

211

DISTRAÇÃO NO CAMPO ABERTO INDUZ À REDUÇÃO DA APRENDIZAGEM E DÉFICIT DE MEMÓRIA. *Rafael Nicolaidis, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.) (UFRGS).*

O Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade(TDAH) é notado quando o aluno apresenta dificuldade de atenção e concentração, problemas de aprendizagem, comportamentais, motores e atraso na fala. Relatos de professores mostraram que a Ritalina(Cloridrato de Metilfenidato) vem sendo administrada indiscriminadamente no tratamento da distractibilidade. Utilizando o princípio da atenção/aprendizado/memória e submetendo alguns animais à tarefa de campo aberto, observamos a atividade exploratória, motora, ansiedade, estresse, medo e aprendizagem na habituação a arena e na memorização da tarefa na presença de distratores(som, luz e objeto). Verificamos a interferência no aprendizado e na evocação da memória. Usamos 40 ratos Wistar machos de 45 dias de vida divididos em 4 grupos(n=10). Cada grupo foi assim treinado:(1)Grupo controle, não distraído;(2) com a presença de objeto;(3)grupo distraído com luz;(4)grupo distraído com som. 24 horas após o treino os animais foram testados e observou-se a latência no primeiro quadrante, a atividade motora, a atividade exploratória, nº de bolos fecais e o tempo de parada. Os animais submetidos ao estímulo sonoro apresentaram uma menor atividade exploratória[médias treino/teste:(1)=24, 5/13, 1(2)=16, 67/11(3)=12, 11/13(4)=7, 8/6, 5] e motora[(1)=58, 4/47, 6(2)=46, 78/40, 8(3)=30, 67/34, 9(4)=25, 3/19, 8] no teste quando comparado com os demais grupos. Escolhido o som como elemento distrator repetimos o procedimento anterior, porém 30 minutos antes do treino, os ratos receberam 2, 5-5mg/kg de Ritalina via oral. Observamos que os ratos que receberam 5mg/kg apresentaram um índice superior de aprendizado e na memória em relação aos que receberam 2, 5mg/kg, mantendo sua atitude motora e exploratória constante. A Ritalina reverteu o déficit de atenção causado pelo som como distrator no treino, possibilitando a aprendizagem e a memória.