

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO SUCO DE BERGAMOTA SOBRE A CLASTOGENICIDADE ESPONTÂNEA E INDUZIDA PELA CICLOFOSFAMIDA EM CAMUNDONGO. D.S.Widholzer; C.R.Abegg; C.L.Dorneles; H.H.R.Andrade & M.C.Gimmler-Luz. (Lab.de Mutagenese - Dept9 de Genética - UFRGS).

Estudos recentes tem demonstrado que uma serie de vegetais incluídos na dieta humana, podem contribuir na prevenção da mutagenese e da carcinogênese. Entre estes, incluem-se as frutas cítricas. Tendo em vista o alto consumo da bergamota (Citrus nobilis), este trabalho pretende verificar a sua ação sobre a clastogenese espontânea e induzida pela ciclofosfamida (CPA). Para tal foi empregado o teste de micronúcleos (MN). Camundongos da linhagem BALB/c, cuja fonte de alimentação líquida durante 5 dias foi o suco de bergamota, foram divididos em dois grupos: um recebeu uma injeção intraperitoneal(ip.)de 40mg/kg de CPA e o outro recebeu uma injeção ip. do diluente no 49 dia. Outros animais receberam agua como alimento líquido e foram divididos em controles-positivo e negativo- conforme o tratamento ip. com a CPA ou seu diluente. A sacrifício dos camundongos ocorreu 24h após a injeção ip., quando foi coletada a medula óssea. A comparação dos resultados obtidos nos diferentes grupos, revelou que o suco de bergamota não induz alteração sobre a frequência espontânea de MN em eritrócitos policromáticos. Embora tal suco não tenha influenciado a clastogenese induzida pela CPA em machos, foi capaz de reduzi-la nas fêmeas. Assim podemos inferir que o suco de bergamota tem ação protetora sobre os danos cromossômicos induzidos pela CPA. Entretanto esta proteção parece ser influenciada pelo sexo, o que provavelmente reside nas diferenças hormonais.

FAPERGS.