

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

Orientador: BOFF, Everton

Pesquisadora: RIGO, Daniela

Curso: Biomedicina

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

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 basocelulares e epidermóides, 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 este trabalho, foram analisadas 90 amostras, sendo 49 de tecido com carcinoma (grupo teste) e 41 de raspado de mucosa oral 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, controle ( $P=0,0606$ ) e teste ( $P=0,3567$ ), e na comparação entre os grupos controle e teste, observou-se uma diferença significativa para o teste de Fischer ( $P= 0,0009$ ) e Qui-quadrado ( $\chi^2$ ;  $P=0,0004$ ), 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: Imunossupressão. Interleucina-10. Polimorfismo IL-10 (-1082).

bio.danirigo@gmail.com

everton.boff@unoesc.edu.br