

## **AValiação dos Polimorfismos -174 (C>G), -572 (C>G) e -597 (G>A), da Interleucina 6 (IL-6) no processo inflamatório causado pelo *Helicobacter pylori* e carcinogênese gástrica**

Mônica Pezenatto dos Santos<sup>1</sup>; Diana Zapparoli<sup>1</sup>; Jéssica Nunes Pereira<sup>1</sup>; Wilson Aparecido Orcini<sup>2</sup>; Raissa Gabrieli Cândido<sup>1</sup>; Aline Dinkel<sup>1</sup>; Spencer Luiz Marques Payão<sup>2</sup>; Lucas Trevizani Rasmussen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – monica.pezenatto@hotmail.com; di.zappa@hotmail.com; jessica.np14@hotmail.com; raissa.candido91@gmail.com; alinedinkel@hotmail.com

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – wilson.orcini@usc.br; slmpayao@famema.br; lucasramussen@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

O processo inflamatório envolve neutrófilos e células mononucleadas, e quando da infecção pelo *H. pylori*, várias citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias são sintetizadas. Em vista do possível envolvimento da IL-6 e a presença do *H. pylori* no desenvolvimento das doenças gástricas o presente estudo teve como objetivo caracterizar o polimorfismo da região promotora -597 A>G (rs1800797), -572C>G (rs1800796), e -174 (G>C), por PCR-RFLP em 375 amostras de biópsias gástricas de pacientes com sintomas pépticos. Foram analisadas 375 amostras, sendo: 87 pacientes controles (sem lesão no tecido gástrico); 236 pacientes com gastrite e 52 pacientes com câncer gástrico, analisadas pelas técnicas PCR-RFLP. Todos os resultados foram normalizados quanto à presença do *H. pylori*. As frequências dos três polimorfismos foram comparadas nos grupos Controle vs Gastrite e nenhuma diferença estatisticamente significativa foi observada: -174 G> C (OR: 1,27; IC 95%: 0,84-1,93; p = 0,26), 572 C> G (OR: 1,42; IC 95%: 0,78-2,59; p = 0,25) e 597 A / G (OR: 0,98; IC 95%: 0,64-1,52; p = 0,94). Resultados semelhantes foram obtidos quando o grupo de câncer gástrico foi comparado ao grupo controle: -174 G> C (OR: 1,27; IC 95%: 0,66-2,47; p = 0,47), 572 C> G (OR: 1,07; IC 95% : 0,43-2,68; p = 0,88) e 597 A / G (OR: 1,01; IC 95%: 0,5-0,9; p = 0,99). Os haplótipos também foram analisados e não foram observadas diferenças estatisticamente significativas. Em conclusão, não encontramos correlação entre nenhum dos três polimorfismos do gene da IL-6 e as doenças gástricas.

**Palavras-chave:** Doenças gástricas. *Helicobacter pylori*. Interleucina 6. Fator de Risco.