

444

AÇÃO DA NIMODIPINA SOBRE O EFEITO ELETROFISIOLÓGICO DO FSH E NO TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS ESTIMULADO PELO HORMÔNIO , EM CÉLULAS DE SERTOLI DE RATOS IMATUROS.

Chris Krebs Danilevicz, Alexandre Luz de Castro, Lauren de Souza Oliveira, Débora Olmedo Rodrigues, Fernanda Carvalho Cavallari, Ana Paula Jacobus, Eloisa da Silveira Loss, Guillermo Federico Wassermann (orient.) (ULBRA).

O FSH estimula na célula de Sertoli de ratos imaturos, a entrada de aminoácidos através do sistema A, de forma dependente de Ca^{2+} , e apresenta uma resposta eletrofisiológica bifásica (hiperpolarização seguido de despolarização). Visando analisar o papel dos canais de Ca^{2+} do tipo L na ação do FSH nestas células, utilizou-se nimodipina (nimo) como antagonista. Os parâmetros analisados como marcadores da ação hormonal foram transporte ^{14}C -MeAIB e a variação do potencial de membrana (PM). Utilizou-se testículos de ratos Wistar imaturos (15 dias) foram incubados em KRB, pH 7,4, CO_2 5%/O₂95%, ^{14}C -MeAIB. Com ou sem o antagonista nimo (1mM) e o FSH (4mU/ml). Os resultados foram expressos na relação Tecido/Meio. Foi utilizado o registro intracelular em túbulos seminíferos isolados de testículos de ratos Wistar (15 dias). Os túbulos foram fixados em uma câmara e perfundidos com KRB à 37°C em pH 7,4. A nimo (5mM) foi perfundida 5 min antes da aplicação tópica de FSH (4mU/2ml). A variação do PM das células foi registrada e analisada pelo teste ANOVA seguido de Bonferroni. Nos experimentos de transporte de ^{14}C -MeAIB, a nimo (5mM) estimulou o transporte de forma semelhante ao FSH sendo que houve um estímulo maior quando associadas, sendo este significativo em relação ao controle e hormônio isoladamente. A resposta bifásica do FSH foi modificada na presença da nimo, aumentando a amplitude da fase despolarizante. A nimo sozinha apresentou uma resposta despolarizante sobre o PM. Observou-se que a nimo potencializou a ação do FSH sobre o transporte de aminoácidos e na ação despolarizante do hormônio, diferente do esperado para um bloqueador de canal de cálcio. Estas ações parecem estar relacionadas com o efeito desta DHP sobre o canal de K^+ , como já descrito em outros tecidos. (CNPq).