

168. ANÁLISE MOLECULAR DE POLIMORFISMOS NO GENE GSTP1 EM PACIENTES COM CARCINOMA DE CABEÇA E PESCOÇO

Pamela R Francelin¹; Anelise Russo²; Tatiane C P Gueroni³; Mariangela T Ruiz⁴; José Victor Maniglia⁵; Luiz S Raposo⁶; Érika C Pavarino⁷; Eny M Goloni-Bertollo⁷

¹Acadêmica do Curso de Medicina da FAMERP; ²Doutoranda da Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular

Financiamento: PIBIC - CNPQ/FAMERP

Introdução: O consumo de álcool e tabaco são os principais fatores de risco para o câncer de cabeça e pescoço. Polimorfismos em genes que codificam as enzimas da família das glutationa-S-transferases (GSTs) que atuam no metabolismo de xenobióticos podem influenciar na tumorigênese. **Objetivos:** Investigar os polimorfismos A313G e C341T do gene GSTP1 em pacientes com câncer de cabeça e pescoço, comparar com os indivíduos sem neoplasia e verificar a associação destes polimorfismos com fatores de risco e características histopatológicas do tumor. **Casuística e Métodos:** Foram incluídos 783 indivíduos, 264 pacientes e 519 controles. A análise molecular foi realizada pela PCR-RFLP. Na análise estatística foi utilizado o teste Qui-quadrado e a Regressão Logística Múltipla. **Resultados:** Os resultados mostraram que idade >48 anos (OR=12,37; IC 95% 7,89-19,38; p<0,0001), tabagismo (OR=4,21; IC 95% 2,71-6,55; p<0,0001) e etilismo (OR=1,65; IC 95% 1,07-2,55; p=0,023) foram fatores preditores para o desenvolvimento deste tipo de câncer, o polimorfismo GSTP1 A313G foi mais frequente nos indivíduos controles (OR=0,61; IC 95% 0,42-0,90; p=0,013) e o polimorfismo GSTP1 C341T não foi associado com a doença (OR=1,22; IC 95% 0,68-2,19; p=0,511). Os parâmetros histopatológicos clínicos não foram associados à presença dos polimorfismos avaliados. **Conclusão:** A presença do genótipo GSTP1 313AG ou GG não está associado com o aumento do risco para câncer de cabeça e pescoço e idade >48 anos, gênero masculino e hábitos tabagista e etilista estão associados com o risco aumentado para o desenvolvimento desta doença.