

GENOTIPAGEM DOS POLIMORFISMOS – 1082 (G/A) E – 3575 (A/T) E ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO GENE DA INTERLEUCINA 10 EM AMOSTRAS DE PACIENTES COM DOENÇAS GÁSTRICAS

Nadia Ferraz Gasparoto¹; Raissa Gabrieli Candido¹; Wilson Aparecido Orcini¹; Spencer Luiz Marques Payão²; Lucas Trevizani Rasmussen¹

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
nadia_ferraz22@hotmail.com; raissa.candido91@gmail.com; wilson.orcini@usc.br;
lucasrasmussen@gmail.com

²Faculdade de Medicina de Marília - Famema
slmpayao@famema.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – FAPESP

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Saúde – Farmácia

Atualmente, a busca sobre informações relevantes sobre bactérias patogênicas aos seres humanos, veem desenvolvendo várias pesquisas tanto na área acadêmica quanto comercial. Dentre as diversas bactérias, o *Helicobacter pylori* é destacado, visto que acomete mais da metade da população mundial e é responsável pelo desenvolvimento de doenças gástricas graves como por exemplo, o câncer gástrico. Em condições fisiológicas a IL-10 é liberada com o intuito de modular a síntese de citocinas pró-inflamatórias garantindo que não ocorra uma inflamação exacerbada. Entretanto, polimorfismos na região promotora da IL-10 podem estar relacionados com uma “falha” no controle da inflamação interferindo diretamente no seu nível de expressão, podendo comprometer a resposta imune/inflamatória. Assim a pesquisa teve como objetivo: avaliar a expressão gênica da IL-10; caracterizar os polimorfismos IL10-1082 (G/A) e IL10-3575 (A/T) e correlacionar as variáveis com os achados histopatológicos, além de associa-las entre si. No total, 250 amostras de biopsias gástricas de pacientes dispépticos foram analisadas através da técnica de PCR-RFLP e por PCR em tempo real, respectivamente. A análise do polimorfismo e/ou haplótipos não revelou nenhuma diferença estatisticamente significativa. Contudo a análise da expressão mostrou dados interessantes com diferenças na expressão da IL-10 de acordo com o grupo estudado. Nosso resultados sugerem que o *H. pylori* seja responsável pela variação de expressão da IL-10 na mucosa gástrica.

Palavras-chave: Doenças gástricas. *Helicobacter pylori*. Interleucina-10. Polimorfismos.