



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



ANÁLISE DE INTERAÇÃO DOS FATORES DE RISCO ENVOLVENDO O METABOLISMO DO XENOBIÓTICOS NO CÂNCER COLORRETAL

Gláucia M. M. Fernandes¹, Anelise Russo¹, Marcela A. Proença², Ana E. Silva², João G. Netinho³, Érika C. Pavarino¹, Eny M. Goloni-Bertollo¹.

¹FAMERP, ²UNESP, ³FAMERP.

Introdução: O câncer colorretal esporádico (CCRE) é o quinto tipo mais frequente na população brasileira. Polimorfismos de nucleotídeos únicos (SNPs) em genes codificadores de enzimas metabolizadoras de xenobióticos (EMX) podem contribuir para o processo da carcinogênese. Bem como o álcool e o tabaco que são compostos metabolizados pelas EMX e estão envolvidos em processos de danos ao DNA. **Objetivo:** Investigar a interação entre o polimorfismo CYP2E1*5B com os hábitos tabagista e etilista no risco para CCRE. **Casuística e Métodos:** O estudo incluiu 642 indivíduos (241 pacientes e 401 controles). A análise dos polimorfismos foi realizada por meio das técnicas de PCR-RFLP (reação em cadeia da polimerase-polimorfismo de comprimento de fragmentos de restrição (PCR-RFLP) e PCR em tempo real. Os testes Qui-quadrado e regressão logística múltipla binária foram utilizados para as análises estatísticas, ajustadas com as variáveis idade, sexo, hábitos tabagista e etilista. **Resultados:** Não foi evidenciado um potencial de interação para a presença do polimorfismo e hábitos tabagista ($p_{\text{interação}}=0,83$; fumantes: OR=2,69 IC25%=1,41-5,10; não fumantes: OR=2,68 IC25%=1,33-5,41) ou etilista ($p_{\text{interação}}=0,68$; etilista: OR=3,07 IC25%=1,63-5,80; não etilista: OR=3,90 IC25%=1,82-8,38) no risco para CCRE. **Conclusão:** Nossos resultados evidenciam a influência do polimorfismo no desenvolvimento do CCRE, ainda que não demonstrem a interação com os hábitos tabagista e etilista.

Descritores: Neoplasias Colorretais, Hábito de Fumar, Alcoolismo, Polimorfismo Genético, Cytochrome P-450 CYP2E1.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq, FAPESP