

084

INSTABILIDADE GENÔMICA MEDIDA PELA TÉCNICA DE MICRONÚCLEOS COM BLOQUEIO DA CITOCINESE EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.*Michelle Mergener, Tiago Antônio Pollo, Paulo Teixeira, Cássia Busch, Luciane Dalcanale, Sharbel Weidner Maluf (orient.) (FEEVALE).*

A doença pulmonar obstrutiva crônica (CPOD) é clinicamente caracterizada pela passagem limitada do fluxo de ar pelas vias aéreas, que pode cronicar com o passar dos anos e se tornar irreversível. A maioria dos casos está relacionada ao hábito de fumar cigarros. O tabagismo, por sua vez, é um hábito com potencial oxidante capaz de lesar o material genético. Tais lesões podem levar a formação de alterações cromossômicas, identificadas pela técnica de micronúcleos com bloqueio da citocinese, que vem sendo muito utilizada para monitorar populações expostas a agentes genotóxicos. Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar a frequência das alterações nucleares, tais como micronúcleos (fragmentos cromossômicos ou cromossomos inteiros que são perdidos durante a anáfase, na divisão celular), pontes nucleoplasmáticas (formadas por cromossomos dicêntricos) e “buds” nucleares (formados a partir de amplificação gênica), em amostras de sangue venoso de pacientes com DPOC. A amostra consta de 18 indivíduos (9 masculinos e 9 femininos) em uma faixa etária média de 65 anos, engajados em um programa de reabilitação física em virtude da doença. A maioria dos indivíduos fumou cigarros por pelo menos 10 anos (média: 40, 28 anos); e somente 3 não tiveram o hábito de fumar. Estas informações foram obtidas através da aplicação do “Questionário de Saúde Pessoal” publicado pela Comissão Internacional de Proteção a Mutágenos e Carcinógenos. A partir da análise de 1000 linfócitos binucleados por indivíduo, as médias de células apresentando micronúcleos, pontes nucleoplasmáticas e “buds” nucleares não apresentaram diferenças estatisticamente significativas em relação aos controles. Esta amostra deve ser aumentada para melhorar o poder estatístico da análise.