

X CAIC - Congresso Anual de Iniciação Científica
XIV ECIF - Encontro Científico da FAMERP
5ª Mostra das Ligas Acadêmicas

ANÁLISE MOLECULAR E EPIDEMIOLÓGICA DOS POLIMORFISMOS
***CYP1A1**2C E *CYP2E1**6 EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL**

Roliana B Lelis¹; Glaucia M. M. Fernandes²; Geni S Cunrath³; João G Netinho³; Érika C Pavarino²; Eny M Goloni-Bertollo²;

1- Bolsista IC/FAPESP do 5º. ano de Medicina – FAMERP; 2- Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular – UPGEM/FAMERP; 3- Departamento De Cirurgia/Coloproctologia – FAMERP.

Instituição: Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular – UPGEM da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP, São José do Rio Preto - SP

Objetivos: Estudos revelam que há associação entre neoplasias e polimorfismos em genes envolvidos no câncer colorretal (CCR), tais como o *CYP1A1**2C, *CYP2E1**6. O estudo teve por finalidade avaliar a frequência do genótipo de restrição desses genes em pacientes com CCR e em indivíduos sem história de neoplasia e verificar a associação destes polimorfismos com fatores de risco, características clínicas, histopatológicas e epidemiológicas.

Métodos: Foram incluídos 300 indivíduos, 100 pacientes com CCR e 200 controles. A análise molecular dos polimorfismos *CYP1A1**2C e *CYP2E1**6 foi realizada após a extração do DNA a partir do sangue periférico, por meio da técnica de PCR-RFLP. Para análise estatística foram utilizados os testes de Qui-Quadrado e Regressão Logística.

Resultados: A idade superior a 65 anos, o gênero masculino e o polimorfismo *CYP2E1**6 influenciaram na suscetibilidade do CCR (OR=1,92; IC 95%=1,10-3,36; p=0,022; OR=0,29; IC 95%=0,17-0,52; p<0,01; OR=0,49; IC 95%=0,24-0,99; p=0,03, respectivamente). Os hábitos tabagista e etilista e o polimorfismo *CYP1A1**2C não foram associados ao CCR (OR=1,31; IC 95%=0,75-2,29; p=0,341; OR=0,77; IC 95%=0,44-1,37; p=0,376 e OR=2,80; IC 95%=1,51-5,2; p=0,072, respectivamente). Na avaliação da extensão do tumor houve predomínio de tumores de grande extensão T3 (49%) e o sítio primário mais acometido foi a região do reto (39%).

Conclusão: Nesta casuística a idade acima de 65, o gênero masculino e o polimorfismo *CYP2E1**6 influenciam a suscetibilidade de CCR. Os hábitos tabagista e etilista e o polimorfismo *CYP1A1**2C não estão associados com esta doença.

Descritores: câncer colorretal, polimorfismo *CYP1A1* e polimorfismo *CYP2E1*

Fomento: IC/FAPESP, CAPES, CNPq; Apoio: UPGEM/FAMERP; HB/FUNFARME