

262

EFEITOS DA PROGESTERONA EM RATOS SUBMETIDOS AO TESTE DO NADO FORÇADO. *Simone da Luz Silveira, Helena Maria T Barros, Maria Flavia Marques Ribeiro (orient.) (UFRGS).*

Introdução: A maior incidência de depressão em mulheres possivelmente está relacionada a variações hormonais. Porém, há divergências quanto às alterações de comportamento entre machos e fêmeas observadas em modelos animais e nas suas respostas ao tratamento com esteróides. Foi nosso objetivo verificar se a resposta de imobilidade é diferente entre machos e fêmeas e se esta é alterada com a administração de um esteróide neuroativo: progesterona.

Materiais e Métodos: Ratos Wistar, adultos, machos e fêmeas em proestro e diestro II, (n=8/grupo), receberam injeções de progesterona nas doses 0, 0, 4, 0, 8, e 1, 2 mg/kg i.p., nos tempos de 24, 5 e 1 h antes do nado forçado, um modelo animal para depressão. No primeiro dia os animais foram treinados por 15 min. Após 24h foram recolocados a nadar e seus comportamentos gravados por 5 min. para análise posterior. Foram analisados os seguintes comportamentos: head shake, mergulho, imobilidade (flutuar + congelar) e mobilidade (nadar + escalar). Antes do teste comportamental, os animais foram colocados na caixa de locomoção por cinco minutos para observar atividade motora.

Resultados: Não houve diferença significativa nos tempos de imobilidade entre os sexos ou com as diferentes doses de progesterona. Todavia, com a administração de progesterona na dose 0, 4 mg/kg o tempo e a frequência de nadar e a frequência de escalar e mergulhar das fêmeas em proestro aumentou significativamente em relação aos outros grupos e doses ($p < 0,05$). Na dose de 1, 2 mg/kg, a progesterona produziu aumento da locomoção em relação à dose 0, 8 mg/kg ($P < 0,05$).

Conclusão: Embora o tempo total de imobilidade não tenha sido alterado pela progesterona, a menor dose modificou comportamentos específicos. O aumento do nadar produzido pela menor dose de progesterona pode ser indicativo de seu efeito antidepressivo. (PIBIC).