

O retinol estimula o transporte de aa neutros em células de Sertoli através do sistema A sódio e energia dependente. A estimulação do transporte de aa ocorre por um mecanismo envolvendo canais de cálcio voltagem-dependente (Wassermann, G.F. et al., 1993). O objetivo deste trabalho foi analisar a influência da síntese protéica no mecanismo de ação do retinol sobre o transporte de MeAIB-¹⁴C. 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 aa foi medido utilizando o aa 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 tratamentos foram utilizados com ou sem retinol (10 mM). Os resultados foram expressos em cpm/mg proteínas. Nos experimentos realizados observou-se que o retinol estimula o transporte de aa através de um mecanismo rápido envolvendo canais de cálcio e, independente da síntese protéica ativa. Concluímos, portanto, que o transporte de aa e a síntese protéica estimulados por retinol efetuam-se por mecanismos dissímiles. FAPERGS, CNPq, PROPESP-UFRGS e FINEP.