

043

**PERFIL FARMACOLÓGICO DO ALCALÓIDE PSYCHOTRIDINA.** Gisele O. W. Lins\*, Fernanda L. Both\*, Tania A. Amador\*\*, Elaine Elisabetsky\*\*\* (\*Departamento de Farmacologia, ICBS, UFRGS, \*\*Curso de Pós-graduação em Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Psychotridina é um dos alcalóides pirrolidinoindolínicos, isolados de folhas e flores de *Psychotria colorata*. Foi analisado em testes de avaliação da atividade analgésica, com objetivo de esclarecer seu mecanismo de ação e no teste de rota rod, para verificar efeito neurotóxico. Em todos os testes foram utilizados camundongos machos SR1, pesando 25-35g, água e comida *ad libitum*. O alcalóide foi analisado em modelos com estímulo algogênico térmico (tail flick) e químico (capsaicina, 1,6 g/pata). Em tail flick, psychotridina apresentou atividade significativa na dose de 20mg/kg (i.p.), apresentando 87% do efeito máximo possível (%EMP), vinte minutos após a administração; no entanto, não apresenta atividade dose dependente. No teste de capsaicina, o alcalóide foi testado nas doses de 0,5, 2,5 e 5mg/kg (s.c.), apresentando curva dose-efeito e a maior dose com 98% de inibição no tempo dispendido em lambar a pata. O efeito de psychotridina não foi revertido pelo antagonista opióide naloxona. No teste de rota rod, o alcalóide na maior dose efetiva como analgésica não alterou o desempenho dos animais. Os resultados foram analisados estatisticamente por ANOVA/DMS, com diferenças significativas em relação aos controles ( $p < 0,05$  e  $p < 0,01$ ). Os resultados obtidos no presente trabalho indicam que o efeito de psychotridina não envolve a ativação do sistema opióide, como outros alcalóides presentes em *P. colorata*. Indicam ainda a possibilidade de psychotridina interferir na algesia neurogênica, visto que inibe dose-dependentemente a nocicepção induzida por capsaicina, modelo usado para investigação de funções de fibras C aferentes primárias. Pelo fato da dor neurogênica ser mediada através da liberação de substância P e amino ácidos excitatórios, estamos analisando a possível interação entre antagonista NMDA (MK-801) e psychotridina. (Apoio: CAPES, CNPq)