

## ANÁLISE DA EXPRESSÃO DOS GENES *SMAC/DIABLO* E *XIAP* EM LESÕES PRÉ-NEOPLÁSICAS E NO CÂNCER GÁSTRICO

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

<sup>2</sup>Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – slmpayao@famema.br; lucasrasmussen@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBITI

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A resposta imune, aliada a inflamação crônica, ocasionadas pela infecção pelo *Helicobacter pylori* na mucosa gástrica, podem favorecer alterações epiteliais; que por sua vez, estimulam a apoptose, sendo o desequilíbrio entre a morte e a proliferação celular o principal fator relacionado a progressão da gastrite atrófica para o câncer gástrico. Em resposta a estes estímulos a proteína Smac/Diablo tem a função de remover as proteínas inibidoras do apoptose, dentre elas a XIAP, ativando as vias pro-apoptóticas, fundamentais na manutenção do epitélio gástrico. Assim, o presente estudo teve como objetivos analisar os níveis de expressão do mRNA dos genes *Smac/Diablo* e *XIAP*. No total foram analisadas 179 amostras provenientes de 60 pacientes controle (saudáveis), 99 de pacientes com gastrite crônica e 20 de pacientes com câncer gástrico. Quanto a expressão do gene XIAP, não houve diferença estatisticamente significativa em nenhuma análise, entretanto verificamos um aumento significativo na expressão do gene *Smac/Diablo* no grupo de pacientes com câncer gástrico. Em resumo, o aumento da expressão do gene *Smac/Diablo* pode estar associado ao mecanismo de ativação da apoptose, removendo em maior quantidade as proteínas inibidoras de apoptose e ativando-a, evitando o desenvolvimento/progressão do câncer gástrico.

**Palavras-chave:** *Helicobacter pylori*. *Smac/Diablo*. *XIAP*. Apoptose. Expressão gênica.