

**ANÁLISE DE ATERAÇÕES NUCLEARES EM LINFÓCITOS DE PACIENTES DIABÉTICOS SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE.** *Roberta Passos Palazzo, Pamela Brambilla Bagatini, Milena Rossetti, Manoela Tressoldi Rodrigues, Cynthia Hernandes Costa, Michele Luz Kayser, Sharbel Weidner Maluf (orient.) (FEEVALE).*

Dados epidemiológicos sugerem a possível associação entre risco de câncer e diabetes mellitus. Essa patologia, por sua vez, pode evoluir à nefropatia diabética, onde muitas vezes os pacientes submetem-se à terapia de hemodiálise. De acordo com estudos, sugere-se que esse tratamento também pode representar uma fonte potencial de dano de DNA. Baseado nos dados mencionados, o objetivo do presente estudo é avaliar a possível genotoxicidade existente em uma amostra de pacientes portadores de diabetes mellitus, submetidos à hemodiálise em consequência da nefropatia diabética. O estudo utilizou a análise de micronúcleos (MN), pontes nucleoplasmáticas (PN) e BUD'S, na qual são detectados agentes genotóxicos clastogênicos, interferentes da formação do fuso mitótico e ampliações de DNA. Para essa análise foram coletadas 22 amostras de pacientes expostos, as quais foram comparadas com 17 amostras controle. A idade média do grupo exposto foi de 62,  $45 \pm 9$ , 36 (média  $\pm$  desvio padrão); e a do controle de 63,  $31 \pm 9$ , 81. A partir da análise parcial das lâminas, as médias encontradas para os indivíduos expostos foram de 6,  $17 \pm 3$ , 66 (MN), 1,  $17 \pm 1$ , 19 (PN) e 8,  $75 \pm 5$ , 41 (BUD'S). Já no grupo controle, as médias foram 3,  $00 \pm 1$ , 97 (MN), 0,  $65 \pm 0$ , 79 (PN) e 0,  $88 \pm 1$ , 05 (BUD'S). A comparação entre as médias demonstrou uma diferença estatisticamente significativa para os resultados de MN ( $p = 0,021$ ) e, principalmente, para os valores de BUD'S ( $p < 0,0001$ ). Tal variação provavelmente decorre da associação de diversos fatores, assim como a hiperglicemia que normalmente acompanha a doença metabólica, a bioincompatibilidade gerada pelo contato do sangue do paciente com a membrana de diálise, a associação de medicamentos, geralmente receitados nessa situação (como infusões de ferro) e a insulinemia.