

AUMENTO DA EXPRESSÃO DE IL-6, IL-10, TNF- α , HSP72 E HSP73 EM FÍGADOS DE RATOS
INDUZIDOS À HIPOGLICEMIA PROLONGADA POR INSULINA DETEMIR

Reus, NM¹, Minguete, VC², Heck, TG¹, Scholer, CM¹, Scomazzon, SP¹, Stumpf, GS¹, Bittencourt, A¹, Bazotte, RB², Homem de Bittencourt Jr, PI¹

¹ Departamento de Fisiologia/Laboratório de Fisiologia Celular, UFRGS

² Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências da Saúde, UEM

INTRODUÇÃO: O impacto da hipoglicemia induzida por insulina (HII) sobre a expressão de marcadores inflamatórios sistêmicos (como interleucina IL-10, IL-6 e TNF- α) e de chaperonas da família de 70 kDa (HSP72 e HSP73) é um tema pouco abordado se comparado à importância que tem como complicante agudo mais frequente na insulinoterapia e é, justamente, este o tema abordado no presente trabalho. **MÉTODOS:** 15 ratos Wistar machos (250-300g) foram jejuados durante 15 h (J15), injetados com insulina Detemir (1 U/kg, i.p.) e sacrificados 4 h após a administração (J15+Det4h); fez-se um grupo controle (sem receber jejum ou insulina). Avaliou-se glicose (mg/dl), HSP72 (ng/ml), interleucinas IL-10 (pmol/ml), IL-6 (pmol/ml) e TNF- α (pg/ml) plasmáticos. Verificou-se no fígado a lipoperoxidação (TBARS - nmol MDA/g tecido) e a expressão de HSP72 e HSP73 por Western Blot. Os resultados expressos em média \pm dpm e foram analisados por ANOVA (uma via) e SNK *post hoc* teste. **RESULTADOS:** A glicemia caiu de 171 \pm 0,7 para 99 \pm 9 (J15H) e 38 \pm 19 (J15H+Det4h) e o efeito foi intensificado pela injeção de insulina (p<0,001). Apenas o jejum de 15 h elevou os níveis de HSP72 plasmática (p<0,05). A HII (J15+Det4h) elevou a IL-6 (Controle=8,8 \pm 0,3; J15=2,6 \pm 0,5; J15+Det4h=18,4 \pm 0,1), IL-10 (Controle=0,0 \pm 0,0; J15=5,4 \pm 7,6; J15+Det4h=33,0 \pm 20,2) e TNF- α (Controle=1,29 \pm 0,35; J15=2,33 \pm 2,36; J15+Det4h=13,81 \pm 15,99). A HII elevou também HSP72 e HSP73 (p<0,01) hepática. A HII não gerou (p=0,42) dano oxidativo lipídico no fígado, verificado pelo TBARS. **CONCLUSÃO:** A HII prolongada está associada à elevação de marcadores inflamatórios sistêmicos IL-10, IL-6 e TNF- α . Por outro lado, a elevação da expressão de HSP72 e HSP73 no fígado independe da intensidade da lipoperoxidação neste tecido.