



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0351

ESTUDO DA FORMAÇÃO DE BIOLFILME “IN VITRO” DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATOGÊNICA (EPEC) ISOLADA DE ÁGUA DE CONSUMO

Denise Quinta Malachias (Bolsista PIBIC/CNPq), Fernanda Soares Niemann, Ana Carolina Amaral Lopes, Ana Carolina Teles de Sousa e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Escherichia coli enteropatogênica (EPEC) é um bacilo Gram-negativo pertencente à família *Enterobacteriaceae* e está relacionada à gastroenterite humana. Associa-se a produção de biofilmes à virulência destas bactérias. A capacidade de formar biofilmes tem importância clínica, já que estes quando formados sobre ou dentro de aparatos médicos-hospitalares podem disseminar infecções nosocomiais, constituindo uma séria ameaça à saúde pública. Este estudo visa observar a produção destes biofilmes por EPECs isoladas de água, correlacionando-os com a patogenicidade destes microrganismos. Para avaliar a formação de biofilmes foram realizados testes de formação de película em quatro meios de cultura diferentes, sendo: TSB, LB, Muller Hinton e BHI, dos quais o primeiro apresentou os resultados mais significativos. O ensaio em microplaca de 96 cavidades com meio TSB mostrou que 42% das amostras apresentaram formação de biofilme. Em função dos resultados obtidos pretendemos aprofundar as análises em relação à capacidade de formação de biofilme e o potencial de virulência destas bactérias.

Escherichia coli enteropatogên - Fator de aderência - Biofilmes