

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS DE LEPTINA EM RATOS ESTRESSADOS CRONICAMENTE SUBMETIDOS À DIETA HIPERCALÓRICA

ALINE PADILHA DE FRAGA; ISABEL CRISTINA MECEDO; JOANNA RIPOLL ROZISKY; LICIANE FERNANDES MEDEIROS; STEFANIA GIOTTI CIOATO; CARLA OLIVEIRA; MARIA PAZ LOAYZA HIDALGO; IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Introdução: o estresse leva a ativação do eixo hipotálamo hipófise adrenal (HPA), com liberação de glicocorticóides, alterações no metabolismo de glicídeos e aumento de gordura visceral. A leptina promove a redução da ingestão alimentar e aumento do gasto energético e regula a função neuroendócrina e o metabolismo da glicose e das gorduras. A concentração circulante de leptina pode ser influenciada pelo consumo alimentar, pelos níveis de insulina e corticosteróides. Objetivos: este estudo, aprovado pelo Comitê de Ética do HCPA, objetiva avaliar o efeito do estresse crônico em ratos submetidos a uma dieta hipercalórica sobre os níveis circulantes de leptina. Materiais e Métodos: 38 ratos Wistar machos adultos foram submetidos ao modelo de estresse crônico por restrição de 1h/dia/5 dias da semana/40 dias, divididos em 4 grupos: controle (CT), estresse, dieta (D) e (E), dieta e estresse (DE). A dosagem da leptina foi feita por ELISA e expressa em ng/ml. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via, seguido por SNK, e significância de $P < 0,05$. Resultados e Conclusões: foi observado aumento dos níveis de leptina do grupo D ($9,18 \pm 1,16$) em relação aos grupos CT ($4,09 \pm 0,92$) e E ($2,58 \pm 0,71$). O grupo DE ($13,47 \pm 1,48$) apresentou um aumento em relação ao grupo D (ANOVA/SNK $P < 0,05$; $n = 8-10$). A concentração de leptina é modulada de acordo com a deposição de tecido adiposo, principalmente a de origem visceral. Em resultados prévios foi observado aumento na deposição de tecido adiposo no grupo DE em relação ao CT e E. Considerando estes resultados em conjunto podemos sugerir possível alteração no receptor de leptina ou deficiência do transporte da leptina através da barreira hematoencefálica. Apoio Financeiro: FIPE/HCPA, FAPERGS/UFRGS, CNPq, CAPES.