

ALTERAÇÃO COMPORTAMENTAL NO MODELO DE ESTRESSE AGUDO NO CICLO DE 24 HORAS

ANDRESSA DE SOUZA; LICIANE FERNANDES MEDIROS; VINICIUS SOUZA DOS SANTOS; JOANNA RIPOLL ROZISKY; MARIA PAZ HIDALGO; WOLNEI CAUMO; IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

INTRODUÇÃO: A ritmicidade pode ser entendida como a expressão cíclica de um fenômeno biológico, sendo que diferentes variações de intensidades de luz podem estar envolvidos com alterações de comportamento sendo um fator importante a ser considerado ao se realizar um experimento. **OBJETIVO:** Investigar o efeito do horário na resposta comportamental ao estresse por restrição. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizados 24 ratos Wistar machos, com 70 dias de idade, randomizados, mantidos 5 animais/caixa com ciclo claro-escuro de 12h, em temperatura de $22\pm 1^\circ\text{C}$ com água e ração ad libitum e submetidos ao modelo de estresse por restrição (1h), divididos em 3 grupos ($n=8/\text{grupo}$) ZT0 =7h, ZT12=19h, ZT18=1h. Imediatamente após a sessão de estresse os animais foram expostos ao aparato de Campo-aberto. Foram avaliados o número de cruzamentos internos e externos (medida de atividade locomotora), a latência para saída do primeiro quadrado (medida de ansiedade), o rearing (atividade exploratória), grooming (autolimpeza). Os dados foram analisados pelo teste ANOVA, seguida de Student-Newmann-Keuls, considerados significativamente diferentes com $P<0,05$. **RESULTADOS:** O grupo 12ZT apresentou um aumento no número de cruzamentos internos (0ZT= $1,33\pm 0,49$; 12ZT= $8,7 \pm 1,54$; 18ZT= $1,83\pm 1,01$; ANOVA, $P<0,05$). O grupo 0ZT apresentou diminuição no número de cruzamentos externos (0ZT= $75,3\pm 5,48$; 12ZT= $104,2\pm 7,7$; 18ZT= $103,3\pm 4,5$; ANOVA, $P<0,05$) e de rearings (0ZT= 24 ± 2 ; 12ZT= 35 ± 3 ; 18ZT= $39\pm 0,6$; ANOVA, $P<0,05$). Não houve diferença entre diferentes horários em relação à latência e grooming. **CONCLUSÃO:** Podemos sugerir que ao realizarmos um experimento utilizando como modelo experimental estresse, deve ser levado em consideração o horário em que este será realizado evitando assim, que ocorram vieses no estudo.