

088

**UREASE DE HELICOBACTER PYLORI: AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS INDEPENDENTES DA ATIVIDADE UREOLÍTICA.** Augusto Frantz Uberti, Celia Regina Ribeiro da Silva Carlini (orient.) (UFRGS).

Ureases são enzimas níquel dependente, que catalisam a reação de hidrólise da uréia em amônia e dióxido de carbono, e apresentam ampla distribuição em plantas, fungos e bactérias. Em plantas e fungos, as ureases são hexâmeros ou trímeros compostos por subunidades monoméricas. Em bactérias, as subunidades são heterodímeros ou heterotrímeros que se alinham na cadeia polipeptídica única das ureases vegetais, com as quais têm 50-60% de identidade de seqüência. *Helicobacter pylori* é o agente etiológico de úlceras gástricas e possivelmente está envolvida no desenvolvimento de cânceres gástricos. A urease desse microrganismo é considerada fator de virulência em virtude de sua atividade ureolítica. Neste trabalho utilizou-se uma cepa recombinante de *Escherichia coli* expressando a urease de *H. pylori*; essa urease foi purificada e avaliada para efeitos biológicos independentes de sua atividade ureolítica: 1) capacidade de induzir agregação plaquetária; 2) potencial pró-inflamatório evidenciado por edema de pata em camundongos; 3) migração de neutrófilos; 4) ativação de enzimas pró-inflamatórias. Estes resultados podem ser importantes na elucidação de aspectos fisiopatológicos de doenças causadas por *H. pylori*.