

180

INSTABILIDADE GENÔMICA MEDIDA PELA TÉCNICA DO COMETA EM PACIENTES DIABÉTICOS SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE. *Pamela Brambilla Bagatini, Roberta Passos Palazzo, Manoela Tressoldi Rodrigues, Cynthia Hernandez Costa, Milena Rossetti, Michele Luz Kayser, Sharbel Weidner Maluf (orient.) (FEEVALE).*

O desenvolvimento de insuficiência renal secundária ao diabetes mellitus tipo 2 vem demonstrando progressivo aumento em sua prevalência, sendo a hemodiálise a terapia substitutiva de função renal mais utilizada. Evidências indicam correlação entre dano oxidativo de DNA e o desenvolvimento de nefropatia diabética, além de alterações genômicas em indivíduos com doença renal terminal que realizam hemodiálise há um longo período de tempo, podendo exercer influência no desenvolvimento de câncer. O presente estudo tem como objetivos avaliar o índice de dano genético, medido pela técnica do cometa - capaz de detectar quebras de cadeias simples e duplas de DNA e sítios alcali-lábeis - em pacientes diabéticos submetidos à hemodiálise e um grupo controle, e avaliar a diferença nos índices de dano, antes e após a hemodiálise. Para isso, foram utilizadas amostras de 25 pacientes com diabetes mellitus tipo 2, coletadas antes e depois da sessão de hemodiálise, e 16 controles. A idade média dos pacientes é 63, 08±9, 3 (média±desvio-padrão) e a do grupo controle 63, 31±9, 8. A análise demonstrou que as médias de dano de DNA dos pacientes antes e depois da sessão de hemodiálise, respectivamente, foram 12, 38±8, 04 e 19, 76±12, 40. No grupo controle, a média foi 10, 06±9, 4. Comparando-se os valores dos pacientes com os controles, não foi encontrada diferença estatisticamente significativa, mas a diferença entre os índices de dano de DNA medidos antes e depois da hemodiálise foi significativa ($p=0,030$). O aumento nos índices de dano após a sessão hemodialítica pode ser influenciado pela exposição do sangue a membranas de diálise com biocompatibilidade inferior e infusões de medicamentos (como sulfato ferroso), destacados em outros estudos por seus efeitos genotóxicos.