

093

ENVOLVIMENTO DOS CANAIS DE K^+ SENSÍVEIS AO ATP NO TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS, NA CAPTAÇÃO DE $^{45}Ca^{2+}$ E NA ALTERAÇÃO DO POTENCIAL DE MEMBRANA DE CÉLULAS DE SERTOLI DE RATOS. *Pedro E. R. Liedke, Márcia J. Miranda, Laura Leite, Eloísa S. Loss, Guillermo F.*

Wassermann. (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS)

O papel fisiológico dos canais de K^+ sensíveis ao ATP (K^+_{ATP}) em diversos tecidos está relacionado ao influxo de Ca^{2+} . Procurou-se neste trabalho verificar se efeito semelhante ocorre em células de Sertoli (CS) de ratos imaturos. Para tanto, analisou-se a ação da glibenclamida (glib), antagonista destes canais de K^+_{ATP} , sobre o transporte de aminoácidos (aa), a captação de $^{45}Ca^{2+}$, o envolvimento dos canais de Ca^{2+} dependentes de voltagem (CCDV), utilizando-se verapamil (verap) como bloqueador destes canais, e observou-se o efeito desta sulfoniluréia sobre o potencial de membrana (PM) em CS. Para analisar o transporte de aa, utilizaram-se testículos inteiros que foram pré-incubados por 30 min em Krebs Ringer bicarbonato (KRb) a 32°C, pH 7,4, atmosfera de $O_2:CO_2(95:5;v/v)$ em banho tipo Dubnoff. Posteriormente, esses foram incubados na presença de $[^{14}C]MeAIB$ sem ou com glib e/ou verap. Para analisar a captação de $^{45}Ca^{2+}$, utilizaram-se CS isoladas segundo a técnica de Mather e Phillips. As células foram pré-incubadas por 60 min em KRb com $^{45}Ca^{2+}$ e após incubadas por 4 min na presença de glib com ou sem verap. Quanto ao registro intracelular, utilizaram-se túbulos seminíferos enriquecidos de CS. O PM destas células foi registrado, amplificado e monitorado. Foram aplicados pulsos de corrente (0.1-10 nA; 200 ms de duração; 0,5 Hz.) para medir a resistência da membrana. Como resultado, observou-se que a glib estimulou o transporte de aa e a captação de $^{45}Ca^{2+}$, e que o verap bloqueou estes efeitos. Quanto ao PM das CS foi registrada uma hiperpolarização seguida de despolarização, sendo que a presença do verap anulou esta resposta. Portanto, constatou-se que a glibenclamida ao bloquear os canais de K^+_{ATP} estimula o transporte de aa e a captação de $^{45}Ca^{2+}$, e altera o PM em CS de ratos imaturos, envolvendo os CCDV tipo L. (CNPq, CAPES, FAPERGS).