

ANAIS - XXII FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, III FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO E II FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ENSINO MÉDIO.
n.1 (2015)

CARACTERIZAÇÃO DO POLIMORFISMOS -330 E ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO GENE DA INTERLEUCINA 2 EM AMOSTRAS DE PACIENTES COM DOENÇAS GÁSTRICAS: UMA POSSÍVEL RELAÇÃO COM O *HELICOBACTER PYLORI*.

Autores: MELCHIADES,J.L.; MORENO,J.R.P.; NETO,A.C.; ORCINI,W.A.; LABIO,R.W.; PAYAO,S.L.M.; RASMUSSEN,L.T.

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de Fomento: FAPESP

Àrea do Conhecimento: Saúde – Biomedicina

Instituição de Origem: USC

A Interleucina 2 (IL-2) é uma citocina pró-inflamatória, e parece estar associada à resposta a infecção pelo *H. pylori*, o que pode resultar em uma intensa inflamação e danos à mucosa gástrica. O presente estudo teve como objetivo caracterizar o polimorfismo -330 (rs2069762) da IL-2 por PCR-RFLP, correlaciona-lo com o desenvolvimento de doenças gástricas; a presença do *H. pylori*; e com os níveis de RNAm da IL-2. Foram analisadas 101 amostras de biópsias gástricas, 64 (Sexo: 33♀/31♂; Média de idade: 57±12,4) de pacientes com sintomas pépticos e 37 (Sexo: 14♀/21♂; Média de idade: 58±15,1) de pacientes com câncer gástrico. Dentre as amostras provenientes de pacientes dispépticos o alelo T foi o mais frequente, 77%, e as frequências genótípicas foram: G/G = 6%, T/G = 34% e T/T 59%. Resultados semelhantes foram obtidos quanto as amostras de câncer: G/G = 8%, T/G = 30% e T/T 62%. No entanto, não há diferença estatisticamente significativa na distribuição dos genótipos e dos alelos em relação às alterações histológicas e a infecção por *H. pylori*, apenas quando a análise de interação foi realizada, comparando o grupo de pacientes dispépticos com o grupo de pacientes com câncer, os genótipos T/G + G/G parecem representar um fator de risco para o desenvolvimento de câncer gástrico [OR (95% CI) 3,96 (1.07-14.62)]. Já a análise da expressão, nas amostras de pacientes péptico e com câncer gástrico não demonstrou nenhuma relação com o polimorfismo. Nossos resultados indicam que o

ANAIS - XXII FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, III FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO E II FÓRUM DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ENSINO MÉDIO.

n.1 (2015)

polimorfismo -330 parece não estar envolvido com a etiologia das doenças gástricas e/ou a presença de *H. pylori* porém, podemos sugerir um maior risco no desenvolvimento de câncer gástrico em pacientes portadores dos genótipos T/G ou G/G em comparação à pacientes com o genótipo T/T.

Palavras-chave: IL-2. Polimorfismo. *Helicobacter pylori*. Expressão.