



27^a Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul
10 a 14 de setembro de 2007

Anais

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FUNCIONAL DAS CÉLULAS "NATURAL KILLER" EM INDIVÍDUOS NORMAIS E INDIVÍDUOS COM ANEMIA FALCIFORME

PAULA BAUER DA SILVA; ANNELISE RIBEIRO DA ROSA, BRUNA BLOS, ELVIRA APARÍCIO CORDERO, LIANE DAUDT, ANDRÉIA SOPELSA, MARIA APARECIDA LIMA DA SILVA, LUCIA MARIANO DA ROCHA SILLA (ORIENT.) - UFRGS

As células Natural Killer (NK) são linfócitos grandes e granulosos que atuam no sistema imune, representando aproximadamente 10 a 15% dos linfócitos circulantes no sangue. As células NK possuem atividade citotóxica capaz de destruir certas linhagens tumorais e também células infectadas por vírus, parasitas e bactérias intracelulares. Além disso, secretam citocinas pró-inflamatórias, que têm por função principal a ativação de macrófagos. Na citometria de fluxo essas células se caracterizam por apresentar um fenótipo com expressão de CD56 e CD16. A depleção das células NK pode induzir um aumento na suscetibilidade à infecção por alguns vírus e bactérias intracelulares. Na Anemia Falciforme ocorrem os fenômenos de vaso oclusão nos sinusóides do baço e fígado, levando às zonas de micro-infarto. A lesão tecidual secundária a esse fenômeno parece ser responsável pelo aumento de infecções que esses pacientes apresentam. Considerando que o baço e o fígado são órgãos com intensa presença de células NK o objetivo deste trabalho é avaliar a atividade das células NK em pacientes com Anemia Falciforme(AF), comparando-a com a atividade das células NK dos controles normais. Será realizado o Ensaio de Citotoxicidade do Cr51, onde a suspensão de células mononucleares em diferentes concentrações de cada indivíduo terá sua atividade NK testada contra células K562, mantidas em cultura e marcadas com Cr51. A análise será feita a partir da porcentagem de lise de células efetoras e das unidades líticas, analisadas em contador gama. O estudo encontra-se em fase de estabilização da técnica.