Trabalho apresentado no 12º CBCENF

Título: AÇÕES FARMACOLÓGICAS DO CRISOFANOL ISOLADO DO CAULE DE SENNA RETICULATA EM CAMUNDONGOS

Relatoria: DIEGO JOÃO DE LIMA ARRAIS
Dandara Denísia de Brito Melo
Autores: Rivelilson Mendes de Freitas
Edina Araújo Rodrigues Oliveira

Modalidade: Pôster
Área: Ética e bioética: respeito às diferenças
Tipo: Pesquisa

Resumo:

Os efeitos sobre as alterações comportamentais do crisofanol isolado do caule de Senna reticulata em camundongos durante as convulsões e estado epiléptico (EP) induzido por pilocarpina. Foram usados camundongos machos (25-35g, 2 meses de idade). Os animais foram divididos em quatro grupos. O primeiro grupo recebeu salina 0,9% (i.p., grupo controle). O segundo foi tratado com pilocarpina (400 mg/kg, s.c., grupo P400 grupo). O terceiro e o quarto foram tratados com crisofanol (0,5 ou 1,0 mg/kg, i.p., CRI 0,5 e CRI 1,0) 30 minutos antes da administração de pilocarpina (400 mg/kg, s.c.) grupos CRI 0,5 + P400 e CRI 1,0 + P400), respectivamente. Em todos os grupos foram observados durante 24h, para determinar os seguintes parâmetros (sinais colinérgicos periféricos, tremores, movimentos estereotipados, convulsões, EP, latência da primeira convulsão e da instalação do EP, e o número de mortes em cada grupo). O crisofanol apresentou efeitos anticonvulsivantes nas duas doses testadas. A droga antioxidante protege e diminuiu a incidência das convulsões induzidas por pilocarpina, como também diminui a taxa de mortalidade. Este antioxidante protege os animais contra as convulsões e aumentar a latência para a primeira convulsão. Em conclusão, o trabalho mostrou um significativo efeito neuroprotetor da crisofanol em um processo dose dependente contra as convulsões límbicas.