

439**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO SUCO DE MELANCIA SOBRE A CLASTOGÊNESE ESPONTÂNEA OU INDUZIDA PELA CICLOFOSFAMIDA.** *F.S. Widholzer, D.S. Widholzer, C.U. Sardiglia, M.C. Gimmmler-Luz.* (Departamento de Genética - Lab. de Mutagênese - UFRGS).

Estudos atuais têm demonstrado que os hábitos alimentares podem contribuir na prevenção da mutagênese e da carcinogênese. Dentro do objetivo de verificar entre os hábitos alimentares locais, quais as plantas que possam possuir tal efeito, o presente trabalho verificou a ação da melancia, através da análise dos micronúcleos (MN) em eritrócitos policromáticos (EPC) de camundongos. O efeito da melancia foi avaliado em relação à clastogenicidade espontânea e induzida pela ciclofosfamida (CPA). Para tal, camundongos machos e fêmeas da linhagem BALB/c, com 12 a 14 semanas de vida receberam durante 5 dias o suco de melancia como fonte de alimento líquido. No 4º dia a metade dos animais recebeu uma injeção intraperitoneal de 40mg/kg de CPA. Outro grupo de animais recebeu água como fonte de alimento líquido e foi dividido em controles negativos e controles positivos (tratados com CPA). O sacrifício dos camundongos ocorreu 24h após o tratamento com a CPA ou com o veículo, quando foi coletada a medula óssea. Os resultados obtidos através da leitura dos MN nos EPC dos diferentes grupos revelou que o suco de melancia não apresenta efeito clastogênico, nem foi capaz de alterar a clastogenicidade induzida pela CPA. (CNPq-FAPERGS).