

190

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANALGÉSICA DE DERIVADOS DE HODGKINSINA NO TESTE DE CAPSAICINA. Greice Catrine Goerck, Viviane de Moura Linck, Larry Overman, Elaine Elisabetsky, Mirna Bairy Leal (orient.) (UFRGS).

A descoberta de que alcalóides isolados de espécies de *Psychotria*, algumas usadas em remédios caseiros tradicionais contra a dor, possuem duplo mecanismo de ação – agonista opióide e antagonista de receptores NMDA – torna o estudo destes compostos de grande interesse como modelos estruturais úteis ao desenvolvimento de novos analgésicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade analgésica dos derivados LEO0406, LEO0408 e LEO0410 de hodgkinsina (alcalóide isolado de *P. colorata*), sintetizados pelo Dr. Larry Overman (University of California, Irvine) no teste de capsaicina. Foram utilizados camundongos albinos machos cepa CF1; após o período de adaptação, as substâncias testes (salina 0, 9%, DMSO 10%, MK 801 0, 3 mg/Kg, Morfina 6mg/Kg e derivados da hodgkinsina nas doses 0, 5 e 2, 5 mg/Kg) foram administradas i.p. e 30 minutos depois 20 microlitros de capsaicina injetada s.c. na superfície plantar da pata traseira direita dos camundongos. Os animais foram observados por 5 min após a injeção de capsaicina. O tempo (segundos) que os animais despendem lambendo a pata injetada (licking) foi cronometrado e considerado como indicativo de dor. Os resultados demonstraram que o derivado LEO0410 2, 5mg/Kg (25, 8±3, 6s) foi significativamente diferente ($p < 0, 01$) em relação aos grupos tratados com DMSO (54, 7±4, 6s), salina (51, 9±3, 7s) e morfina (1, 1±0, 5s), entretanto não foi diferente de MK 801 (9, 5±3, 7s). Os demais derivados testados LEO0406 0, 5mg/kg (44, 6±8, 9s) e 2, 5 mg/kg (43, 7±8, 4s), LEO0408 0, 5mg/Kg (40, 8±6, 8s) e 2, 5 mg/Kg (52, 5±8, 7s) e LEO0410 0, 5 mg/Kg (64, 8±4, 2s) não apresentaram atividade significativa quando comparados aos controles. Os resultados mostram que o derivado LEO0410 apresentou atividade analgésica semelhante ao MK 801, indicando um efeito do tipo antagonista NMDA; entretanto outros estudos são necessários, incluindo outros modelos de analgesia e outras doses para melhor esclarecer o mecanismo de ação. (BIC).