

067

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANALGÉSICA DE EXTRATOS DE PSYCHOTRIA.** Greice Catrine Goerck, Viviane de Moura Linck, Paulo Moreno, Mirna Bainy Leal, Elaine Elisabetsky (orient.) (UFRGS).

**INTRODUÇÃO:** Alcalóides isolados de *Psychotria* têm duplo mecanismo de ação analgésica (agonista opióide/antagonista NMDA) de grande interesse ao desenvolvimento de analgésicos. Assim, avaliou-se a atividade analgésica de 6 extratos etanólicos, de espécies de *Psychotria* coletadas no Estado de São Paulo, como estratégia para identificação de novos alcalóides ativos. **MÉTODOS:** Extrato etanólicos de *P. mapureoides* (PM), *P. hoffmanneggiana* (PH), *P. cf. vellosiana* (PV1) e *Psychotrias sp* (R254, R239 e M1002) foram testados. Teste da capsaicina: camundongos (n=6-9) foram tratados (ip) com salina, DMSO 10%, morfina 6, 0mg/kg, MK801 0, 3mg/kg e extratos 100, 0mg/kg e 30 minutos após injetou-se 20 microlitros de capsaicina (s.c) na pata traseira direita; o tempo de lambidas na pata foi cronometrado por 5 min e utilizado como indicativo de dor. Teste do *tail flick*: foram realizadas três medidas pré-droga; camundongos (n=6-9) foram tratados (ip) com salina, DMSO 10%, morfina 6, 0mg/kg, naloxona 15mg/kg+morfina 6, 0mg/kg e extratos 100mg/Kg; após 30min foram realizadas três medidas pós-droga; a diferença entre as medidas pós e pré-droga foi usada como medida de analgesia. **RESULTADOS:** No teste da capsaicina os extratos PM (9, 5s±4, 2), PH (9, 5s±9, 3) e M1002 (5, 4s±4, 8) mostraram atividade significativa (p<0, 01; ANOVA/SNK) em relação ao controle DMSO (50, 9s±3, 9). No teste de *tail flick*, todos os extratos R254 (8, 7s±0, 6), R239 (7, 5s±0, 6), PM (7, 9s±1, 1), PH (6, 6s±0, 7), PV1 (8, 3s±0, 6), M1002 (10, 0s±0, 0) tiveram ação significativa (p<0, 05; Kruskal-Wallis/Mann-Whitney) em relação ao controle DMSO (4, 8s±0, 4). As atividades de R254, R239, PV1, PM e M1002 foram revertidas por naloxona. **DISCUSSÃO:** PM, PH e M1002 mostraram atividade nos dois modelos, sugerindo a existência do duplo mecanismo de ação encontrado anteriormente em extratos de *Psychotria*. R254, R239 e PV1 foram ativos apenas em *tail flick*, e a reversão por naloxona sugere mecanismo de ação tipo opióide.