

# AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL E ALTERAÇÕES OXIDATIVAS EM ÁREAS CEREBRAIS DE RATOS SUBMETIDOS À SEPARAÇÃO MATERNA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Levi Salvador dos Santos Candido, Larissa Xavier do Nascimento, Nayana Soares Gomes, Danielle Macêdo Gaspar, Wesley Lyeverton Correia Ribeiro

Eventos de adversidade na vida precoce podem desencadear vários transtornos mentais, dentre eles o transtorno depressivo. Ademais, a separação materna (SM) tem sido relacionada ao desenvolvimento de depressão na idade adulta. Assim, o presente estudo teve como objetivo verificar alterações oxidativas em áreas cerebrais de ratos submetidos à SM. Este trabalho foi previamente aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animal da Universidade Federal do Ceará com número de protocolo N° 84/2017. Ratos Wistar machos foram submetidos à SM (n=10) ou deixados com suas mães (controle negativo; n=10) entre os dias 1 e 15 pós-natal (PN) por 180 min/dia. Na idade adulta (75º dia PN), os animais foram submetidos aos testes comportamentais de nado forçado e Y maze. Em seguida, foram sacrificados, dissecados e áreas cerebrais foram coletadas, sendo essas o córtex pré-frontal (CPF), hipocampo (HP) e corpo estriado (CE). Foram realizados os testes de níveis de GSH e de atividade da mieloperoxidase (MPO) das áreas cerebrais. Os resultados mostraram que o grupo de animais submetidos à SM não apresentou nenhuma alteração significativa no tempo de imobilidade no nado forçado e nenhuma alteração na memória de trabalho quando comparado ao grupo controle. Na análise dos parâmetros neuroquímicos, observou-se que os animais submetidos à SM apresentaram redução do GSH nas três áreas cerebrais CPF ([F(7,7) = 10,48; p = 0,0061]), HP ([F(6,7) = 7,064; p = 0,0210]) e CE ([F(7,7) = 981,1; p = 0,0001]). Verificou-se também que não houve alterações significativas na atividade de MPO no CPF e CE, porém verificou-se aumento a nível de HP ([F(7,6) = 7,474; p = 0,0258]). Em conclusão, não foram observadas alterações comportamentais em ratos submetidos à SM, porém essa condição pode levar a alterações neuroquímicas.

Palavras-chave: Comportamento. Depressão. Neuroquímico. Separação materna.