

VALPROATO REVERTE A HIPERALGESIA TÉRMICA INDUZIDA POR CARRAGENINA EM RATOS ,

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

Objetivos:

Várias drogas anti-epilépticas são utilizadas para tratamento de dor neuropática e dor crônica inespecífica, embora seu efeito e mecanismo de ação analgésico não sejam bem esclarecidos. A fim de caracterizar em modelo animal o efeito analgésico agudo do valproato, esta droga foi testada num modelo de hiperalgesia térmica, pesquisando a relação dose-resposta.

Métodos e Resultados:

Foram utilizados 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 valproato nas doses de 10, 25, 50 e 100 mg/kg. Foi usado 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 injetando-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). O valproato, nas doses de 10, 25, 50 e 100 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 9,5(\pm 1), 11,4(\pm 1,5), 14,9(\pm 1,5) e 9,6(\pm 0,9) segundos, respectivamente. O tempo médio de resposta do grupo controle foi de 6,0(\pm 0,5) segundos enquanto no controle negativo foi de 10,4(\pm 0,7) segundos. Os resultados mostraram uma relação dose-resposta linear, exceto na dose de 100 mg/kg. A regressão linear do tempo de reação (segundos) com a dose de valproato (mg/kg) obteve uma reta com $r^2 = 0,96$.

Conclusões

O valproato mostrou efeito analgésico agudo no modelo de hiperalgesia térmica em ratos. Demonstrando uma relação dose-resposta linear até a dose de 50 mg/kg.

Apoio