

449

SUSCETIBILIDADE GENÉTICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE LEUCEMIAS AGUDAS EM CRIANÇAS. Paula Rohr, Andres C. Delgado, Giorgio Paskulin, Ivan Schüller, Nance B. Nardi, Katia Kvitko (*orient.*) (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

A superfamília de enzimas de metabolização de fase II Glutathiona-S-transferase (GSTs) está relacionada com a detoxificação de substâncias tóxicas e carcinogênicas, sendo que polimorfismos nos genes GSTM1, GSTT1, GSTP1 são associados com o desenvolvimento de vários tipos de câncer. A leucemia é uma neoplasia do tecido hematopoiético, e sua classificação como aguda (LA) significa uma proliferação de células imaturas ou blastos na medula óssea e sangue periférico, entre outros órgãos. A etiologia da LA pode ser explicada pela combinação de fatores ambientais e genéticos. Este trabalho tem como objetivo analisar os polimorfismos dos genes GSTM1 e GSTT1 e sua associação com suscetibilidade de desenvolvimento de leucemias agudas. DNA genômico de pacientes foi extraído por metodologia convencional e as amostras foram amplificadas usando um protocolo de PCR multiplex, desenvolvido em nosso laboratório. Os produtos da amplificação foram analisados em gel de agarose 3% corado com brometo de etídeo. Foram genotipados 37 pacientes (5 com LA mielóide, 21 linfoblástica e 11 sem classificação determinada), sendo 25 do sexo masculino e 12 do sexo feminino, com média de idade de 6, 28 anos. Em relação ao gene GSTM1, 61% dos pacientes apresentaram o genótipo nulo. A frequência deste polimorfismo na população de Porto Alegre é de 56%, não sendo estas frequências estatisticamente diferentes. O genótipo GSTT1 nulo foi verificado em 46% dos pacientes, valor significativamente diferente da frequência de 23% previamente detectada em nossa população ($0,02 > p > 0,01$). Como perspectivas, a amostra deverá ser ampliada, outros tipos de leucemias serão analisados para comparação e, ainda, outros genes de suscetibilidade deverão ser investigados para uma análise de genótipos combinados.