

ANÁLISE DA CINÉTICA DO CICLO CELULAR DE PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PELE POR MEIO DO MÉTODO DO BLOQUEIO CITOCINÉTICO

Tânia H. Ochi-Lohmann*; Kayo Okazaki*; Maria Nazareth Rabelo-Gay**; Maria Regina Madruga***; Carlos A. de B. Pereira***

* Supervisão de Radiobiologia-IPEN/CNEN-SP; ** Instituto Butantan, SP; *** Instituto de Matemática e Estatística-USP.

Os indivíduos da população respondem diferentemente à ação dos diversos carcinógenos ambientais. As técnicas citogenéticas permitem avaliar os diferentes graus de sensibilidade à vários tipos de mutagênicos: os indivíduos sensíveis podem acumular mais mutações e danos cromossômicos que os mais resistentes e podem apresentar um maior risco de desenvolver neoplasia. Neste enfoque, foi feita uma análise citogenética de indivíduos portadores de câncer, quanto a incidência e distribuição de micronúcleo em linfócitos periféricos em comparação com os indivíduos sadios (Ochi-Lohmann T. H., Rev. Br. Genet., 17: 246; 1994). O presente trabalho foi realizado com o intuito de analisar a cinética do ciclo celular de linfócitos de pacientes com carcinoma basocelular e de indivíduos sadios, irradiados *in vitro* com doses de 20 a 500 cGy de ^{60}Co (1 Gy/min). Após as irradiações, os linfócitos foram cultivados e processados citogeneticamente segundo o método do bloqueio citocinético. O índice de nucleação (IN) foi obtido pela fórmula:

$$IN = \{(1 \times \% \text{ mono}) + (2 \times \% \text{ bi}) + (3 \times \% \text{ tri}) + (4 \times \% \text{ linfócitos quadrinucleados})\} / 100$$

Os resultados mostraram que o IN dos pacientes portadores de carcinoma apresentou-se mais baixo (valor médio=0,82) que o dos indivíduos sadios (valor médio=1,20) em todas as doses analisadas, mostrando uma cinética de proliferação de linfócitos estimulados pelo mitogênico mais lenta nesses pacientes. Este resultado pode indicar que a resposta imune está comprometida de alguma maneira nestes pacientes, sugerindo um possível envolvimento da vigilância imunológica no desenvolvimento do câncer.

Apoio Financeiro: CAPES

IPEN / CNEN - SP

BIBLIOTECA

Produção Científica