

Sessão 08

Farmacologia de Produtos Naturais

057

INDUÇÃO DE EXCITABILIDADE NEURONAL PELO ALCALÓIDE ANTIPSICÓTICO ALSTONINA.
Raquel A. Maschman, Ana P. Rigo, Luciane Costa-Campos, Elaine Elisabetsky (Depto. de Farmacologia, ICBS, UFRGS).

A alstonina é um alcalóide indólico, extraído de plantas usadas por psiquiatras tradicionais da Nigéria no tratamento de doenças mentais. Em modelos comportamentais constatou-se que a alstonina (0,1, 0,5 e 1,0mg/kg) possui perfil de antipsicótico, assemelhando-se aos antipsicóticos atípicos clozapina e sulpiride. Além do bloqueio de receptores, todos antipsicóticos tem importantes efeitos na excitabilidade neuronal. Assim, estudos revelam que o tratamento crônico com clozapina induz excitabilidade neuronal caracterizada por convulsões leves ou evoluindo para convulsões generalizadas (de 5 a 10% de risco com 4 anos de tratamento). Para avaliar a indução de excitabilidade neuronal por alstonina e assim verificar semelhanças no(s) mecanismo(s) de ação entre a alstonina e clozapina, utilizou-se um modelo de tratamento crônico no qual os animais receberam 15 administrações de clozapina (1mg/kg, s.c.), alstonina (0,5 e 1,0 mg/kg, i.p.) ou controle (solução salina 0,9%, i.p.) em dias alternados. Imediatamente após cada administração os animais foram colocados individualmente em caixas de acrílico e observados por uma hora quanto ao nº de *jerks* (extensão das patas dianteiras com movimento brusco de cabeça). Os dados foram analisados através de ANOVA/Student-Newman-Keuls. Os resultados mostraram que a alstonina não aumenta o número de *jerks*, sugerindo assim diferenças de mecanismo de ação entre a alstonina e a clozapina no que se refere à excitabilidade neuronal. (CNPq/ FAPERGS).