



B0089

POLIMORFISMOS DOS GENES GSTM1, GSTT1 E A4889G E T6235C DO GENE CYP1A1, RELACIONADOS AO METABOLISMO DE CARCINÓGENOS, NO RISCO DO CÂNCER DE LARINGE

Anderson Zanetti (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP), Gustavo Jacob Lourenço, Carlos Takahiro Chone e Profa. Dra. Carmen Silvia Passos Lima (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O carcinoma epidermóide (CEC) de laringe está associado a agentes químicos presentes em bebidas alcoólicas e no tabaco. As glutationas s-transferases (GSTs) e o citocromo P450 CYP1A1 são enzimas que atuam na detoxificação e bioativação de carcinógenos, respectivamente. Os genes GSTM1 e GSTT1 podem estar deletados em indivíduos saudáveis. Já os alelos variantes G e C dos polimorfismos A4889G e T6235C do gene CYP1A1 produzem enzimas mais eficazes na ativação de carcinógenos. O objetivo do estudo foi o de avaliar se os polimorfismos gênicos influenciam o risco da doença. O DNA de 96 pacientes com CEC de laringe e de 190 controles foi avaliado pela reação em cadeia da polimerase (PCR) multiplex e PCR e digestão enzimática, respectivamente. As frequências da deleção do gene GSTM1, GSTT1 e combinada dos genes e dos genótipos AG+GG do polimorfismo CYP1A1 A4889G foram similares em pacientes e controles. Indivíduos com os genótipos distintos estiveram sob risco similar de ocorrência da doença. Já o genótipo CYP1A1 6235TT foi maior em pacientes do que em controles (75,0% vs 62,1%; $P= 0,007$). Portadores do genótipo estiveram sob risco 2,4 vezes maior de apresentar o tumor do que os demais. Concluímos que portadores do genótipo CYP1A1 6235TT merecem receber orientações adicionais para prevenir a doença.

Câncer de laringe - GSTM1 e GSTT1 - CYP1A1