



B103

DETECÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE N-RAS, H-RAS E K-RAS 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

A neutropenia caracteriza-se por uma contagem plasmática de neutrófilos inferior a $2,0 \times 10^9/L$. Quando adquirida, pode ser induzida por mecanismos imunes, infecções bacterianas, irradiação, deficiência de folato ou vitamina B12 e por agentes químicos mutagênicos como o benzeno. A exposição a benzeno, presente em solventes, agrotóxicos e inseticidas está relacionada à ocorrência de leucemia mielóide aguda e neutropenia. Mutações nos proto-oncogenes da família RAS, principalmente do N-RAS, são as mais frequentes em desordens mielóides (20-30%). Esses genes estão envolvidos na regulação do crescimento e desenvolvimento celular e, quando mutados e super-expressos, estimulam o crescimento autônomo. O presente estudo tem o objetivo de verificar a presença de mutações em algum dos genes da família RAS em pacientes neutropênicos expostos ao benzeno e estabelecer uma possível relação com o modelo de progressão tumoral: neutropenia/síndrome mielodisplásica/leucemia mielóide aguda. Foram selecionados quarenta e sete indivíduos atendidos no Hemocentro da UNICAMP. Através de PCR seguido de seqüenciamento automático foram rastreados mutações nos códons 12,13 e 61 do gene N-RAS. Até o momento, nenhuma alteração foi encontrada.

Neutropenia - Benzeno - N-Ras