

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

ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS DO GENE *EPHX1* E FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ESPORÁDICO

Nathália F Gazola¹; Glaucia MM Fernandes¹; Anelise Russo¹; Érika C Pavarino¹; Eny M Goloni-Bertollo¹; João G Netinho².

1- Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular – UPGEM/FAMERP; 2- Prof. Adj. do Depto. de Cirurgia – FAMERP.

Objetivos: O câncer colorretal (CCR) tem como etiologia idade acima de 60 anos, histórico pessoal e familiar de câncer, síndromes genéticas e hábitos de vida. Polimorfismos no gene *EPHX1* podem influenciar o metabolismo de carcinógenos favorecendo o desenvolvimento desses tumores. Esse estudo propõe analisar os fatores de risco (tabagismo, etilismo, sexo e idade) envolvidos no CCR e a frequência dos polimorfismos *EPHX1* Tyr113His e *EPHX1* His139Arg em pacientes com CCR e controles.

Métodos: Foram incluídos na pesquisa 100 pacientes com CCR esporádico (caso) e 300 indivíduos sem história de neoplasia (controle). As variáveis clínicas analisadas incluíram idade, gênero e hábitos tabagista e etilista. A extração de DNA foi realizada a partir de leucócitos de sangue periférico e a genotipagem pela reação de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) em Tempo Real, utilizando *primers* e sondas específicos para os polimorfismos Tyr113His e His139Arg do gene *EPHX1*. A análise estatística foi realizada utilizando-se o programa de computador Minitab/ Windows - Versão 12.22.

Resultados: Os indivíduos com idade acima de 64 anos mostraram menor suscetibilidade ao CCR (OR = 0,28; IC 95% = 0,16-0,48; $p \leq 0,001$), enquanto aqueles do gênero masculino apresentaram maior risco para o desenvolvimento desta doença (OR = 5,87; IC 95% = 3,34-10,32; $p \leq 0,001$). Os hábitos tabagista ($p = 0,42$) e etilista ($p = 0,23$) e os polimorfismos do gene *EPHX1* (Tyr113His; $p = 0,89$ e His139Arg; $p = 0,49$) não foram associados ao desenvolvimento do CCR.

Conclusão: O gênero masculino é um fator de risco para o CCR, enquanto a idade acima de 64, nesta casuística, está associada a uma diminuição da suscetibilidade para esta doença. Os hábitos etilista e tabagista bem como a presença dos polimorfismos *EPHX1* Tyr113His e *EPHX1* His139Arg não estão associados ao desenvolvimento de CCR.

Descritores: *EPHX1*, câncer colorretal, polimorfismo genético, fatores de risco.

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