

POLIMORFISMO DO GENE TLR9-1486T/C E ASSOCIAÇÃO COM LESÕES GÁSTRICAS E INFECÇÃO POR *Helicobacter pylori*

Autores: SUSI, M.D.; BOVOLINI, G.M.; PAYÃO, S.L.M.; RASMUSSEN, L.T.; ORCINI, W.A.; OLIVEIRA, J.G.

Tipo de pesquisa: Iniciação científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área de conhecimento: Saúde – Biomedicina

Instituição de origem: USC

O *Helicobacter pylori* é um fator de risco para o surgimento do câncer gástrico e está envolvido com o processo inflamatório do estômago e lesões pré-neoplásicas. Os receptores *Toll-like* (TLR) são reguladores da imunidade inata, onde o TLR9 presente nas células epiteliais gástricas auxilia no reconhecimento do *H. pylori*. Assim, o este trabalho analisou por PCR-RFLP o polimorfismo TLR9–1486T/C (rs187084) em 299 amostras de pacientes submetidos a endoscopia, sendo 19 amostras de Câncer Gástrico, 228 de Gastrite Crônica e 52 pacientes Controle, cujo exame endoscópico foi normal. As frequências genótípicas no grupo de Gastrite Crônica, T/T, T/C e C/C foram de 34,2%, 45,6% e 20%, respectivamente, enquanto as frequências alélicas para C foi de 0,43 e para T de 0,57. No grupo Controle a frequência genotípica para T/T, T/C e C/C de 21,1%, 50% e 28,9% respectivamente, enquanto a alélica para C foi de 0,54 e para T de 0,46. Já no grupo de câncer gástrico temos para o mesmo genótipo as frequências genotípica 26,3% 57,9% e 15,8%, respectivamente; enquanto a alélica para C de 0,45 e para T de 0,55. A comparação entre os grupos Controle vs Gastrite, Controle vs Câncer e Gastrite vs Câncer não foram obtidas diferenças estatisticamente significante. Entretanto na análise entre as frequências alélicas, observou-se uma predominância do alelo C no grupo Controle (54%) em relação ao grupo Gastrite (43%), o que evidenciou uma associação protetora para o desenvolvimento de gastrite crônica (OR=0,64, 95% IC=0,42-0,99, p=0,04). Também comparou-se as frequências genótípicas e alélicas de pacientes *H. pylori* negativo (n=178 pacientes) e

**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)**

H. pylori positivo (n= 158 pacientes). As análises estatísticas também não demonstraram diferenças significantes. Considerando as lesões avaliadas, a população e as técnicas empregadas, observou-se até o momento a associação do alelo C como fator protetor para o risco de desenvolvimento de Gastrite Crônica.

Palavras chaves: *Helicobacter pylori*. *Toll like*. Polimorfismo.