

260

**EFEITO DA MICROINJEÇÃO DA SUBSTÂNCIA P NA AMÍGDALA MEDIAL PÓSTERO-DORSAL SOBRE O COMPORTAMENTO DE ANSIEDADE/MEDO EM RATOS MACHOS.**

*Nathallie Louise Fernandes Sandi, Alexandre Luz de Castro, Daniela Haas, Alexandre Paim de Oliveira, Alberto Rasia Filho, Márcia Giovanardi (orient.) (FFFCMPA).*

**Introdução:** A amígdala é composta por núcleos e subnúcleos que formam uma complexa rede estrutural inter-relacionada e multifuncional. O subnúcleo póstero-dorsal da amígdala medial (MePD) expressa grande quantidade de receptores para substância P (SP), além de ser uma região envolvida no processamento de diversos comportamentos, como alimentar, sexual, agressivo e de ansiedade/medo. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo estudar o papel da SP na MePD sobre o comportamento de ansiedade/medo em ratos machos. **Materiais e Métodos:** Os animais foram divididos em 2 grupos: grupo 1 recebeu microinjeção de SP (50 ng/0,3 µL) e grupo 2 recebeu microinjeção de salina (0,3 µL). Os ratos foram submetidos a cirurgia estereotáxica, com implantação de cânula unilateral na MePD com as seguintes coordenadas: 3.2mm posterior ao bregma, 3.6mm lateral à linha média e 5.8mm abaixo da dura-máter. Quatro dias após a cirurgia, os ratos receberam a droga ou salina e, 9 min após a microinjeção, foram testados no labirinto em cruz elevado (EPM) e campo aberto (CA) durante 5 minutos. Os registros comportamentais foram feitos com câmera de vídeo e analisados no programa Noldus® (Holanda). Após os testes, os animais foram perfundidos e os encéfalos seccionados no vibrátomo com 60µm de espessura para verificação do implante da cânula na MePD. Os resultados foram apresentados como média e erro padrão da média e foram comparados pelo teste t de Student. O nível de significância será estabelecido em  $p < 0,05$ . **Resultados Esperados:** A microinjeção da SP na MePD possivelmente promoverá um aumento no comportamento de ansiedade/medo pois este neuropeptídeo tem um efeito ansiogênico já descrito na literatura.