
18-004 CARACTERIZAÇÃO DAS CÉLULAS *NATURAL KILLER* NO CULTIVO *IN VITRO* DE MEDULA ÓSSEA DE INDIVÍDUOS COM LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA. P. D. Chiwiacowsky¹, L. M. R. Silla², N. B. Nardi². Departamento de Genética¹, Serviço de Hematologia, HCPA² - UFRGS - dagnino@zaz.com.br

Dentre as medidas de tratamento empregadas no combate à Leucemia Mielóide Crônica, destaca-se o transplante de medula óssea alogênico, cujo estudo evidenciou o efeito enxerto contra leucemia. A possibilidade de um importante papel anti-tumoral das células *Natural Killer* (NK) nessa situação, abre a interessante alternativa de modulação da atividade anti-leucêmica deste efector imune que está presente no próprio microambiente da doença maligna e que compõe a imunidade natural do organismo ao utilizar processos secretórios ou apoptóticos para promover a morte da célula alvo tumoral. Elas podem ser expandidas e ativadas pela interleucina-2 em sistema de cultura de longo termo, método de cultivo celular que provê a possibilidade de estudo do processo ontogenético da célula NK. O presente estudo investigou a frequência das células NK (CD16⁺ e CD56⁺), e também células CD3⁺ durante o cultivo *in vitro* de medula óssea para testar a hipótese de que as células NK são mais facilmente obtidas de medula óssea de indivíduos com leucemia do que em indivíduos normais. Verificou-se, entre outras coisas, que as frequências de células NK são semelhantes na medula óssea leucêmica e normal, havendo, entretanto, uma tendência a ser maior nesta última. Além disso, este estudo indica que culturas de longo termo parecem ser apropriadas para a investigação do papel destas células durante o estado leucêmico.

Separação
de células

4