

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

**AValiação dos marcadores moleculares GSTM1 e GSTT1 e
Fatores
Clínicos/epidemiológicos em Câncer de Mama**

Sabrina Sayuri Morissugui

**Eny M. Goloni-Bertollo, Stephanie P. Santos, Ana P. D. Gimenez, Rodrigo Castro,
Anelise Russo, Érika C. Pavarino**

Aluna de Iniciação Científica na Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia
Molecular-FAMERP

Objetivo: Polimorfismos genéticos nos genes da superfamília das Glutathionas-S-transferases que desempenham um papel fundamental no metabolismo de xenobióticos, estão envolvidos no aumento da suscetibilidade para o desenvolvimento do câncer. Este estudo foi realizado para avaliar a frequência dos polimorfismos nos genes GSTM1 e GSTT1, em pacientes com câncer de mama comparando-a com aquela observada em indivíduos sem história de neoplasias (controles), e ainda a associação destes polimorfismos com parâmetros clínicos/epidemiológicos.

Métodos: Foram incluídas 378 amostras (106 pacientes e 272 controles). O DNA genômico foi extraído de amostras de sangue e a análise molecular foi realizada por meio da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Para a análise estatística, foram utilizados testes Qui-Quadrado e Regressão Logística Múltipla com $p < 0,05$ e IC 95% considerados significantes.

Resultados: A Regressão Logística Múltipla revelou significância para pacientes com idade ≥ 46 anos ($OR=3,84$; IC 95%=1,81 – 8,14; $p < 0,001$), enquanto que tabagismo, alcoolismo e genótipos nulos de GSTM1 e GSTT1 não tiveram relação significativa com esta doença. Em relação às características clinicopatológicas, 88,7% dos tumores corresponderam ao tipo ductal invasivo, 60,4% corresponderam ao grau II, 43,5% corresponderam a tamanhos maiores que 2 cm e 42,4% corresponderam ao subtipo molecular luminal B.

Conclusão: Indivíduos com idade ≥ 46 anos tem chance aumentada para desenvolvimento do câncer de mama. Os polimorfismos não estão associados ao processo de tumorigênese na presente casuística e, portanto, faz-se necessária a ampliação da mesma para aumentar o poder estatístico. Características tumorais sugerem prognósticos desfavoráveis no grupo de pacientes.

Descritores: Câncer de mama; Polimorfismo genético; GSTM1, GSTT1.

Fomento: PIBIC/CNPq 2012-2013