

142

ANÁLISE DO ENVOLVIMENTO DOS CANAIS IÔNICOS NO EFEITO DA GLIBENCLAMIDA SOBRE O TRANSPORTE DO [¹⁴C] MeAIB EM TESTÍCULOS INTEIROS DE RATOS IMATUROS. *Fabiana Borelli, Marcia S. Jacobsen., Guillermo F. Wasserman.* (Depto. de

Fisiologia – ICBS – UFRGS.).

A Glibenclamida (Glib) é uma sulfoniluréia que produz liberação de insulina nas células β pancreáticas, através da inibição de canais de K_{ATP} , despolarização da membrana e influxo de Ca^{2+} . Sabe-se que em células de Sertoli de testículos de ratos, a Adrenalina, o FSH e a Glib, estimulam o transporte de aminoácidos por um mecanismo relacionado com canais de cálcio dependentes de voltagem (CCDV) do tipo L. Objetivo: Analisar o envolvimento dos canais iônicos no efeito da Glib sobre a captação do [¹⁴C] MeAIB em testículos inteiros de ratos imaturos. Metodologia: Testículos de ratos (10 dias) foram pré-incubados por 60 min em KRb, a 34°C, pH 7.4, atmosfera de O₂:CO₂ (95:5; v/v) em banho Dubnoff e incubados por 30 min na presença de [¹⁴C] MeAIB com ou sem Glib em diferentes concentrações. Utilizou-se Glib (20 μ M) nos experimentos com ou sem EGTA; com gluconato de sódio ao invés de NaCl; e com diferentes concentrações de Diazoxida (Diaz). Os resultados foram expressos pela relação de concentrações de [¹⁴C] MeAIB tecido/meio (T/M). Resultados: Observou-se que a Glib (20 μ M) estimulou o transporte de [¹⁴C] MeAIB em 25%, (p<0,05). Esta ação estimulatória está relacionada com os canais de Ca^{2+} , já que foi bloqueada na presença de EGTA. A substituição do NaCl por gluconato de sódio na solução KRb produziu uma diminuição de 17% no estímulo da Glib.. A Diaz., agonista dos canais de K_{ATP} , produz uma diminuição dose-dependente do transporte de [¹⁴C] MeAIB. Conclusões: A Glib. fecha canais de K_{ATP} , despolariza a célula e estimula a captação de Ca^{2+} e, conseqüentemente, o transporte de [¹⁴C] MeAIB. A presença de NaCl no meio parece otimizar o transporte. A Diaz., que hiperpolariza a célula², diminui o transporte do aminoácido. (CNPq, Fapergs, PROPESQ). (1Miranda et al 1998, 2 Von Ledebur et al 2002).