



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0328

AVALIAÇÃO DE PROMOTORES INDUTÍVEIS IN VIVO NA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA HP-NAP DE HELICOBACTER PYLORI EM LINHAGEM VACINAL DE SALMONELLA ENTERICA

Eduardo Seity Toma (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcelo Brocchi (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Estimativas revelam que mais da metade da população mundial está infectada por *Helicobacter pylori*, sendo esse índice muito maior nos países subdesenvolvidos. A infecção por *H. pylori* está relacionada à manifestação de gastrites crônicas, úlceras gástrica e duodenal, adenocarcinoma gástrico e linfomas MALT. O tratamento da infecção se baseia no uso de antibióticos, porém além dos efeitos colaterais e do risco de re-infecção, é crescente o número de linhagens resistentes aos antibióticos utilizados que vem sendo reportadas. O desenvolvimento de vacinas profiláticas e terapêuticas contra *H. pylori* proveria um novo mecanismo para o controle das infecções. O uso de linhagens atenuadas de *Salmonella enterica* recombinantes como carreadores de antígenos heterólogos têm se mostrando eficiente na imunidade contra diversos organismos patogênicos. Estudos têm mostrado que sistema de expressão do antígeno heterólogo é crítico para uma resposta imune efetiva. A proteína HP-NAP é um importante fator de virulência altamente conservado entre as linhagens de *H. pylori* se tornando um potencial antígeno alvo para a imunidade. Neste trabalho estão sendo construídas duas linhagens de *S. enterica* que expressam HP-NAP sob o controle dos promotores indutíveis *in vivo* (IVIPs) *ppagC* e *pydZ*, com a posterior análise da imunogenicidade das linhagens.

Vacina recombinante - Salmonella enterica - Helicobacter pylori