



B0461

AVALIAÇÃO DO USO DE EXTRATOS BACTERIANOS NO CONTROLE DE MICROORGANISMOS CAUSADORES DE INFECÇÕES

LIGIA DINIZ RODRIGUES (Bolsista SAE/UNICAMP), Ana Carolina Cauz, Luiz Alberto Beraldo de Moraes e Prof. Dr. MARCELO BROCCHI (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

No presente trabalho, realizaram-se testes para avaliar a atividade de extratos de micro-organismos na inibição do crescimento de bactérias causadoras de infecção hospitalar em humanos como *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus spp*, *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*, incluindo linhagens metilicina resistentes (MRSA). Foi realizado um estudo comparativo dos extratos de bactérias em relação aos antibióticos utilizados nos tratamentos convencionais destas infecções, para a comparação da efetividade das terapias convencionais frente a novos métodos de tratamento. A efetividade dos extratos foi avaliada através das técnicas de disco-difusão e concentração inibitória mínima (MIC). Com isso, os extratos efetivos foram comparados com os antibióticos utilizados comercialmente, para verificar se as substâncias presentes nos extratos possuem um caráter de inibição de crescimento bacteriano realmente efetivo. Os resultados encontrados abrem perspectiva da exploração dos extratos que se apresentaram mais efetivos na inibição de crescimento das bactérias avaliadas, através do fracionamento destes extratos, e, futuramente espera-se identificar as moléculas ativas ali presentes.

EXTRATOS - ANTIBIÓTICOS - COMPARAÇÃO