

376

ESTUDO DA ATIVIDADE GENOTÓXICA DE UM INIBIDOR DE TOPOISOMERASE E UM INIBIDOR DO FUSO MITÓTICO EM MEDULA ÓSSEA DE CAMUNDONGOS, ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEOS.

Evelise Cardoso Magnus, Cristine Sprenger de Freitas, Samantha Possenti, Ronaldo Gayescki Campana Filho, Paula Baumgardt, Mônica Silveira Bereta, Leticia Ferrão Zanenga, Mauricio Lehmann (orient.) (ULBRA).

Os dados relativos à epidemiologia do câncer revelam que os tumores malignos de pulmão são os mais comuns de todas as neoplasias. Entre todas as diferentes combinações de drogas utilizadas ou testadas para o tratamento do câncer de pulmão, aquela que vêm apresentando os melhores resultados é: ciclofosfamida-doxorubicina-vincristina. No presente trabalho restringimos os estudos aos compostos doxorubicina (DOX) e vincristina (VCR), incluídos, respectivamente, nos grupos denominados antraciclina e alcalóides da vinca. Ao considerar todos os efeitos colaterais associados ao uso da DOX e da VCR, principalmente no que se refere à indução de tumores secundários gerados a partir das suas atividades genotóxicas, este estudo visa à obtenção de dados tóxico-genéticos a partir da avaliação da DOX e VCR e associação de ambas quando avaliadas através do teste de Micronúcleos em medula óssea de camundongos. Para tanto, camundongos machos da linhagem CF1 foram tratados via injeção intraperitoneal com diferentes concentrações e combinações dos compostos estudados (DOX, 3 e 6mg/Kg; VCR, 0, 12 e 0, 25mg/Kg; DOX 3mg/Kg + VCR 0, 12mg/Kg; DOX 6mg/Kg + VCR 0, 25mg/Kg) - além do controle positivo (ENU, 50mg/Kg) e do controle negativo (NaCl 0, 9%). A coleta de células da medula óssea para o teste de micronúcleos ocorreu após 24 horas. Os dados analisados até o momento indicam um aumento estatisticamente significativo no número de eritrócitos policromáticos micronucleados (MNPCEs) nos tratamentos isolados com ambas as drogas e nos tratamentos combinados, em todas as concentrações utilizadas, quando comparados ao controle negativo. Além disso, comparando-se o número de MNPCEs obtidos dos animais submetidos a combinação de drogas com aquele observado nos tratamentos com apenas uma única droga, não se verificou uma diferença significativa entre os mesmos, indicando ausência de antagonismo ou sinergismo no que se refere a atividade clastogênica destes quimioterápicos. (Fapergs).