

NOME: CAMILA MARA DOS REIS

TÍTULO: ÓLEO DE COCO COMO INIBIDOR FARMACOLÓGICO NATURAL CONTRA STREPTOCOCCUS MUTANS

AUTORES: MARISA CRISTINA DA FONSECA CASTELUBER, CAMILA MARA DOS REIS, CAMILA MARA DOS REIS, LETÍCIA MARIA SOARES AZEVEDO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq/UEMG

PALAVRA CHAVE: CÁRIE, ÓLEO, AÇÃO ANTIMICROBIANA

RESUMO

A cárie dentária é uma doença infecciosa contagiosa, formada principalmente pela bactéria *Streptococcus mutans*. Extratos e óleos essenciais mostraram-se eficientes no controle do crescimento de uma variedade de microrganismos encontrados na cavidade bucal. A utilização do óleo de coco sobre o *S. mutans* pode ser capaz de inibir o crescimento desse microrganismo e se apresentar como uma alternativa de tratamento frente aos antibióticos convencionais. O presente estudo tem como objetivo avaliar a ação antimicrobiana do Óleo de Coco e do Óleo de Coco Palmiste frente a cepas de *S. mutans*. As cepas foram obtidas no Laboratório de Microbiologia Oral e Anaeróbios da UFMG, posteriormente foram inoculadas em placas de Petri contendo ágar Mueller Hinton. A quantidade de células utilizadas em cada teste foi determinada por análise espectrofotométrica e o valor estipulado foi de $1,5 \times 10^6$ cel/mL. Os testes de inibição foram realizados com discos imersos no Óleo de Coco extravirgem-COPRA e o Óleo de Coco Palmiste natural. Para controle positivo foi utilizado o antibiótico Amoxicilina e para controle negativo, álcool 70%. Os discos foram dispostos em forma de cruz nas placas com o meio e o microrganismo. Em seguida, as placas foram incubadas em jarro de anaerobiose em estufa bacteriológica, a 37°C por 48hrs. Os halos de inibição foram medidos utilizando paquímetro. Os testes foram feitos em triplicata em três repetições. O controle positivo, Amoxicilina, inibiu o desenvolvimento do *S. mutans* como previsto na literatura, com halos entre 8 mm e 12 mm. Tanto o Óleo de Coco quanto o Óleo de Coco Palmiste não inibiram as cepas, não apresentando assim halos de inibição, bem como o controle negativo. É possível concluir que o Óleo de Coco e o Óleo de Coco Palmiste não possui ação antimicrobiana contra cepas de *S. mutans*, não sendo eficazes na prevenção e tratamento de patologias causadas por esse microrganismo.