

CORRELAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO (-1082) DA IL-10 E O DESENVOLVIMENTO DE LESÕES NEOPLÁSICAS DA EPIDERME

Orientador: MIRANDA, Gustavo Borba de

Pesquisadora: RIGO, Daniela

Curso: Biomedicina

Área de conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A Interleucina-10 (IL-10) é uma citocina que regula a resposta imune, na qual atua inibindo a síntese de mediadores inflamatórios, ou seja, sua atividade prescreve que o sistema imune é equipado com um mecanismo de *feedback* negativo. O principal fator determinante da taxa de produção da IL-10 é genético e ocorre por um polimorfismo de nucleotídeo único na região promotora do gene dessa citocina. Em razão da incidência de casos de carcinomas basocelular (CBC) e epidermóide (CEC) na região do Extremo Oeste Catarinense, fez-se este estudo objetivando analisar a frequência dos alelos A e G, na posição -1082 da região promotora da IL-10, com intuito de verificar uma possível correlação entre as frequências alélicas e genotípicas e lesões neoplásicas da epiderme. Para esta pesquisa, foram analisadas 53 amostras, sendo 15 de tecido com carcinoma (grupo teste) e 38 de célula de mucosa de indivíduos sadios (grupo controle). Realizou-se investigação por meio da técnica de ARMS – PCR (*Amplification Refractory Mutation System – Polymerase Chain Reaction*), utilizando três sequências de oligonucleotídeos iniciadores para a amplificação da região alvo. A distribuição alélica e genotípica encontrou-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg para ambos os grupos de amostras, porém, na comparação entre os grupos controle e teste, observou-se uma diferença significativa para o teste de Fischer e Qui-quadrado (χ^2), ambos com intervalo de confiança (IC) 95%. Essa diferença significativa entre os grupos mostrou uma maior prevalência do alelo G no grupo teste, alelo este responsável por uma maior produção de IL-10.

Palavras-chave: Carcinoma de pele. Interleucina-10. Polimorfismo IL-10 (-1082).

bio.danirigo@gmail.com

gustavo.miranda@unoesc.edu.br