

Caleman Neto, A. Investigação molecular do *Helicobacter pylori* e dos genes das Interleucinas 1 β , 8 e p53 nas afecções pépticas.[dissertação]. Marília(SP): Faculdade de Medicina de Marília; 2014

Resumo

A bactéria *Helicobacter pylori* é um patógeno que coloniza o estômago humano causando gastrite crônica, úlceras pépticas e malignidades gástricas. O presente estudo teve como objetivo relacionar os polimorfismos presentes nos genes *IL-1 β* , *IL-8* e *p53* do hospedeiro à gênese de doenças gástricas e do adenocarcinoma gástrico, em pacientes infectados por *H. pylori*. Foi realizada a extração de DNA de pacientes adultos com idades variando de 30 a 80 anos e de pacientes pediátricos com idades variando de 1 a 16 anos, todos com hipótese diagnóstica de gastrite crônica. Além destas, amostras de tumor e da margem adjacente ao tumor foram coletadas de 30 pacientes com adenocarcinoma. O diagnóstico da infecção pelo *H. pylori* foi realizado através da técnica da PCR (Reação da Cadeia da Polimerase) utilizando oligonucleotídeos específicos. O diagnóstico positivo para *H. pylori* foi observado em 30 pacientes adultos e em 19 pediátricos. A partir das amostras positivas a genotipagem foi realizada, também utilizando oligonucleotídeos específicos, pelas técnicas da PCR-RFLP para os polimorfismos dos genes *IL-8* e *IL-1 β* e PCR em Tempo Real para o gene *p53*. Houve uma diferença estatisticamente significativa quanto à presença do *H. pylori* em gastrite crônica e adenocarcinoma gástrico ($p < 0,05$). No grupo de pacientes adultos, não houve diferença estatisticamente significativa entre os polimorfismos da região -511 do gene *IL1B* e a presença do *H. pylori* e também não houve diferença no gene *p53*, diferentemente da região -31, onde foi observada diferença estatística como também na região -251 do gene *IL8*. Em relação aos pacientes pediátricos, foi encontrada diferença estatisticamente significativa apenas no polimorfismo do gene *IL8*. Nos pacientes com adenocarcinoma gástrico, nenhuma diferença estatística foi encontrada quanto aos polimorfismos dos genes *IL8*, *IL1B* e *p53*. A presença do *H. pylori* está associada ao desenvolvimento de gastrite crônica e adenocarcinoma gástrico. Em pacientes adultos, a presença do genótipo -31TT do gene *IL1B* e do genótipo TT do gene

IL8 parecem funcionar como um fator protetor contra o *H. pylori*, diferente do genótipo TA do gene *IL8*, que parece ser um fator de risco para a presença do *H. pylori*. Em pacientes pediátricos, o genótipo AA do gene *IL8* parece ser um fator protetor contra o *H. pylori*.

Palavras-chave: *Helicobacter pylori*, interleucina 1B, interleucina 8, câncer gástrico, gene *p53*.