

442

AÇÃO DO FSH ATRAVÉS DO RECEPTOR ALTERNATIVO R3 EM CÉLULAS DE SERTOLI DE RATOS IMATUROS. *Debora Olmedo Rodrigues, Chris Krebs Danilevicz, Ana Paula Jacobus, Eloisa da Silveira Loss, Guillermo Federico Wassermann (orient.) (UFRGS).*

A complexidade das rotas de sinalização pós-receptor indica que o FSH influencia outras vias alternativas de transdução de sinal além da via clássica GPCR/Adenilil ciclase/AMPc/PKA, como a mobilização de cálcio, transporte de aminoácidos e a via PI_3K/PKB . Estas ações são rápidas (de segundos a minutos) e são bem exemplificadas pelo estímulo da captação de cálcio pelo FSH. A presença de um receptor alternativo para FSH tem sido postulada como mecanismo plausível, o qual explicaria o aumento da captação de $^{45}Ca^{2+}$ e conseqüente transporte de aminoácidos. Objetivando verificar a ativação deste receptor e da via PI_3K , foram utilizados bloqueadores específicos sobre a ação do FSH na captação de aminoácidos em células de Sertoli de ratos imaturos. Para tal, utilizou-se testículos de ratos Wistar imaturos (12 dias), os quais foram incubados em KRb, pH 7,4, $CO_2 5\%/O_2 95\%$, $37^\circ C$ com $MeAIB^{14}C$, com ou sem os bloqueadores: de receptor tipo tirosinocinase, Tirfostina AG1024 (10mM, 25mM e 50mM) e de PI_3K , Wortmanin (100nM); e com ou sem FSH (4mU) avaliando o transporte de $MeAIB^{14}C$. Os resultados foram expressos através da relação Tecido/Meio e analisados por ANOVA seguido de Bonferroni. Os resultados obtidos demonstram que o efeito estimulatório do FSH sobre o transporte de aminoácidos foi bloqueado por tirfostina em todas as doses testadas. Wortmanin também inibiu a ação do FSH. Em conclusão: o bloqueio do receptor tirosina cinase indica que o FSH estaria ativando o transporte de aminoácidos através dessa via envolvendo a ativação da enzima PI_3K . Este efeito está restrito ao período pré-púbere, pois o transporte de aminoácidos não se mantém no adulto, evidenciando uma rota de sinalização alternativa nestas células durante a fase proliferativa. (PIBIC).