

O FSH estimula o transporte de aminoácidos (aa) neutros em células de Sertoli através do sistema A, associado a variações do potencial de membrana (Wassermann, G.F. et al., 1992). Por outro lado, a síntese protéica em células de Sertoli de ratos imaturos também é estimulada pelo FSH. O objetivo desse trabalho foi analisar o mecanismo de ação do FSH no transporte de aminoácidos (ação imediata) relacionado com a síntese protéica (efeito mediato). Células de Sertoli foram isoladas por digestão enzimática a partir de testículos de ratos imaturos enriquecidos em células de Sertoli (SCE). As células foram semeadas e incubadas por 72h com 5% de CO₂ a 34°C. O transporte de aminoácidos foi medido utilizando o a.a. modelo (MeAIB-¹⁴C) 0,2 mCi/ml e a síntese protéica foi avaliada pela incorporação de leucina-¹⁴C 0,2 mCi/ml. Diferentes períodos de tratamento foram utilizados com ou sem FSH (0,1 mU/ml). Os resultados foram expressos em cpm/mg de proteínas. Utilizando-se este modelo experimental, observamos que: 1) O FSH estimula o transporte de a.a. através de uma ação rápida na membrana (15') e, este evento é independente da síntese protéica. 2) O transporte de a.a. não envolve uma segunda fase de estímulo pelo FSH dependente da síntese *de novo* de carregadores (1h até 12 h). 3) O FSH estimula a síntese protéica e este efeito é evidenciado desde as 3h de tratamento. CNPq, FAPERGS, PROPESP-UFRGS e FINEP.