

263

**EFEITO DA MICROINJEÇÃO DO AGONISTA E ANTAGONISTA DOS RECEPTORES 5-HT<sub>1B</sub> NO CÓRTEX FRONTAL DE CAMUNDONGOS MACHOS.** *Quelin Benini, Maurício Moreira Rosa, Daniela Mengue Saft, Daiana Mairim dos Santos, Rosa Maria Martins de Almeida (orient.) (UNISINOS).*

As hipóteses neurobiológicas atribuídas ao comportamento agressivo intenso estão frequentemente relacionadas com a impulsividade e com uma diminuição de serotonina no Sistema Nervoso Central (Linnoila et al. 1983). Estudos com roedores machos têm mostrado que estes atacam vigorosamente intrusos que invadem seu território (Olivier et al 1991). Este estudo teve como finalidades: 1) verificar qual o papel dos receptores 5-HT<sub>1B</sub>, no córtex frontal, sobre a agressividade e 2) fornecer subsídios para o tratamento farmacoterápico de indivíduos que exibem altos níveis de agressividade e comportamento violento. Para tanto, foram utilizados 55 camundongos machos, que foram submetidos a microinjeções do agonista dos receptores 5-HT<sub>1B</sub>, CP-94, 253, nas doses de 0, 2; 0, 56 e 1, 0 m g e do antagonista, GR 127, 935, na dose de 10 m g, ou de água destilada (0, 2 m l), no córtex frontal. Após 10 minutos da injeção intracerebral, realizava-se o teste comportamental que consistia em colocar um camundongo intruso na caixa de observação do camundongo residente. O teste durava 5 minutos e era registrado com uma câmara de vídeo e posteriormente analisados com um programa de computador. Foram analisados os comportamentos não-agressivos: caminhar, investigar, autolimpeza, ficar nas duas patas; e os agressivos: morder, postura lateral, sacudir o rabo e perseguir. Os animais foram perfundidos e o encéfalo foi retirado e conservado para posterior análise histológica. A média das frequências dos comportamentos foi analisada por ANOVA ( $p < 0,05$ ). A partir dos resultados obtidos, observa-se uma diminuição significativa do comportamento agressivo após microinjeção de CP-94, 253 (nas doses 0, 56 e 1, 0 m g), no córtex frontal de camundongos machos. A especificidade desta droga foi confirmada com o uso de GR 127, 935.