

## 441 Subsensibilidade Beta- Adrenérgica: Um novo teste para sua detecção. R.A.Zordan, C.R.Rhoden, M.Zimmermann, H.M.T.Barros. (Departamento de Farmacologia e Toxicologia, FFFCMPA)

Tem sido verificado, através de substâncias radioligantes, que o tratamento prolongado com antidepressivos causa uma subsensibilidade de receptores beta-adrenérgicos. Como em nosso laboratório não dispomos de tais técnicas, tivemos como objetivo elaborar um teste comportamental para verificar tal efeito. Utilizou-se ratos Wistar adultos os quais foram tratados por 14 dias com solução de controle, imipramina (10mg/kg/dia-vn), moclobemida (1,5mg/kg/dia-vo), deprenil (0,09mg/kg/dia-vc), mianserina (1mg/kg/dia-ip), maprotilina (20mg/kg/dia-ip) e fluoxetina (10mg/kg/dia-ip). Após 5 dias do término deste tratamento cada grupo foi subdividido em 3 subgrupos que receberam solução de controle, terbutalina (7,5mg/kg/dose-ip) ou isoproterenol (0,08mg/kg/dose-ip), 5 minutos antes de serem colocados na caixa de locomoção. A ambulação foi medida durante 15, 30, 45 e 60 minutos. Observou-se que o tratamento com antidepressivos, em particular a mianserina e a maprotilina previne a diminuição da locomoção induzida por agonistas beta-adrenérgicos; Já a mianserina e a fluoxetina não apresentaram tal efeito. Conclui-se que o teste proposto detecta alterações de resposta no comportamento mediado pelo sistema beta-adrenérgico. A

fluoxetina apresenta mecanismos de ação das mesmas. (Apoio: CNPq/FFFCMPA).