



B0325

EFEITO DO EXTRATO DE ALLIUM SATIVUM “IN VIVO” SOBRE A MIGRAÇÃO DE NEUTRÓFILOS E MACRÓFAGOS EM INFECÇÃO INDUZIDA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Igor Alves da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq), Luiz Eduardo Ferreira e Prof. Dr. Francisco Carlos Groppo (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

A atividade antimicrobiana do alho (*Allium sativum*) pode estar relacionada a um efeito imunoregulador levando a uma maior migração de leucócitos ao sítio da infecção. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do extrato de alho sobre a migração de neutrófilos e leucócitos. Quatro espojas de PVC foram implantadas separadamente no dorso de 24 ratos. Após 14 dias, os granulomas formados foram infectados com *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Após 24h da infecção, os animais foram divididos aleatoriamente em quatro grupos de 6 animais: 1) Grupo Controle – soro fisiológico 1mL/kg a cada 8 horas, subdivididos em dois grupos que foram sacrificados logo após a primeira administração e após 24 horas; 2) Grupo amoxicilina – 50mg/kg da suspensão de amoxicilina a cada 8 horas; 3) Grupo alho - 100mg/kg do extrato de *A. sativum* a cada 8 horas. Após 48 horas da infecção os tecidos granulomatosos foram colhidos, seccionados e imersos completamente em paraformaldeído a 4% e as peças foram incluídas em paraplast. Foram realizados cortes histológicos e as lâminas foram coradas com Hematoxilina-Eosina (HE). As lâminas estão sendo fotografadas em um fotomicroscópio e os dados referentes a contagem de macrófagos e neutrófilos ainda serão analisados pelo programa Image Pro-Plus. A análise estatística será feita por ANOVA Tukey. .

Staphylococcus aureus - Allium sativum - Migração de neutrófilos