

094

ENVOLVIMENTO DO CÁLCIO NO MECANISMO DE AÇÃO NÃO GENÔMICO DO T₃ SOBRE A FOSFORILAÇÃO DA VIMENTINA. *Patricia Frasson Corbelini, Fátima Regina Mena Barreto Silva, Regina Pessoa Pureur (orient.) (UFRGS).*

Os hormônios tireoidianos (HT) possuem receptores nucleares e outros sítios de ligação nas células de Sertoli de testículos de ratos. O T₃ está envolvido nos processos de proliferação e maturação destas células. Os filamentos intermediários são proteínas do citoesqueleto celular que podem estar envolvidas em vias de transdução de sinal, podendo ser regulados por hormônios. As constantes hipóteses de trabalho sugerindo outros sítios de ação, além dos nucleares, para os HT já demonstraram o envolvimento do T₃ com a atividade da Cálcio-ATPase na membrana, a regulação de várias quinases e o transporte de Ca⁺⁺, Na⁺ e glicose. O objetivo deste trabalho foi estudar o envolvimento do cálcio no mecanismo de ação não genômico do T₃ sobre a fosforilação da vimentina presente na fração citoesquelética de testículos de ratos imaturos. Testículos de ratos de 15 dias de idade foram incubados por 30 minutos com ³²P ortofosfato em presença ou ausência de T₃ 1 uM, EGTA 2 mM (quelante de cálcio extracelular), nifedipina 100 uM (bloqueador de canal de cálcio voltagem dependente do tipo L), BAPTA-AM 50 uM (quelante de cálcio intracelular) ou cicloheximida 50 mg/mL (inibidor da síntese protéica). A fração citoesquelética enriquecida em filamentos intermediários foi obtida, analisada em SDS-PAGE e as autorradiografias foram quantificadas. Os resultados demonstraram que o T₃ estimula a fosforilação *in vitro* da vimentina por um mecanismo dependente de cálcio intra e extracelulares e totalmente independente da síntese de novo de proteínas. Este estudo é uma evidência de efeito não genômico do T₃ envolvendo o sistema fosforilante associado ao citoesqueleto celular, sendo que estes eventos poderiam estar relacionadas com os processos de maturação e proliferação celular mediados por este hormônio em testículos de ratos imaturos. (PIBIC).