

3 7 0 EFEITO DE AMINOÁCIDOS SOBRE A PROLIFERAÇÃO "IN VITRO" DE LINFÓCITOS PERIFÉRICOS HUMANOS ESTIMULADOS POR FITO-HEMAGLUTININA, CONCAVALINA E "POKEWEED" MITOGÊNIO. L. Zafaneli, F. U. Fontella, M.H.Sommer, M.H.Xavier, M.B.Fialho, J.L.Schlottfeldt, M.Wajner (Depto. Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Substâncias imunossupressivas têm sido encontradas no soro de pacientes portadores de várias doenças. Tais atividades imunossupressoras, na maioria das vezes, foram detectadas pela diminuição do crescimento "in vitro" de linfócitos estimulados por várias mitógenos, um teste reconhecido para se determinar imunocompetência celular. O presente trabalho teve como objetivo detectar o efeito de aminoácidos sobre a proliferação celular "in vitro" de linfócitos periféricos humanos estimulados por fitohemaglutinina, concanavalina, "pokeweed" mitógeno, na expectativa de se detectar efeitos imunomodulatórios. Vinte e um aminoácidos, nas concentrações de 2mM, 4mM e 8mM, foram colocados separadamente em microelacas de cultura, na presença de 100.000 linfócitos 20% de soro autólogo e de um dos mitógenos acima mencionados. O período de incubação variou de 96h a 144h, no final do qual a reatividade linfocitária, medida através da incorporação de timidina tritiada pelo DNA celular foi determinada e comparada com a de culturas controle (sem a presença de aminoácido exógeno). Verificou-se que, dentre os aminoácidos testados, a cisteína provocou um efeito imunostimulatório, enquanto o glutamato, a glutamina, o triptofano e a fenilalanina tiveram um efeito inibitório no crescimento celular (imunossupressão "in vitro"). Nossos resultados devem ser interpretados cautelosamente. Outros sistemas "in vitro" e também estudos "in vivo" que avaliem o efeito imunomodulatório desses aminoácidos devem ser estimulados para melhor investigar o efeito dessas substâncias sobre a resposta imunológica. { FINEP/CAPES/CNPq/PROPESP-UFRGS/FAPERGS }.