

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

ALICE DAHMER GONÇALVES; VANESSA VALIM; LAURO MORAES JR.; ANELISE PEZI; LETÍCIA BAGGIO; FERNANDA DE OLIVEIRA; LUCIA SILLA

Introdução: A anemia falciforme (AF) é uma doença genética causada por uma mutação que ocorre no gene da β -globina, e resulta na troca de um único aminoácido. O resultado é a produção da Hb S, originando hemácias em forma de foice que contribuem para o processo de vaso-occlusão. O resultado deste processo é uma doença inflamatória, com o comprometimento das células do sistema imune, no qual há interação entre o endotélio, plaquetas, hemácias e leucócitos. As células natural killer (NK) são componentes importantes do sistema imune inato, tendo a capacidade de reconhecer e lisar células tumorais e células infectadas por vírus sem sensibilização prévia. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade das células NK em indivíduos com anemia falciforme. Materiais e Métodos: Serão avaliados 23 pacientes com diagnóstico confirmado para AF do Serviço de Hematologia do HCPA e 23 controles normais,

que serão doadores do banco de sangue da mesma entidade. Para avaliar a atividade citolítica das células NK, foi realizado um ensaio de cito toxicidade baseado na marcação de células alvo com cromo radioativo. A radiação liberada no sobrenadante é medida por um contador gama e proporcional a atividade NK. A quantificação de células NK na amostra é realizada pela imunofenotipagem por citometria de fluxo. Resultados: Até o momento foram realizados 4 testes para padronizar o ensaio NK e um paciente já foi analisado. Este paciente apresentou atividade citolítica de 12,13%; 8,26%; 5,48% e 3,80% nas respectivas concentrações de células efectoras para células alvo/controle de: 50:1, 25:1, 12,5 e 6,25:1 abaixo de valores descritos para indivíduos normais. Novos experimentos estão em andamento para confirmar este achado.