

**374** EFEITO DOS CITOSTÁTICOS BLEOMICINA E CICLOFOSFAMIDA NA INDUÇÃO DE MICRONÚCLEOS. Lourenço Rolim Acauan e Cristina de Carvalho Dorneles. (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A bleomicina e ciclofosfamida são drogas citostáticas empregadas como auxiliares no tratamento de câncer. Entre os efeitos colaterais destas drogas pode-se destacar as mutações cromossômicas. Uma das técnicas mais eficientes de se comprovar estas mutações é pela análise da presença de micronúcleos. Os micronúcleos são resultado de fragmentos acêntricos ou cromossomos inteiros perdidos durante a divisão celular. Em eritrócitos de mamíferos o núcleo principal é expelido no final do amadurecimento, podendo os micronúcleos permanecerem no interior destas células. Os eritrócitos que recém expeliram o núcleo contém ainda RNA, e se coram em tom azulado com Giemsa, por isto denominados de policromatófilos (EPC). Os eritrócitos adultos ou maduros, apresentam cor mais rosa, sendo denominados normocromatófilos (ENC). Assim, sabe-se que os micronúcleos encontrados em EPC são resultado de evento mutagênico recente. Cada droga foi injetada em 10 camundongos, via intraperitoneal, nas doses de 80 mg/kg para bleomicina e 50 mg/kg para ciclofosfamida. Os controles receberam água destilada. Após 24 h. foram sacrificados e fez-se duas lâminas de esfregaço com a medula dos fêmures de cada animal. O corante usado foi Giemsa. A análise ao microscópio é feita em lente de imersão (1000 x) e contam-se 1000 EPC por lâmina. A frequência de micronúcleos detectados foi: controle  $2,4 \pm 1,4$ ; bleomicina  $11,2 \pm 5,9$ ; ciclofosfamida  $45,1 \pm 11,0$ . Por estes resultados vê-se que ambas as drogas induzem mutações cromossômicas, sendo o efeito mais acentuado para ciclofosfamida. (CNPq)