

386

BANCO REGIONAL DE DNA DE MAMA E OVÁRIO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE: ANÁLISE DO POLIMORFISMO R72P DO GENE TP53 EM MULHERES COM CARCINOMA DE MAMA DUCTAL INVASOR. *Luciana Grazziotin Rossato, Marcia Portela*

Melo, Samuel Uez, Ana Cristina Bittelbrunn, Sandra Leistner-Segal, Carlos Henrique Menke (orient.) (UFRGS).

O carcinoma ductal (infiltrativo) invasivo corresponde a 70-80% dos carcinomas de mama. O gene supressor tumoral TP53, localizado no braço curto do cromossomo 17 é expresso em níveis basais em células normais, sendo observado maior expressão em células tumorais. Na população humana este gene é polimórfico, resultando na substituição de prolina por arginina na seqüência protéica. Este polimorfismo, R72P, encontra-se no éxon 4 do gene TP53. A forma Arg72 é considerada mais oncogênica. Cinquenta e cinco pacientes com câncer de mama ductal invasor, não submetidas à quimioterapia neoadjuvante prévia, acompanhadas no Hospital de Clínicas de Porto Alegre e incluídas no Banco de DNA e Tecidos de Mama e Ovário, foram avaliadas quanto à frequência genotípica de tal polimorfismo, sendo comparadas a uma população de 80 doadores do Banco de Sangue do mesmo Hospital. A extração de DNA foi realizada a partir de 5mL de sangue periférico, através da técnica de precipitação de sais (Miller, et.al., 1988), e o fragmento de interesse, foi amplificado pelo Método da Reação em Cadeia da Polimerase. A identificação do polimorfismo foi feita através de digestão com a enzima de restrição *AccII*, clivando o fragmento de 350pb em 191pb e 159pb na presença do alelo arginina; e, na presença do alelo prolina permanecendo com 350pb. Dessa forma, encontramos 38, 75% indivíduos homocigotos para Arginina 72; 15, 0% homocigotos para Prolina 72 e 46, 25% heterocigotos na população controle, enquanto nos indivíduos com o carcinoma, esta proporção foi de 45, 45% homocigotos para Arginina 72; 12, 73% homocigotos para Prolina 72 e 41, 82% heterocigotos. Conclui-se que não há diferença significativa na distribuição genotípica entre os pacientes com Carcinoma Ductal Invasor e controles para um $\alpha=0,05$ ($p=0,735$). SPSS versão 14.0. (PIBIC).