

AÇÃO DO FSH E DO RETINOL NO TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS NEUTROS EM CULTURA DE CÉLULAS DE SERTOLI. L. Renck; E.I.C.F. Von Ledebur; F.R.M.B. Silva; G.F. Wassermann. (Dept² de Fisiologia, Instituto de Biociências-UFRGS).

O FSH e o Retinol estimulam o transporte de aminoácidos (a.a) neutros em células de Sertoli através do sistema A sódio e energia dependente (Wassermann, G.F. et al. 1993). A estimulação do transporte de a.a nas células de Sertoli pelo FSH ocorre por um mecanismo rápido, associado a variações do potencial de membrana (Wassermann, G.F. et al. 1992). O objetivo deste trabalho foi analisar, comparativamente, o mecanismo de ação do FSH e do Retinol, substâncias de estrutura e modo de ação dissimiles, no transporte de a.a nas células de Sertoli. Células de Sertoli foram isoladas por digestão enzimática (Tung, P.S. et al. 1994) a partir de testículos de ratos imaturos enriquecidos em células de Sertoli (SCE). As células ressuspendidas em meio 199 foram semeadas e incubadas por 48h. em atmosfera úmida com 5% de CO₂ a 32-C. O transporte de a.a. foi medido utilizando-se o a.a. modelo Metilaminoisobutírico (MeAIB-C¹⁴) 0,2pCi/ml, durante diferentes períodos e concentrações de FSH e / ou Retinol. Os Resultados foram expressos em cpm/mg de proteína. Nos experimentos realizados, observou-se que, o FSH e o Retinol estimulam o transporte de a.a. através de um mecanismo envolvendo canais de cálcio voltagem dependente do tipo T, sensíveis ao níquel. CNPQ, FAPERGS, PROPESP-UFRGS e FINEP.