

086

SENSITIZAÇÃO POR METILFENIDATO EM RATAS OVARECTOMIZADAS OU NÃO.
Marilise Fraga de Souza, Viviane Maria Toniazio, Maurício Schuler Nin, Felipe Borsu de Salles, Simone Vidor, Helena Maria Tannhauser Barros (orient.) (UFRGS).

O metilfenidato é um psicoestimulante utilizado no Déficit de Atenção e Hiperatividade, já existindo casos abuso. Psicoestimulantes podem provocar sensitização. Como há diferenças neste processo entre os sexos, o objetivo foi verificar se o metilfenidato também causa sensitização e qual a influência dos hormônios femininos. Materiais e Métodos: Foram utilizadas quarenta ratas Wistar, adultas, do Biotério da FFFCMPA, mantidas sob condições controladas. Metade foram ovariectomizadas quatorze dias antes. Para avaliar a sensitização foi utilizado o teste de locomoção com contagem da atividade por três células fotoelétricas, conectadas a contador digital, por uma hora. Os animais foram divididos em dois subgrupos, o primeiro recebeu 2, 5mg/Kg de metilfenidato i.p. por sete dias consecutivos, enquanto o segundo grupo recebeu solução salina. Nos cinco dias subsequentes não houve administrações. No 14º dia todos os subgrupos receberam 2, 5mg/Kg de metilfenidato. Testes de locomoção foram realizados no 1º e 14º dia. Os dados foram analisados com ANOVA de duas vias. Resultados: A reexposição ao metilfenidato, após tratamento subagudo, ocasionou aumento na resposta locomotora, ou seja, sensitização ($F_{(1, 39)} = 11, 458, p < 0, 05$), tanto nas ratas ovariectomizadas como nas não ovariectomizadas, no entanto, não houve influência significativa dos hormônios sexuais femininos neste aumento de resposta locomotora ($F_{(1, 39)} = 1, 983, p > 0, 05$). As médias e desvio padrão de locomoção encontradas para ratas ovariectomizadas e não ovariectomizadas, respectivamente, foram: na primeira exposição $69, 3 \pm 34, 7$ e $145, 8 \pm 82, 03$ e na reexposição do 14º dia, $249, 2 \pm 175, 8$ e $320 \pm 265, 7$. Discussão: Neste trabalho pode-se constatar a capacidade do metilfenidato causar sensitização, porém não se observou influência dos hormônios sexuais femininos no aumento da atividade locomotora causada pelo seu uso subagudo. (Fapergs).