

**EFEITO BETA-ADRENÉRGICO SOBRE A CAPTAÇÃO DE  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  EM TESTÍCULOS INTEIROS DE RATOS IMATUROS.** Fabiana Borelli, Márcia S. Jacobsen, Guillermo F. Wassermann (Departamento de Fisiologia - ICBS – UFRGS).

Sabe-se que em células de Sertoli de testículos de ratos, a adrenalina, o retinol e a glibenclamida, estimulam o transporte de aminoácidos por um mecanismo relacionado com canais de cálcio dependentes de voltagem (CCDV) do tipo L. Objetivo: Baseado nestes resultados, o objetivo deste trabalho foi avaliar as ações da adrenalina e da glibenclamida sobre a captação de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  em testículos inteiros de ratos imaturos. Metodologia: Testículos de ratos imaturos (10 dias) foram pré-incubados e incubados com  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ , para a determinação da captação basal. Para os experimentos, foi escolhida a pré-incubação de 60 minutos, como a mais adequada. Os experimentos foram realizados em um incubador metabólico Dubnoff, em solução de Krebs Ringer bicarbonato (KRb), a temperatura de 34°C, pH 7,4, na presença de carbogênio ( $\text{O}_2:\text{CO}_2$ , 5:95, v/v). Os testículos foram incubados por 30 segundos na presença de adrenalina ou por 5 minutos na presença de glibenclamida. Foi utilizado a solução de cloreto de lantânio (10 mM) a 2°C, para a parada do fluxo de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  no fim da incubação. Resultados: Foi observado que a adrenalina ( $10^{-6}\text{M}$ ) estimulou a captação de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  em 12% em 30 segundos, (n=20),  $p<0,05$ . A glibenclamida ( $10^{-5}\text{M}$ ) estimulou o transporte de cálcio, em 51%, em 5 minutos, (n=8),  $p<0,05$ . Os resultados foram expressos pela relação de concentrações de tecido/meio (T/M). Conclusões: A adrenalina e a glibenclamida estimulam a captação de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  em testículos inteiros, provavelmente por CCDV. (Fapergs, CNPq).