



B0118

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS E EXTRATOS VEGETAIS RICOS EM FENÓIS SOBRE CÉLULAS PLANCTÔNICAS DE STREPTOCOCCUS MUTANS

Maria Fernanda Froner (Bolsista PIBIC/CNPq), Vanessa Salvadego de Queiroz (Co-Orientadora) e Profa. Dra. Angélica Zaninelli Schreiber (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Os fitoterápicos ricos em fenóis, chamados de polifenóis, apresentam um poderoso efeito antioxidante e uma marcada ação antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi avaliar, *in vitro*, o efeito de alguns óleos essenciais e extratos vegetais ricos em fenóis sobre células planctônicas de uma cepa padrão de *S. mutans* UA159 e de um isolado clínico de *S. mutans*. Inicialmente realizou-se uma triagem de alguns óleos e extratos por disco difusão e, para os que apresentaram alguma atividade foi determinada a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Bactericida Mínima (CBM), por microdiluição em caldo. Todos os métodos foram executados de acordo com o CLSI M2 A8 e M7 A6. Foram avaliados óleos e extratos das espécies: *Aegiphila lhotzkiana*, *Bredemeyera floribunda*, *Campomanesia phaea*, *Lippia Alba*, *Lychnophora ericoides*, *Myrcia multiflora*, *Psidium australe*, *Siparuna guianensis*, *Vernonia balansae* e *Zingiber officinalis*. Como resultados pôde-se observar que, a cepa padrão de *S. mutans* UA159 apresentou maior sensibilidade aos óleos e extratos testados que o isolado clínico de *S. Mutans*, sendo que as espécies que apresentaram menor CIM/CBM foram *Myrcia multiflora* e *Siparuna guianensis* com valores de CBM de 50 e 100 ug/ml para a cepa padrão e para o isolado clínico de *S. mutans* respectivamente.

Análise microbiológica - Óleos essenciais - Extratos vegetais