

Já está bem estabelecido que determinados produtos da dieta humana, principalmente frutas e verduras, contribuem para a diminuição da mutagênese e carcinogênese. Por outro lado, mutações ou anomalias cromossômicas que ocorrem no período intra-uterino podem levar ao posterior desenvolvimento de doenças como o câncer ou a alterações herdáveis quando atingirem células germinais. Não tendo verificado nenhum trabalho preocupado com a ação moduladora da mutagênese ou clastogênese pré-natal, procuramos estabelecer a técnica de Micronúcleos Transplacentários no Laboratório de Mutagênese da UFRGS. Em vista do efeito antimutagênico bem estabelecido do suco de cenoura para o adulto, pretendemos avaliar sua ação sobre a clastogênese espontânea e induzida pela ciclofosfamida (CPA) no fígado fetal. Para tal utilizamos fêmeas prenhes de camundongos BALB/c, divididas em quatro grupos conforme o tratamento: água; suco; CPA; suco+CPA. NO 16º dia gestacional o fígado fetal foi coletado e examinado para a contagem de micronúcleos. Resultados preliminares nos permitem concluir que a CPA tem efeito clastogênico mais marcante nas células fetais do que nas da medula óssea materna, e que o suco de cenoura por si só não é capaz de aumentar a clastogênese espontânea nos eritrócitos policromáticos do feto. (CNPq-PROPESP).