



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Efeitos Neuroprotetores da Administração do Extrato de P. trunciflora em Ratos Wistar Submetidos à Hipóxia-Isquemia
Autor	EDUARDA DE SOUZA HOEPER
Orientador	CARLOS ALEXANDRE NETTO

Efeitos Neuroprotetores da Administração do Extrato de *P. trunciflora* em Ratos Wistar Submetidos à Hipóxia-Isquemia

Hoeper, E.¹, Netto, CA.¹

¹Laboratório de Isquemia Cerebral e Neuroproteção, Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS.

Introdução: A hipóxia-isquemia (HI) neonatal é uma das principais causas de morte durante o período perinatal, cuja morte celular e consequentes danos cognitivos e motores são decorrentes da diminuição do oxigênio e glicose para o tecido cerebral. A *Plinia trunciflora* é uma espécie de jabuticabeira nativa do Brasil, cujo extrato (EPT) tem se mostrado eficaz antioxidante em cultura celular, porém não há pesquisas avaliando sua ação neuroprotetora sobre o Sistema Nervoso Central *in vivo*. **Objetivo:** Avaliar os efeitos neuroprotetores da administração de EPT em ratos Wistar submetidos a HI através de análises comportamentais histológicas. **Métodos:** Machos e fêmeas foram submetidos ao procedimento cirúrgico no dia 7 do pós-natal (DPN7) para induzir a HI, realizado pela oclusão da artéria carótida comum direita e posterior privação de oxigênio por 60 minutos. Animais Sham sofreram apenas dissecação da artéria carótida. EPT foi administrado via I.P. (10mg/kg) 1, 24, 48 e 72 horas após a HI. A partir do DPN45, os animais foram avaliados através dos testes de Campo Aberto (CA), Labirinto em Cruz Elevado (LCE) e o Labirinto Aquático de Morris (LAM) (n=12). Após os testes comportamentais, foram eutanasiados para análise histológica (n=7-8). CEUA/UFRGS #38571. **Resultados:** No CA se constatou que os animais HI têm um número maior de cruzamentos em linha, no LCE os animais HI permaneceram mais tempo no braço aberto e no LAM os animais HI demonstraram déficit de aprendizagem, sempre em comparação aos animais Sham. A análise histológica mostrou que os animais HI sofreram uma diminuição no volume de estruturas cerebrais como: hemisférios cerebrais, córtex cerebral, hipocampo, estriado, sendo essa perda também evitada nos animais que receberam o EPT. **Conclusão:** Os dados analisados demonstraram os efeitos nocivos da HI nos testes comportamentais e histológicos, nos permitindo sugerir que a administração de EPT foi capaz de prevenir ou mitigar os danos causados pela HI nos parâmetros avaliados neste estudo.