

EFEITO DA EXPOSIÇÃO A ESTRESSE CRÔNICO E DIETA HIPERCALÓRICA NO EIXO HHA E GLICEMIA DE RATOS

FERNANDA RIBEIRO DA SILVA; ISABEL CRISTINA DE MACEDO; CLEVERSON MORAIS DE OLIVEIRA ; CARLA OLIVEIRA; JOANNA RIPOLL ROZISKY; GABRIELA LASTE; VANESSA CRISTINA JAVOCAS; IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Objetivos: O eixo HHA possui mecanismo adaptativo ao estresse e a disfunção nesse eixo pode levar a distúrbios relacionados a ele. Por outro lado, a presença de estresse leva a um aumento transitório da glicemia. Este estudo visa avaliar o efeito do estresse crônico associado a uma dieta hipercalórica sobre os níveis de glicose e corticosterona. Métodos: 38 Wistar machos/4 grupos divididos em 4 grupos: controle CT; estresse e ração padrão - E; dieta sem estresse - D e estresse e dieta - DE. Os animais foram submetidos ao estresse crônico 1h/dia/40 dias e dieta hipercalórica para indução de obesidade. As supra-renais foram dissecadas e pesadas (g/100g). Os níveis séricos de corticosterona foram medidos por ELISA e os de glicose por método colorimétrico. Resultados: O peso das adrenais foi menor no grupo E (CT:0,0106±0,0012; E:0,0176± 0,0012; D:0,0120±0,0013;DE:0,011±0,0018). Os níveis séricos de corticosterona (CT:387,38±0,71;E:385,09±1,39;D:386,72±0,94;DE:386,24±1,16), e de glicemia não diferiram entre os grupos (CT:38738±0,71;E:385,09±1,39;D: 386,72±0,94;DE: 386,24±1,16). Utilizou-se ANOVA de uma via/SNK, P<0,05, n=7-8). Conclusões: A exposição ao estresse crônico não induziu o aumento dos níveis de corticosterona sugerindo uma habituação do eixo HPA. A normoglicemia observada nos grupos expostos a dieta hipercalórica pode ser decorrente do tempo de exposição a dieta não ser suficiente para atar os níveis glicêmicos. Nossos dados corroboram dados prévios que determinam que a glicose aumenta transitoriamente após sessões de estresse e volta ao basal em aproximadamente 2 horas. Apoio: FIFE/HCPA, PIBIC CNPq/HCPA, BIC FAPERGS/UFRGS, CNPq, CAPES.