afirmações a proposta desse estudo foi avaliar o efeito do OGO e do OEM frente a microrganismos da cavidade bucal. Foi avaliada a atividade antimicrobiana do OGO e do OEM diluídos em água DMSO a 20% em diluições variando de 50, 20 e 12,5%, através do teste de difusibilidade em ágar, conforme proposto pela ANVISA (2003) e pelo NCCLS (2002). Foram utilizadas cepas padrão de Candida albicans, Streptococcus mutans e Lactobacillus casei. Clorexidina 0,12% foi utilizada como controle positivo e solução fisiológica como controle negativo. Os resultados mostraram que, quando avaliado frente ao S. mutans, o OGO foi efetivo na concentração de 50%. Já o OEM impediu o crescimento das três cepas avaliadas nas três concentrações testadas. Portanto, podemos concluir que o OEM apresenta potencial ação contra os microrganismos estudados, enquanto que mais estudos são necessários para avaliar os efeitos antimicrobianos do OGO utilizado.