

OBJETIVOS: Grooming é uma característica comum de muitas espécies. Pesquisadores propuseram a “micro-estrutura” do grooming, onde os comportamentos seguiriam uma seqüência específica, e estressores ou drogas alterariam esta seqüência, tornando esta ferramenta mais sensível. O objetivo deste trabalho foi testar a ferramenta de micro-estrutura de grooming em ratas sob a influência do ciclo estral e do tratamento com ansiolítico GABAérgico. **MÉTODO:** Ratas Wistar adultas (± 230 g), tratadas com Solução Fisiológica (SF) (n=38) ou Clonazepan (CNZ) (n=33), i.p. A monitorização da fase do ciclo estral foi realizada por esfregaço vaginal diário durante cinco dias antes do teste, no dia da ambientação e no dia do teste. Os comportamentos analisados através do Wabehave foram: bolos fecais(n), latência para grooming(s) e número de seqüências(n) e duração total de grooming(s), além de quantificações de parâmetros específicos da micro-estrutura do grooming. Os resultados estão apresentados como média \pm DP. Foi realizado ANOVA 2V (tratamento e fase do ciclo) seguido de post-hoc Student-Newman-Keuls, usando $p < 0,05$. **RESULTADOS:** O tratamento com CNZ resultou em um aumento da latência para grooming (SF: $147,9 \pm 26,8$; CNZ: $234,2 \pm 27,8$; $F(1, 59) = 5,00$; $p = 0,029$) e diminuição no número de seqüências de grooming (SF: $8,5 \pm 0,8$; CNZ: $3,0 \pm 1,0$; $F(1, 61) = 18,76$; $p < 0,001$), e no número de seqüências corretas (SF: $0,52 \pm 0,21$; CNZ: $1,36 \pm 0,20$; $F(1, 63) = 8,26$; $p = 0,006$). Ocorreram interações entre droga e fase do ciclo no número de bolos fecais ($F(3, 58) = 5,82$; $p = 0,002$), na latência para grooming ($F(1, 59) = 3,09$; $p = 0,034$) e na duração média por seqüência ($F(1, 60) = 4,24$; $p = 0,009$). **CONCLUSÃO:** A avaliação da micro-estrutura do grooming complementa resultados encontrados nas análises clássicas, e permite afirmar que o tratamento com CNZ produz um efeito ansiolítico de acordo com a fase do ciclo estral das ratas. Estas alterações nos níveis hormonais podem provocar expressões diferenciada de comportamentos ao CNZ.