

## **ANÁLISE DA SUSCETIBILIDADE ALÉLICA DOS GENES CYP1A1 E GSTP1 EM PACIENTES COM CARCINOMA DA CAVIDADE BUCAL E LARÍNGEA**

Caroline Dias Monteiro (Acadêmica), Prof. Dr. Aparecido Divino da Cruz (Orientador)

Contato: acruz@ucg.br

Estudos epidemiológicos mostram que vários genes polimórficos, como o citocromo P450 (*CYP*), que atuam em processos de bioativação e detoxificação de agentes pró-carcinogênicos estão amplamente ligados ao processo de carcinogênese de diversos tumores. Adicionalmente, mutações somáticas do gene *P53* são responsáveis pelas alterações genéticas mais comuns nas neoplasias humanas. O presente estudo teve como objetivo analisar as frequências alélicas e genotípicas do gene *CYP1A1m1*, na tentativa de associá-lo a carcinogênese do carcinoma bucal. Foram avaliadas 59 amostras de pacientes com câncer de cavidade oral e 49 controles amostras controles perfazendo um total de 108 amostras. A média da idade observada para os pacientes com CEC da cavidade oral foi de 59,2 (DP±10,3), próxima da média observada para o grupo controle de 56,6 (DP±9,6). A frequência de homens e mulheres também foi homoganeamente distribuída entre os grupos de pacientes e controles. Cinquenta e um pacientes (86,4%) declararam ser etilistas. O mesmo número foi observado para os pacientes tabagistas, sendo 46 indivíduos (77,9%) pertencentes aos dois hábitos combinados. As frequências alélicas do gene *CYP1A1* para os alelos T e C foram de 63% e 37% para os pacientes com carcinomas orais, e de 43% e 57% para o grupo controle, respectivamente. Não foram encontradas associações estatisticamente significativas das variantes alélicas e genotípicas *CYP1A1m1* e *p53* com o carcinoma de boca. A ausência desta verificação, no entanto, não exclui completamente a possibilidade deste gene de exercer alguma influência no desenvolvimento do câncer de cavidade oral, tendo em vista que haplótipos envolvendo os diversos genes do biometabolismo podem contribuir de forma diferenciada para a carcinogênese.

**Palavras Chave:** Polimorfismo, Gene *CYP1A1m1* e Carcinoma bucal

**Apoio:** PIBIC/CNPq