

PARTICIPAÇÃO DA HSP70 DE ORIGEM HEPÁTICA NO CONTROLE GLICÊMICO

INTRODUÇÃO: A hipoglicemia é uma complicação comum durante o tratamento de pacientes com diabetes mellitus. Frente a esta situação, o organismo responde através de vários mecanismos regulatórios para manutenção da glicemia. Estudos recentes sugerem que o fígado, órgão chave na resposta à hipoglicemia via glicogenólise e gliconeogênese, também seria capaz de produzir e exportar a proteína de choque térmico de 70 kDa (HSP70), que atua como chaperona para manter a função de diversas outras proteínas durante situações adversas. O objetivo do trabalho é avaliar a expressão de HSP70 por hepatócitos de ratos em cultura sob efeito da insulina e da glicose. **MÉTODOS:** Os hepatócitos foram obtidos pela técnica de perfusão com colagenase e cultivados em solução de Hanks na ausência ou presença de insulina (0,1 e 0,2 U/mL) e diferentes concentrações de glicose (5,5mM ou 11mM) por 2 horas. O conteúdo intracelular de HSP70 foi analisado por Western Blot e normalizado pela quantidade de actina. **RESULTADOS:** Resultados preliminares sugerem que a adição de insulina no meio de cultura aumenta a expressão de HSP70 na célula. **CONCLUSÃO:** A hipoglicemia aumenta a expressão de HSP70 nos hepatócitos, sendo que é possível que sua exportação também esteja facilitada frente aos desafios metabólicos impostos pelas condições da cultura de células. Esta possibilidade encontra-se em estudo em nosso laboratório atualmente.