

ADMINISTRAÇÃO DE FENTANIL EM RATOS JOVENS DIMINUI COMPORTAMENTO DO TIPO ANSIOSO AO LONGO DA VIDA

STEFANIA GIOTTI CIOATO; ANA CLÁUDIA DE SOUZA, LICIANE FERNANDES MEDEIROS, ANDRESSA DE SOUZA, VANESSA SCARABELOT, WOLNEI CAUMO, IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Introdução: A exposição precoce a fármacos pode provocar alterações no desenvolvimento do sistema nervoso central de mamíferos, podendo resultar em alterações comportamentais que perdurem até a idade adulta. Objetivo: Avaliar em 6 h, 30º dia (P30) e 60º (P60) após a administração de uma dose de S(+)-cetamina ou fentanil em P14 (14º dia de vida) o comportamento destes animais em Campo-Aberto (CA) e Labirinto em Cruz Elevado (LCE). Material e métodos: Ratos Wistar machos, em P14 foram divididos em 3 grupos: salina (SAL), S(+)-cetamina (KET) e fentanil (FEN) (n=6-14). No CA avaliou-se locomoção (número de cruzamentos nos quadrantes externos e internos), número de rearings e bolos fecais, tempo de grooming e latência para sair do primeiro quadrante. No LCE analisou-se o número de protected head-dipping (PHD) e de non-protected head-dipping (NPHD); o tempo nos braços abertos (TBA) e o número de entradas nos braços abertos (EBA). Para análise estatística utilizou-se one way ANOVA/SNK, e teste t Student, resultados expressos em média±EPM, sendo significativa $P<0.05$. Aprovado pelo CEP/HCPA (GPPG 100186). Resultados e Conclusões: Em P14, FEN e KET apresentaram aumento nos cruzamentos internos no CA quando comparados ao SAL (Teste t - Student, $P<0.05$). Em P30, no LCE o grupo FEN em relação ao SAL apresentou diminuição no TBA (ANOVA/SNK, $P<0.05$) e no EBA (ANOVA/SNK, $P<0.05$). Em P60, FEN apresentou aumento NPHD, EBA e TBA quando comparado aos demais grupos (ANOVA/SNK, $P<0.05$). Estes resultados demonstram que o fentanil, em ratos jovens, induz alterações mais significativas nas respostas comportamentais quando comparado à S(+)-cetamina, especialmente diminuindo o comportamento do tipo ansioso, efeito observado em longo prazo. Apoio Financeiro: FIPE/HCPA, PROPESQ/UFRGS, CAPES, FAPERGS