

**ESTUDO DO COMPORTAMENTO SEXUAL DE RATOS MACHOS APÓS MICROINJEÇÃO DE 8-OH-DPAT, AGONISTA DOS RECEPTORES 5-HT<sub>1A</sub>, NA AMÍGDALA MEDIAL PÓSTERO-DORSAL.** *Juliana de Castilhos, Rosana M. Frey, Dirson Stein, Alberto A. Rasia-Filho* (Lab. Neurociências, Centro de Ciências da Saúde, UNISINOS).

A serotonina (5-HT) é um neurotransmissor que afeta os vários parâmetros do comportamento sexual masculino. A amígdala medial póstero-dorsal (AMePD) parece ser um dos locais onde a injeção sistêmica de 8-hidróxi-2-di-*n*-propilamino-tetralina (8-OH-DPAT), agonista total dos receptores do tipo 1A da 5HT, promove a ocorrência de ejaculação em ratos. O objetivo do presente trabalho foi estudar o efeito da microinjeção de 8-OH-DPAT diretamente na AMePD sobre o comportamento sexual de ratos machos. Foram utilizados 12 ratos Wistar com 3 meses de idade e mantidos em laboratório em condições padrão. Os animais foram anestesiados e submetidos à cirurgia estereotáxica para implante unilateral de cânula logo acima da AMePD direita (coordenadas: 3,2 mm posterior ao bregma, 3,5 mm lateral e 5,7 mm abaixo da dura-máter). Três dias depois, os ratos eram microinjetados com salina (0,2 µl, N=6) ou 8-OH-DPAT nas doses de 0,1 e 1,0 µg (N=3 em ambos). Dez minutos após isso, fêmeas receptivas eram colocadas com os machos quando, então, eram analisadas a latência e a frequência dos seguintes comportamentos: investigação genital, monta sem movimentos pélvicos, monta com movimentos pélvicos, intromissão, ejaculação e período “refratário” pós-ejaculação. A análise estatística (teste de Kruskal-Wallis) mostrou que não há diferença entre os 3 grupos experimentais em nenhum dos parâmetros comportamentais estudados ( $p > 0,05$  em todos os casos). Os presentes dados preliminares sugerem que a microinjeção unilateral de 8-OH-DPAT na AMePD não é capaz de estimular o comportamento sexual masculino. Isso sugere que a ação de tal agonista, quando por via sistêmica, pode ter outros locais de atuação no sistema nervoso para afetar a ejaculação em ratos (UNISINOS).