



Influência da Limitação na Construção do Ninho sobre o aprendizado e memória da prole pré-púbere, e as implicações neurogênicas hipocampal

Luana Xavier Ximenes, Alexandre Giusti-Paiva, Fabiana Cardoso Vilela, Cíntia Onofra de Novais

*Universidade Federal de Alfenas, Alfenas- MG, Departamento de Fisiologia, Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas a Saúde
luanaximenespsi@hotmail.com*

Introdução: A negligência materna é a forma mais frequente de maus-tratos contra crianças e adolescentes, sendo que dentre os diferentes tipos de violência contra crianças, a negligência é responsável por 50% dos casos. Embora os estudos sejam escassos, compreende-se que, os maus-tratos alteram a trajetória do desenvolvimento do cérebro para o desenvolvimento de patologias. Para evidenciar os efeitos causados pela negligência materna, será utilizado no presente estudo, o modelo de estresse animal de Limitação na Construção do Ninho (LCN), durante o período pós-natal, que mimetiza a negligência materna em roedores, expondo a prole a redução do cuidado materno. **Objetivo:** O objetivo deste estudo será investigar os possíveis prejuízos sobre a memória e aprendizagem dos filhotes, decorrentes do modelo de estresse de LCN no período pós-natal, e associá-los à possíveis alterações neurogênicas hipocampal. **Materiais e Métodos:** Serão utilizados ratos machos e fêmeas, da linhagem *Wistar* para o acasalamento. Dessas ratas, serão originados para os dois grupos experimentais, 80 machos e 80 fêmeas, sendo 40 para as mães controles e 40 para mães submetidas a LCN. O dia do nascimento será considerado (PND0) e no (PND1) as ninhadas serão padronizadas em: Ninhada controle com n= 08 filhotes (4 machos e 4 fêmeas) e ninhada LCN com n= 08 filhotes (4 machos e 4 fêmeas). A prole será pesada igualmente a cada 3 dias, desde (PND1 até PND33). A LCN será realizada do (PND2) até (PND9), quando a mãe e os filhotes, receberão material de nidificação limitado. Em paralelo, no (PND7) as mães, passarão pelo teste de campo aberto e serão observadas até o (PND14). Os filhotes serão desmamados no (PND22) quando as mães serão eutanasiadas. Para cada um dos testes comportamentais que serão realizados no (PND27 ao PND33), sendo eles: campo aberto, reconhecimento de objetos, labirinto aquático de Morris e esQUIVA passiva, serão utilizados animais diferentes, sendo um macho e uma fêmea de cada ninhada. Ao final dos protocolos experimentais, os animais serão eutanasiados e o hipocampo e córtex pré-frontal dissecados para realização de: procedimentos epigenéticos, quantificação de proteínas por *Western Blot* ou marcação de proteínas por imunohistoquímica de proteínas envolvidas na neurogênese e plasticidade sináptica. Espera-se ao final do experimento, ser possível encontrar os efeitos do modelo de indução do estresse perinatal de LCN, e as possíveis implicações que a prole poderá apresentar em relação à déficits na memória e aprendizagem. Todos os procedimentos experimentais estão sendo submetidos ao CEUA (#26/2021).

Palavras-chave: negligência materna; maus-tratos; distúrbios neurocomportamentais; Limitação na Construção do Ninho (LCN).

Financiamento: Capes, CNPq, Fapemig e UNIFAL.

