



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0353

ESTUDO DA FORMAÇÃO DE BIOFILME “IN VITRO” E AS PROPRIEDADES DE ADERÊNCIA DE PROTEUS MIRABILIS ISOLADOS DE TRATO URINÁRIO

Mario Sérvulo Izidoro Junior (Bolsista SAE/UNICAMP), Denise Quinta Malachias, Fernanda Soares Niemann, Ana Carolina Amaral Lopes, Ana Carolina Teles de Souza, Luciano Moura Martins, Marilucia Santos Ludovico e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O microrganismo *Proteus mirabilis* é uma bactéria Gram-negativa, bastonete, anaeróbio facultativo. Uma das bactérias mais associadas às infecções do trato urinário humano. Neste estudo foram utilizadas 20 amostras de *Proteus mirabilis* isoladas de trato urinário na Faculdade de Medicina, R. Preto, USP. As amostras foram analisadas quanto a capacidade de formação de biofilme “in vitro” relacionando este como fator de aderência do microrganismo. A formação de biofilme em microplacas de 96 cavidades foi verificada utilizando os meios TSB, BHI e LB sendo as leituras realizadas em 570nm revelaram que as bactérias crescidas no meio TSB formaram mais biofilme. A formação de película de biofilme em tubos nos meios TSB, BHI, LB e Mueller Hinton também foi observado e que quanto maior o tempo de cultivo das amostras às condições do teste maior a película formada. Mais estudos são necessários para confirmar que a capacidade de formação de biofilme auxilia na patogenicidade desse microrganismo.

Proteus mirabilis - Aderência - Biofilmes