

INVESTIGAÇÃO DE MUTAÇÕES NOS EXONS 7 E 8 DO GENE *TP53* EM TUMORES DE PULMÃO.

Vanessa Erichsen Emmel, Tassiana Fronza, Pedro de Abreu Gaspar, Kátia Kvitko (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O câncer de pulmão é uma das principais causas de morte do mundo ocidental. Fatores genéticos e ambientais contribuem para o desenvolvimento do tumor. O gene supressor tumoral *TP53* codifica a proteína p53 que tem funções de reguladora do ciclo celular, propriedade de ligação ao DNA, fator de transcrição, indutora de apoptose e reparo ao DNA. Mutações no gene *TP53* são detectadas em vários tipos de tumores, principalmente entre os exons 5 e 8. Neste trabalho foi realizada análise dos exons 7 e 8 do gene *TP53* em pacientes caucasóides tabagistas que desenvolveram carcinoma de células não pequenas de pulmão (NSCLC) (n=25) e carcinoma de células pequenas (SCLC) (n=2). As amostras foram obtidas na Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre. DNA genômico de tumor e de sangue periférico foram extraídos por metodologia convencional. A amplificação dos exons 7 e 8 foi realizada pela técnica de PCR e os produtos foram analisados pela técnica de SSCP. Dos 25 casos de NSCLC 3 (12%) apresentaram alteração sugestiva de presença de mutação no exon 7. Os 2 casos de SCLC apresentaram padrão sugestivo de alteração no exon 7. Considerando as amostras em conjunto, 19% apresentaram alteração sugestiva de mutação no gene *TP53*. Nenhuma alteração foi detectada na análise do exon 8. Os resultados sugerem o exon 7 como um alvo importante para ação dos fatores de risco que desencadeiam o desenvolvimento do câncer do pulmão. O seqüenciamento destas amostras, para determinar o tipo de mutação, bem como análise de outros exons estão sendo iniciados em nosso laboratório. (Fapergs, CNPq, PRONEX, BIC-UFRGS).