

Sessão 45
Clínica Médica D

372

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FUNCIONAL DAS CÉLULAS “NATURAL KILLER” EM INDIVÍDUOS NORMAIS E INDIVÍDUOS COM ANEMIA FALCIFORME. *Bruna Blos, Paula Bauer da Silva, Annelise Ribeiro da Rosa, 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 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 quantificação da morte celular das células tumorais (células alvo) na presença das células efectoras. As contagens serão feitas em contador gama. O estudo encontra-se em fase de estabilização da técnica.