

## **EFEITO DA LESÃO NO NÚCLEO CENTRAL DA AMIGDALA SOBRE A RESPOSTA A DIFERENTES TIPOS DE ESTRESSE NO EIXO HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE-ADRENAL**

Cintia Heloisa Correa<sup>1</sup>  
FCM/ UNICAMP

### **Resumo**

O núcleo central da amígdala (CeA) participa dos mecanismos que controlam a resposta ao estresse. A finalidade deste estudo foi avaliar os efeitos da lesão bilateral do CeA sobre a resposta a dois diferentes tipos de estresse: o estresse psicológico de contenção, já descrito na literatura, e o estresse físico, através da injeção intraperitoneal de salina hipertônica a 2%, comparando com animais controles. Para isso, foram utilizados ratos Wistar machos, com peso corporal de 200-250g, divididos em 3 grupos: lesados (realizada estereotaxia para a lesão bilateral do CeA), simulados (realizada uma simulação da cirurgia, sem passagem de corrente elétrica) e controles (sem nenhum procedimento). (Após 14 dias de recuperação, foi feito o estresse, os ratos foram sacrificados, e suas adrenais e adeno-hipófises foram coletadas e pesadas, além de colhermos sangue e congelarmos para posterior dosagem de corticosterona. Os cérebros dos animais lesados foram retirados e congelados para posterior identificação dos locais de lesão em cortes de congelamento). Os resultados mostraram que o estresse físico, assim como o psicológico, bloqueia a resposta do CeA ao estresse nos animais lesados, ao compararmos com os controles.

### **Palavras-chaves**

Neuromodulação. Amígdala. Estresse.

---

<sup>1</sup> E-mail: cintia@hc.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.  
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.