

EFEITO ANTIOXIDANTE E COMPORTAMENTAL DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE UVA ROXA ORGÂNICA EM CÉREBRO DE RATOS EM UM MODELO DE AUTISMO INDUZIDO POR ÁCIDO VALPROICO

Iasmim e Silva Luiz¹; Manuela Klein¹; Thayna Patachini Maia Becker¹; Klaus Johann Jacques Schebek Teixeira¹; Alessandra Betina Gastaldi¹; Débora Delwing Dal-Magro²; Eduardo Manoel Pereira¹; Daniela Delwing-de Lima¹

¹UNIVILLE; ²FURB

E-mail para contato: iasmimluiz11@gmail.com

INTRODUÇÃO

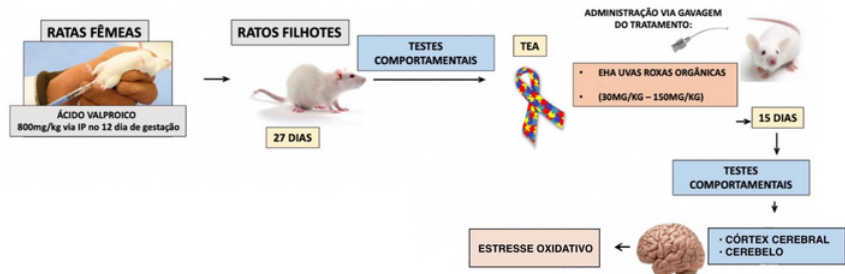
O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento, caracterizado por deficiências na comunicação social, interesses restritos e comportamentos repetitivos. Estudos demonstraram que a exposição pré-natal ao Ácido Valproico (AVP) induz TEA em modelo animal.

OBJETIVO

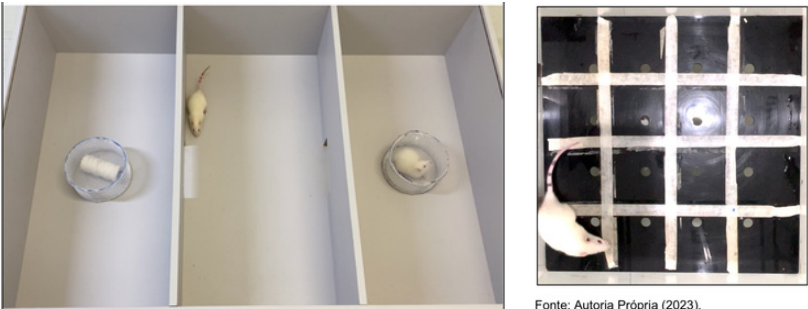
Verificar os efeitos protetores do extrato hidroalcoólico (EHA) de uvas roxas orgânicas sobre a atividade antioxidante enzimática em cérebro de ratos machos Wistar com comportamento autista.

METODOLOGIA

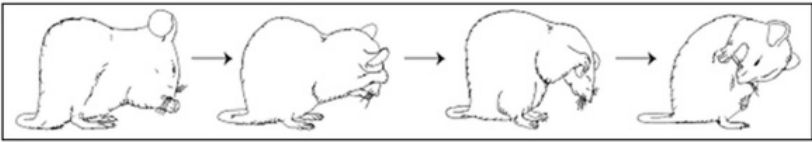
Demonstração do protocolo experimental para posterior análise.



Fonte: Autoria Própria (2023).



Fonte: Autoria Própria (2023).



Fonte: Retirado e adaptado de Berridge, Aldridge, Houchard, & Zhuang, 2005.

RESULTADOS

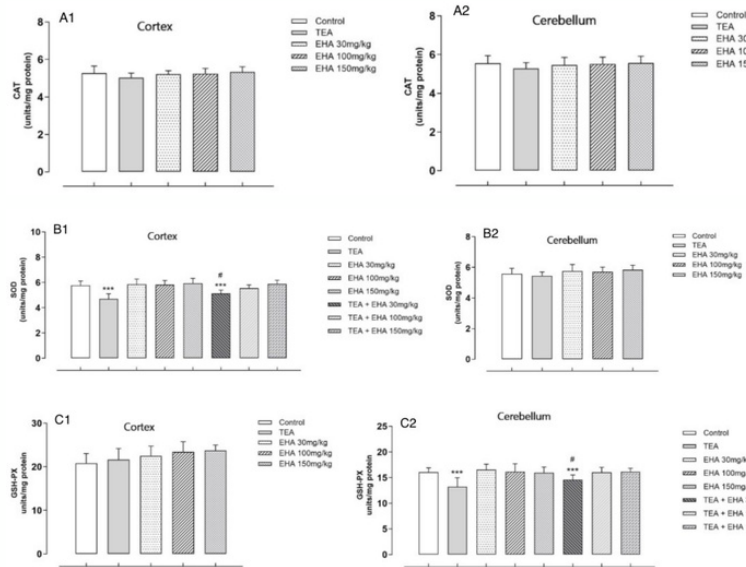


Gráfico 1: Influência do EHA de uvas roxas orgânicas (30mg/kg-150mg/kg) em enzimas antioxidantes CAT (A1 e A2), SOD (B1 e B2) e GSH-Px (C1 e C2) em córtex cerebral e cerebelo de ratos induzidos com TEA. ***p<0.001, grupo autista comparado com grupo controle (Duncan's multiple range test). # reversão parcial.

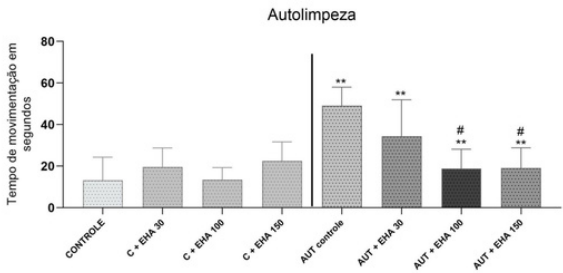


Gráfico 2: Comparação do tempo de movimentação no teste de autolimpieza em segundos entre os grupos controles e autistas e efeito da administração do EHA de uvas roxas orgânicas em diferentes concentrações (30, 100 e 150 mg/kg). **p<0,01, comparação entre o grupo AUT controle com o grupo controle e *p<0,01 comparação entre os grupos tratamento com EHA com o grupo AUT controle; # reversão parcial.

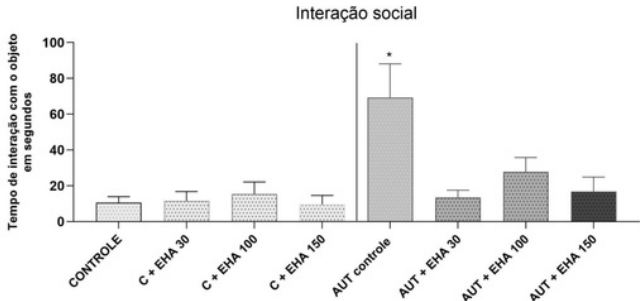


Gráfico 3: Comparação do tempo de interação com o objeto em segundos entre os grupos controles e autistas e efeito da administração do EHA de uvas roxas orgânicas em diferentes concentrações (30, 100 e 150 mg/kg). *p<0,05, comparação entre o grupo AUT controle com o grupo controle.

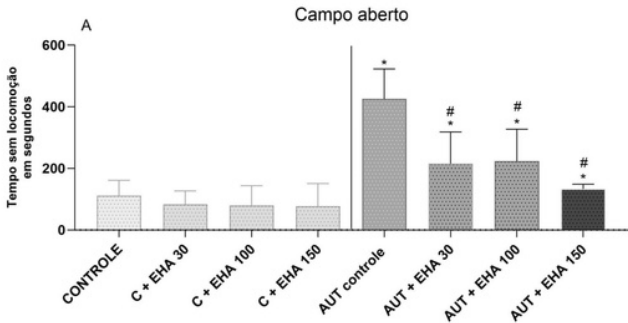


Gráfico 4 : Comparação do tempo sem locomoção durante o teste de campo aberto em segundos entre os grupos controles e autistas e efeito da administração do EHA de uvas roxas orgânicas em diferentes concentrações (30, 100 e 150 mg/kg). *p<0,05, comparação entre o grupo AUT controle com o grupo controle e *p<0,05, comparação entre os grupos tratamento com EHA com o grupo AUT controle; # reversão parcial.

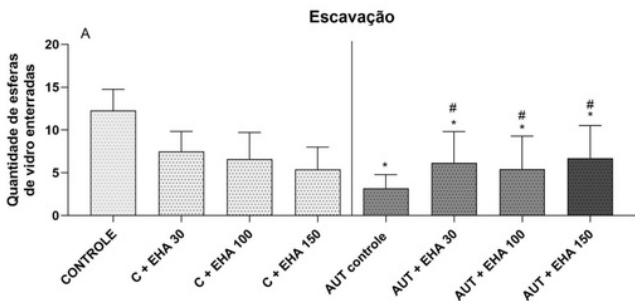


Gráfico 5 : Comparação da quantidade de esferas de vidro enterradas entre os grupos controles e autistas e efeito da administração do EHA de uvas roxas orgânicas em diferentes concentrações (30, 100 e 150 mg/kg). *p<0,05, comparação entre o grupo AUT controle com o grupo controle e *p<0,05, comparação entre os grupos tratamento com EHA com o grupo AUT controle; # reversão parcial.

CONCLUSÃO

O estudo mostrou que ocorreram alterações no comportamento de animais induzidos ao TEA e que o EHA foi capaz de reverter as alterações do TEA no comportamento e na atividade antioxidante enzimática em cérebro de ratos.

REFERÊNCIAS

APA, (1993); Pieretti et al.,1991; NAKASATO et al., (2008); Anagnostopoulou et al., (2006); Woisky e Salatino (1998); Jayaprakasha et al., (2001); Borges et al. (2023); Karvat e Kimchi, 2012; Moretti et al., 2013; Thomas et al., 2009; Stack et al., 2008