

116

**EFEITO DA ANGIOTENSINA II NA AMÍGDALA MEDIAL SOBRE A LOCOMOÇÃO DE RATOS.**  
*Cármem M. Gomes, Márcia K. Breigeiron, Aldo B. Lucion e Gilberto L. Sanvitto* (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

Trabalhos prévios demonstraram a existência de um sistema renina-angiotensina cerebral, considerando a angiotensina II (Ang II) um neurotransmissor. Dentro deste contexto, o presente trabalho objetiva analisar o efeito de microinjeções de Ang II no núcleo da amígdala medial (AMe) sobre a locomoção de ratos num ambiente novo. Quanto ao efeito da injeção central de Ang II sobre a atividade locomotora de ratos, alguns autores mostraram diminuição com doses de 0,1 a 1,0 µg no hipocampo, enquanto outros não obtiveram alterações significativas com doses da ordem de 1 ng no ventrículo cerebral lateral. Neste trabalho foram utilizados 48 ratos machos Wistar, com cerca de três meses de idade e peso corporal de 300-350g, sendo implantadas cânulas-guia bilaterais na AMe. As injeções de Ang II (0,3µl) foram feitas 6 dias após a cirurgia estereotáxica. Os animais foram divididos em 6 grupos: 1 grupo controle injetado com salina e 4 grupos com diferentes doses de Ang II. Durante o ciclo escuro, 5 min após a injeção, o comportamento do rato era registrado em vídeo por 3 min num ambiente de 70x70 cm novo para o animal. Os resultados mostraram que a média da frequência ( $\pm$ EPM) de locomoção após a microinjeção de Ang II na dose de 100 pg ( $4,3\pm 1,2$ ; N=8) foi significativamente menor (ANOVA, seguida do teste de Newman-Keuls,  $p<0,05$ ) do que o grupo controle ( $10,4\pm 1,4$ ; N=8). As doses de Ang II de 10 pg ( $8,7\pm 1,0$ ; N=9); de 25 pg ( $11,0\pm 1,2$ ; N=9) e a de 50 pg ( $7,8\pm 1,7$ ; N=10) não alteraram significativamente a frequência de locomoção, quando comparadas ao grupo controle (injeção de salina). A injeção da Ang II na AMe diminui a atividade de locomoção com doses relativamente baixas, comparadas as da literatura. Doses mais elevadas de Ang II estão sendo utilizadas para analisar mais detalhadamente a curva dose-efeito da Ang II na AMe (CNPq, FINEP, FAPERGS).