

237

ALTERAÇÕES NUCLEARES MEDIADAS PELA TÉCNICA DE MICRONÚCLEOS EM AGRICULTORES QUE UTILIZAM VÁRIOS TIPOS DE AGROTÓXICOS. Michele Luz Kayser, Michelle Mergener, Pamela Bagatini, Roberta Passos Palazzo, Milena Rossetti, Mariana Azevedo, Luciano Basso da Silva, Sharbel Weidner Maluf (orient.) (FEEVALE).

A espécie humana tem sido exposta a uma infinidade de genotóxicos pela inalação de fumaças, ingestão de alimentos e bebidas, irradiações e pela exposição ocupacional na produção de químicos na agricultura. Apesar da controvérsia entre estudos, acredita-se que a exposição a estes agentes pode apresentar danos na saúde humana de maneira imediata ou tardia. Para tanto, existem metodologias capazes de monitor o dano de DNA causado por estas substâncias. Uma destas tecnologias é o teste de micronúcleo, capaz de detectar alterações citogenéticas – aneuploidia, clastogênese e amplificação gênica – através da cultura de linfócitos periféricos com o bloqueio da citocinese. O objetivo do estudo foi avaliar a instabilidade genômica de indivíduos expostos a agrotóxicos quando comparados a indivíduos não expostos, através da análise de micronúcleos, pontes nucleoplasmáticas e BUD'S. Para isso, foram coletadas 102 amostras de indivíduos masculinos, sendo divididos em dois grupos: controle (51) e exposto (51), ambos da mesma cidade. A idade média do grupo controle foi 36, 18 ± 14 , 19 e do exposto, 38, 18 ± 11 , 66. A partir da análise parcial das lâminas, as médias encontradas nos indivíduos expostos de MN, PN e de BUD'S, respectivamente, foram 5, 54 ± 4 , 27, 0, 81 ± 0 , 87 e 2, 72 ± 1 , 79. Já no grupo controle, as médias foram 4, 62 ± 2 , 98 (MN), 0, 37 ± 0 , 5 (PN) e 1, 93 ± 1 , 38 (BUD'S). Comparando os resultados dos grupos, não houve significância estatística, provavelmente pelo pequeno número amostral, ou pelo fato de ambos serem da mesma zona rural, onde a exposição a genotóxicos pode ser equivalente. Para testar essas hipóteses, pretende-se aumentar o número da amostra, e acrescentar um terceiro grupo, composto de indivíduos controles da zona urbana.