

O uso de fitoterápicos na odontologia - análise antimicrobiana de óleos essenciais

Giovanna Vidotto MARQUES, Victor Pastre SELEGATO, Phelipe Alves MOREIRA,
Marcelo Ferrarezi de ANDRADE

Introdução: A *Candida albicans* é a espécie mais prevalente e de maior patogenicidade entre as cepas envolvidas com o desenvolvimento da candidíase bucal. Estudos foram desenvolvidos com intuito de identificar substâncias alternativas com efeito antimicrobiano, como os óleos essenciais de capim-limão, melaleuca, alecrim e cravo-da-índia. A atividade biológica dos produtos naturais está relacionada à composição dos fitoconstituintes que demonstraram que a exposição a óleos essenciais, que são lisolúveis, pode aumentar a permeabilidade da membrana e a morte celular dos microrganismos. Além disso, a presença de componentes como o terpeno, pode contribuir para a capacidade bactericida e fungicida de produtos naturais, segundo. **Objetivo:** O trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de *Cymbopogon citratus* (capim-limão), *Melaleuca alternifolia* (melaleuca), *Rosmarinus officinalis* (alecrim) e *Syzygium aromaticum* (cravo-da-índia), sobre *Candida albicans*. Para tanto, cepas padrão (ATCC 90028) foram ressuspensas em caldo Tryptic Soy Broth (TSB). **Método:** A análise antifúngica foi realizada por meio do teste de formação do halo de inibição em meio Sabourround Dextrose Agar (SDA), em que os resultados foram avaliados a partir da mensuração dos diâmetros dos halos de inibição de crescimento em milímetros (mm) de dois pontos equidistantes e obtenção da área. Os testes foram realizados em triplicata e o estudo foi cego para o tipo de óleo, onde a análise foi realizada por dois examinadores diferentes. **Resultado:** Observou-se que o óleo essencial de *Cymbopogon citratus* apresentou maiores valores em relação aos demais, se mostrando mais eficaz como um agente fungicida. **Conclusão:** Os produtos testados apresentaram efeito inibitório satisfatório sobre cepas de *C. albicans*. O melhor efeito foi observado para os óleos essenciais de *Cymbopogon citratus* (Capim-limão).

DESCRIPTORIOS: Óleo essencial; *Candida albicans*; produto de ação antimicrobiana.