



DETECÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE P-53 EM PACIENTES COM NEUTROPENIA ADQUIRIDA TÓXICA

Anabel Felsky Odawara (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Define-se neutropenia quando a contagem de neutrófilos no sangue é inferior a $2,0 \times 10^9/L$. A neutropenia pode ser induzida por mecanismos imunes, infecções bacterianas, irradiação, deficiência de folato ou vitamina B12 e por exposição a agentes químicos ou físicos. A exposição a agentes químicos como o benzeno está relacionada à ocorrência de leucemia aguda. Mutações no gene P-53 têm sido descritas em cerca de 10% de pacientes com leucemia mielóide aguda. Esse é um gene supressor tumoral que está envolvido na supressão da proliferação celular, indução da apoptose e indução da diferenciação celular. O presente estudo tem o objetivo de verificar a ocorrência de mutações do P-53 em indivíduos com neutropenia induzida, possivelmente, pela exposição a derivados de benzeno e agrotóxicos. Quarenta e cinco indivíduos atendidos no Hemocentro da UNICAMP foram selecionados e mutações nos exons 5,6,7 e 8 foram rastreadas por PCR-SSCP. Foram encontrados um desvio de banda no exon5, seis no exon6, cinco no exon7 e nenhum no exon8. A neutropenia poderia estar relacionada, nesses casos, como um sinal precoce da existência de mutações genéticas que, posteriormente, poderão ser seguidas de alguma patologia da medula óssea mais grave.

Neutropenia - P53 - Benzeno