

SIBUTRAMINA REVERTE HIPERALGESIA TÉRMICA INDUZIDA POR CARRAGENINA EM RATOS ,

¹Sales, M. L. A. de O. **, ²Figueiredo, K. S. de **, ³Fontenele, J. B. , ⁴Viana, G. S. de B. , ⁵Cruz, G. M. P. da , ⁶Felix, F. H. C.

Objetivos:

A sibutramina, um inibidor da recaptação de 5-HT, norepinefrina e um pouco dopamina, é utilizada como supressor do apetite no tratamento da obesidade. A analgesia é um efeito de drogas antidepressivas com mecanismo de ação semelhante à sibutramina. A fim de caracterizar em modelo animal o efeito analgésico agudo da sibutramina, testamos esta droga num modelo de hiperalgesia térmica, pesquisando a relação dose-resposta.

Métodos e Resultados:

Utilizamos 50 ratos Wistar do sexo feminino, pesando em média 180g, divididos em 5 grupos, cada um com 10 animais. Os animais foram pré-tratados com sibutramina nas doses de 0,1, 0,5, 1,5 e 5 mg/kg. Usamos o modelo de hiperalgesia térmica de Hargreaves (Pain, 32:77-88, 1988). Os animais foram mantidos em jejum durante 4 horas, administrando-se o tratamento por via oral após esse período, e inoculando-se o estímulo inflamatório (carragenina 1mg) na pata direita, ao mesmo tempo. Após 2 h foram submetidos ao estímulo térmico plantar, medindo-se o tempo de reação em segundos. Vinte animais foram previamente testados sem estímulo inflamatório, constituindo o controle negativo. Dez animais receberam apenas estímulo inflamatório e não foram tratados (controle). a sibutramina, nas doses de 0,1, 0,5, 1,5 e 5 mg/kg. mostrou um efeito estatisticamente significativo ($p < 0,01$) de reversão de hiperalgesia térmica nos animais, com um tempo médio (\pm EPM) de resposta de 6,6(\pm 0,8), 8,8(\pm 0,9), 14,2(\pm 1,3) e 14,8(\pm 1,3) segundos, respectivamente. O tempo médio de resposta do grupo controle foi de 6(\pm 0,5) segundos enquanto no controle negativo foi de 10(\pm 0,5) segundos. Os resultados mostraram haver uma relação dose-resposta. A regressão sigmoidal do tempo de reação (segundos) com o logaritmo da dose de sibutramina (mg/kg) obteve uma curva com $R^2 = 0,94$ e $EC50 = 0,72\text{mg/kg}$ ($IC95\% = 0,16 - 3,22$).

Conclusões

A sibutramina mostrou efeito analgésico agudo no modelo de hiperalgesia térmica em ratos, que até a dose de 5 mg/kg mostra uma relação log da dose-resposta sigmoidal.

Apoio