

## DETECÇÃO DO MARCADOR DE PATOGENICIDADE DO *H. PYLORI*, GENE *SABA*, ANÁLISE DA EXPRESSÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS POLIMORFISMOS -238 E -850 DO GENE DO FATOR DE NECROSE TUMORAL NO PROCESSO INFLAMATÓRIO GÁSTRICO

Jéssica Nunes Pereira<sup>1</sup>; Mônica Pezenatto dos Santos<sup>1</sup>; Diana Zapparoli<sup>1</sup>; Wilson Aparecido Orcini<sup>2</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 – jessica.np14@hotmail.com; monica.pezenatto@hotmail.com; di.zappa@hotmail.com

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

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

O *Helicobacter pylori*, uma bactéria gram-negativa que coloniza a mucosa do estômago, induz a produção de TNF- $\alpha$ , citocina que atua como um poderoso inibidor da secreção gástrica, contribuindo para o desenvolvimento das doenças pépticas. O gene *sabA*, marcador de virulência do *H. pylori*, é fundamental na fixação da bactéria ao epitélio gástrico e, conseqüentemente, representa um pior prognóstico ao indivíduo infectado. O estudo teve como objetivos detectar o gene *sabA*, caracterizar os polimorfismos da região promotora -850(C>T) (rs1799724) e -238(G>A) (rs361525) do TNF- $\alpha$  por PCR-RFLP, e analisar a expressão gênica, por PCR em tempo Real, do gene do TNF- $\alpha$  em amostras de biópsias de pacientes com sintomas gástricos. Ao todo, foram analisadas 252 amostras das quais 127 foram positivas para *H. pylori*. O gene *sabA* estava presente em 127/58 amostras, das quais 35 possuíam o diagnóstico de gastrite e 12 de câncer, entretanto nossos estudos não demonstraram diferença estatisticamente relevante para a presença desse marcador. Quanto aos polimorfismos estudados não houve diferença estatisticamente significativa quando comparados à análise histológica (Controle, gastrite e câncer) e a presença do *H. pylori*. Também encontramos um aumento estatisticamente significativo da expressão do TNF em pacientes com gastrite. Em resumo foi observado que a presença da bactéria no epitélio gástrico aumenta a expressão de TNF de modo a intensificar o processo inflamatório local, podendo haver surgimento de doenças gástricas.

**Palavras-chave:** Doenças gástricas. *Helicobacter pylori*. *sabA*. TNF- $\alpha$ .