

117

ANÁLISE DOS GENES *GSTM*, *GSTP*, *GSTT* EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA. *Liliana Delazzeri, Pedro de Abreu Gaspar e Kátia Kvitko* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS)

Os genes da *Glutathione S-transferase* dividem-se em cinco subfamílias (*GSTM*, *GSTT*, *GSTP*, *GSTA*, *GSTS*). Os genes *GSTM* e *GSTT* podem apresentar-se deletados e este fato tem sido associado a susceptibilidade de desenvolver câncer. O gene *GSTP* apresenta dois alelos: o alelo *GSTP1a* (Ile-105) e o alelo *GSTPb* (Val-105). Vários estudos tem demonstrado que a combinação destes genes está associada a um aumento significativo na incidência de câncer de pulmão, bexiga, testículos entre outros, inclusive câncer de mama. Neste trabalho, foram determinadas as frequências alélicas dos genes *GSTM*, *GSTT* e *GSTP* na população caucasóide e negróide de Porto Alegre e, em pacientes portadores de câncer de mama. As amostras de DNA estudadas foram extraídas de sangue sendo que as mesmas foram amplificadas pela técnica de PCR com primers específicos para cada gene. Para o gene *GSTM1* foram amplificadas: 51 amostras de pacientes, 139 amostras de caucasóides, 168 amostras de negróides; Para o gene *GSTT1* foram amplificadas 102 amostras de negróides, 9 amostras de pacientes Para o gene *GSTP* foram amplificadas e clivadas 51 amostras de pacientes que desenvolveram câncer de mama, 99 amostras de caucasóides. Os resultados obtidos para a frequência do alelo nulo do gene *GSTM1* foram: 25,9% em caucasóides, 34% em negróides e 53% em pacientes; para o gene *GSTT1*, o alelo nulo foi detectado em 28,4% de negróides e em 7 dos pacientes analisados; para o gene *GSTP1b*, foi detectado 0,24 em caucasóides, 0,16 em pacientes. Pode-se verificar uma tendência da presença do alelo nulo de *GSTM1* em pacientes quando comparados com controles caucasóides; análise do gene *GSTT1* só pode ser realizada em negróides e está de acordo com o descrito na literatura; Não foi detectada diferença significativa na distribuição do alelo *GSTP1b*. (FAPERGS)