

CARACTERIZAÇÃO DOS POLIMORFISMOS DA INTERLEUCINA 10 NO PROCESSO INFLAMATÓRIO DO *HELICOBACTERPYLORI* E CARCINOGENESE GÁSTRICA

Maria Julia da Fonte Barbosa¹. Rafael Cecílio¹. Aline Dinkel¹. Wilson Aparecino Orcini¹.
Spencer Luiz Marquez Payão¹. Lucas Trevizani Rasmussen¹.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
mjdfbarbosa@gmail.com; lucasrasmussen@gmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
marcia.gatti@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A interleucina 10 (IL-10) é uma citocina que possui caráter anti-inflamatório, e sua síntese é realizada principalmente por mastócitos, linfócitos B e T, monócitos e macrófagos. Possui como função principal inibir a síntese de citocinas pró-inflamatórias. O *Helicobacter pylori* (*H. pylori*), bactéria gram-negativa que coloniza a parede do estômago, está relacionado com várias doenças gastroduodenais, como, por exemplo, gastrite e carcinoma gástrico. A IL-10 representa relevância na inflamação gástrica causada pela *H. pylori*, visto que, apresenta um papel anti-inflamatório. Polimorfismos da IL-10 já tinham sido anteriormente indicados sendo alteradores da resposta inflamatória na presença de *H. pylori*, podendo facilitar sua colonização no organismo humano, aumentando significativamente a chances do indivíduo portador de tais mutações, desenvolver neoplasias gástricas, bem como outras doenças gástricas. O relatório exposto realizou a caracterização dos polimorfismos da região promotora -592 (C/A), -819 (C/T), -2763 (C/A) e -2849 (G/A) da IL-10 por PCR-RFLP no processo inflamatório do *H. pylori* e carcinogênese gástrica em 237 amostras de pacientes adulto. Nossos resultados sugerem que os genótipos AA-592 (C>A) e TT-819 (C>T) estão associados com um aumento no risco no desenvolvimento de câncer gástrico, seguindo a análise no modelo recessivo, assim como o haplótipo A-592 / T-819 / A- 2763 / G-2849.

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