



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Influência do enriquecimento ambiental sobre o desenvolvimento motor de ratos neonatos submetidos à administração repetida de morfina
Autor	THAIS COLLIONI DE OLIVEIRA
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

A exposição precoce à morfina (MOR) tem sido relacionada a alterações no comportamento e de reflexos motores ao longo da vida. O enriquecimento ambiental (EA) no período neonatal surge como uma estratégia neuroprotetora. Baseado nisto, este estudo avaliou o efeito da administração de MOR e do EA no período neonatal em parâmetros de desenvolvimento motor. Este projeto foi aprovado pela CEUA/HCPA nº 2022-0185. 80 ratos Wistar machos foram randomizados em quatro grupos (n=20/grupo): 1) salina + condições padrões (CP); 2) salina + EA; 3) MOR + CP; 4) MOR + EA. Salina ou MOR (5 µg/dia s.c) foram administradas entre os dias P8 e P14, e a exposição ao EA de P1 a P21. O teste de Geotaxia Negativa (GN) foi realizado de P8-P20 e o Reflexo de Endireitamento (RE) de P8-P12. Para o EA foram utilizados túnel, bola, corda, peças de lego, roda, casinha e rampa, reposicionados e trocados a cada 3 dias. Os dados foram analisados utilizando teste GEE, assumindo $p \leq 0,05$. Na GN, observou-se efeito do tempo e interação tempo*EA ($p < 0,001$ para ambos). Foi observada diferença na GN apenas entre os dias 10-12, 12-14 ($p = 0,005$ para todos). A comparação dos grupos com e sem EA não mostrou diferença entre eles no tempo. Em relação ao RE, observou-se efeito do tempo ($p < 0,001$) e interação tempo*EA ($p = 0,013$). Ao longo dos dias (D8, D10, D12) os animais assumem a posição sobre os pés mais rápido ($p < 0,005$ para todos). Na comparação entre os grupos, o EA não mostrou diferença entre eles em D8 ($p > 0,05$) para todos. Houve um efeito no desenvolvimento neuromotor ao longo do tempo, no entanto não relacionado à MOR ou ao EA.