



B241

PROTEOMA DIFERENCIAL DE *HELICOBACTER PYLORI* PROVINDAS DE GASTRITE CRÔNICA, ÚLCERA PÉPTICA E CARCINOMA GASTRODUODENAL

Diego Roberto Barbosa Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Camillo Novello (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O *Helicobacter pylori* é uma bactéria gram-negativa, microaerófila e flagelada, atualmente reconhecida como a principal causadora de úlcera péptica. O proteoma pode desvendar respostas celulares e a expressão protéica da bactéria em seu microambiente. Neste trabalho, foi realizada a análise proteômica de cepas de *H. pylori* obtidas de pacientes com úlcera péptica e gastrite, não sendo possível obter amostras de carcinoma gastroduodenal. Para isso, as cepas de *H. pylori* foram cultivadas a partir de biópsias gástricas coletadas durante a endoscopia digestiva alta de pacientes com gastrite e úlcera péptica. Após a ruptura celular e extração das proteínas, foram feitas a 1ª dimensão da eletroforese (isoeletrofocalização), a 2ª dimensão da eletroforese (realizada em gel de acrilamida 12,5%) e a identificação de peptídeos após digestão com tripsina. Foram visualizados *spots* de proteínas dos géis através do método de detecção por solução de nitrato de prata e alguns dos principais *spots* foram identificados em espectrômetro de massas MALDI-TOF. Com este trabalho conseguiu-se a construção de mapas proteômicos de boa resolução e a identificação de algumas proteínas. A análise protéica comparativa entre as cepas de *H. pylori* está em andamento e potencialmente esclarecerá pontos importantes sobre diferentes proteínas relacionadas a mecanismos patogênicos entre as cepas pesquisadas.

Helicobacter pylori - Proteoma - Eletroforese