

555 EFEITO DE AMINOÁCIDOS SOBRE A PROLIFERAÇÃO "IN VITRO" DE LINFÓCITOS HUMANOS ESTIMULADOS POR FITOHEMAGLUTININA, CONCAVALINA A E "POKEWEED" MITOGENIO. Sommer, M.H.; Wajner, M.; Fialho M.Bf Xavier, M.H.; Moreira F.C.; Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências; UFRGS; Porto Alegre; RS.

A incidência de infecções de repetição em muitos pacientes afetados por aminoacidopatias é elevada, sugerindo que os mesmos possam sofrer de imunossupressão causada pelos altos níveis de aminoácidos em seu organismo. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de aminoácidos sobre o crescimento "in vitro" de linfócitos humanos estimulados por mitogênicos, reconhecidamente um teste importante para determinação de imunocompetência celular. Linfócitos periféricos de doadores sadios foram cultivados em meio RPMI 1640 a 37°C, em atmosfera úmida de 5% de CO₂ em ar e estimulados por doses ótimas de fitohemaglutinina, Pokeweed mitogênio e Concanavalina A. As culturas foram feitas em microplacas cujo volume final era de 200 µl e a proliferação dos linfócitos foi medida pela captação de timidina triciada pelas células. Os aminoácidos adicionados isoladamente às microculturas, foram testados em concentrações similares às encontradas no plasma dos afetados, e o crescimento celular comparado com culturas controle onde nenhum aminoácido exógeno foi adicionado. Observou-se que o triptofânio e o glutamato tiveram um efeito inibitório, enquanto a cisteína estimulou a proliferação linfocitária, o que indica um possível efeito imunorregulatório destas substâncias. (PROPESP/FAPERGS)