

323 EFEITO DE VÁRIOS AMINOÁCIDOS SOBRE O CRESCIMENTO IN VITRO DE LINFÓCITOS PERIFÉRICOS HUMANOS ESTIMULADOS POR FITOHEMAGLUTININA. José C.F. Moreira, Sônia M. Costa, Gerson L. Nunes, Gustavo S. Melo e Moacir Wajner. (Depto de Bioquímica, Inst. de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Os distúrbios do metabolismo de aminoácidos caracterizam-se pela acumulação predominante de um aminoácido e também de seus metabólitos. É comum os afetados por várias dessas desordens apresentarem infecções de repetição. O presente trabalho foi realizado com o propósito de verificar a ação de vários aminoácidos sobre a proliferação in vitro de linfócitos, caracteristicamente considerado o método de escolha para se determinar a competência do sistema imunológico mediado por células. Linfócitos periféricos humanos foram cultivados em meio de cultura - RPMI-1640, contendo fitohemaglutinina em três concentrações diferentes e soro autólogo por 120h a 37°C em uma atmosfera úmida com 5% de CO₂. O crescimento celular foi medido pela incorporação pelo DNA de timidina marcada adicionada às culturas 20h antes do término das mesmas. Verificou-se que todos os aminoácidos diminuíram o crescimento linfocitário, porém com inibições diferenciadas. Nossos resultados, portanto, demonstram uma inibição do crescimento linfocitário causado pelos aminoácidos, o que pode representar que os mesmos sejam imunossupressivos in vivo. Os diferentes graus de inibição do crescimento verificados podem dever-se ao transporte diferenciado dos aminoácidos pela membrana celular dos linfócitos, hipótese que deve ser testada.

(FAPERGS/CNPq)