

INVESTIGAÇÃO DOS EFEITOS NEUROPROTETORES DO CANABIDIOL (CBD) SOBRE O COMPORTAMENTO TIPO DEPRESSIVO EM RATOS SUBMETIDOS À LESÃO HIPÓXICO-ISQUEMICA PRÉ-NATAL

Autores: Milena Lima Moreira¹, Lucas de Oliveira Correa Botelho¹, Manuely Perez Lage Antunes¹, Cassiana Thaynara do Nascimento Balduci Gama¹, Jefferson da Silva¹, Marta Cristina daCunha-Rodrigues¹, Guilherme Carneiro Montes¹

1- Laboratório de Neurobiologia do Desenvolvimento, Departamento de Farmacologia e Psicobiologia, Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

E-mail: mile.moreira7@gmail.com

Introdução: A hipóxia-isquemia (HI) pré-natal é uma importante causa de morbimortalidade neonatal, ainda sem terapias padronizadas. Essa condição clínica leva ao dano cerebral e, conseqüentemente, à disfunção cognitiva e motora. Há evidências de que o canabidiol (CBD) pode modificar os circuitos do humor e o comportamento depressivo. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da administração materna do extrato de cannabis rico em CBD nas alterações comportamentais tipo depressivas na prole submetida a um modelo HI pré-natal em ratos. **Métodos:** Realizamos a cirurgia em ratas no 18º dia de gestação (CEUA UERJ/036/2023): no grupo HI, os cornos uterinos foram expostos, sob anestesia, e as artérias uterinas obstruídas por 45 minutos; no grupo SH, os cornos uterinos também foram expostos, mas sem obstruir as artérias. Após a cirurgia, foi feito tratamento das ratas com extrato de cannabis com alto teor de CBD (95%) na concentração de 20mg/kg de peso corporal (grupos CBDSH n=18/sexo; CBDHI n=16/sexo), ou veículo (grupos VEHSH n=14-17/sexo; VEHHI n=11-14/sexo), ou água como controle (grupos NTSH n=4/sexo; NTHI n=3-4/sexo) diariamente durante 15 dias por ingestão voluntária. Aos 45 dias pós-natal, os filhotes machos e fêmeas foram submetidos aos testes comportamentais de preferência à sacarose (SAC) e de nado forçado (NF). **Resultados:** Não foram observadas diferenças significativas no teste SAC. No teste NF foi observada uma redução no

tempo de imobilidade nos filhotes machos CBDHI em relação ao grupo NTHI ($p < 0,05$). **Conclusões:** Esses resultados preliminares podem indicar que o tratamento com o extrato de cannabis rico em CBD tem efeitos dependentes de sexo sobre o comportamento depressivo de prole submetida a HI pré-natal.

Palavras-chave: Cannabis. Nado Forçado. Desenvolvimento

Fontes de Financiamento: Faperj, CNPq, APEPI