

380

EFEITOS DO LINALOOL EM PARÂMETROS NEUROQUÍMICOS EM SNC DE RATO
M; S. Curvelo, A. Swartzboldt, J. Marchner, E. Elisabetzky e
D. O. de Souza, (departamento de bioquímica-UFRGS)

Estudos com a sp, *Aeollanthus suaveolans* (caatinga-de-mulata) no laboratório de Etnofarmacologia da UFRGS demonstraram ser essa planta uma fonte em potencial de compostos anticonvulsivantes. Através de experimentos com componentes isolados, verificou-se que o componente com a maior atividade anticonvulsivante é o LINALOOL. O objetivo desse trabalho é verificar os efeitos desse componente do óleo essencial da planta *Aeollanthus suaveolens* no "Binding" de glutamato, "binding" de GTP-N e sobre a Adenilato ciclase estimulada ou não por GTP-N, em córtex de ratos. Os dados preliminares sugerem que o LINALOOL não tem efeito no "binding" de glutamato ou GTP-N. Demonstram, no entanto, que possuem algum efeito sobre a atividade da adenilato ciclase em comparação com o controle (TWEEN 10 ul) e que uma dose de 10 ul de linalool causa uma diminuição basal da formação de AMPc e um aumento da estimulação por GTP-N em relação ao controle.

CNPq

381

EFEITO DOS NUCLEOTÍDEOS DA GUANINA SOBRE A LIGAÇÃO
DE GLUTAMATO A RECEPTORES

C. B. Livi, J. H. Somer, D. A. Vendite, M. A. Rubin &
D. O. G. Souza. (Curso de Pós-Graduação em
Bioquímica, UFRGS)

A transmissão dos sinais entre os neurônios é iniciada pela liberação de neurotransmissores nas sinapses. Estes neurotransmissores ativam receptores que estão acoplados a efetores através de proteínas G. As atividades das proteínas G são reguladas ciclicamente por nucleotídeos da guanina. Contudo, o mecanismo desta regulação não está esclarecido. O objetivo deste trabalho foi estudar o mecanismo da inibição da união de glutamato a receptores por nucleotídeos da guanina. Para isto, foram obtidas preparações de membranas de cérebro total de ratos adultos. Estas membranas foram pré-incubadas com água (controle) ou GTP-N e lavadas para remover GTP-N não unido as proteínas G. Posteriormente foi medida a ligação de glutamato radioativo a seus receptores, na presença ou ausência de nucleotídeos da guanina (GTP-N, GDP-S ou GMP). Os resultados mostraram que os três nucleotídeos testados inibiram a união de glutamato tanto na membrana pré-incubada com água como na pré-incubada com GTP-N. Estes resultados sugerem que a inibição da ligação do glutamato induzida pelos nucleotídeos da guanina não é mediada pela união dos mesmos às proteínas G.

078