

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTIOXIDANTES E NEUROPROTETORES DA NARINGENINA EM MODELO DE DISCINESIA OROFACIAL INDUZIDA POR HALOPERIDOL EM RATOS

Evaneide Pereira de Sá Carvalho, Lucas Diogo Rosa, Francisca Valéria Bezerra Sampaio Marques, Cleane Gomes Moreira, Mateus Aragão Esmeraldo, Lissiana Magna Vasconcelos Aguiar

A discinesia tardia (DT) é uma complicação motora, incapacitante, irreversível, caracterizada por movimentos anormais, hiperkinéticos e involuntários, com localização típica orobucolingual. Embora existam algumas teorias de etiologia e fisiopatologia, nenhuma é considerada definitiva. Acredita-se que uso prolongado de antipsicóticos (APs) podem ocasionar alterações que contribuem para o estresse oxidativo e neurodegeneração. Apesar da menor incidência e prevalência de DT com o uso de APs de 2ª geração, os mais recentes, esses ainda trazem um risco de DT. Sendo necessário portanto o estudo de novas estratégias que visem prevenir o surgimento e diminuir a taxa de progressão da DT e efeitos adversos dos fármacos utilizados atualmente. Foi realizado um estudo sobre os efeitos ocasionados pelo uso do antioxidante naringenina para verificar a sua eficácia na diminuição das discinesias tardias decorrentes do uso intermitente de antipsicóticos. Ratos Wistar machos (250 a 300g) foram submetidos ao modelo de DT com haloperidol (1mg / kg, i.p durante 21 dias) para induzir discinesia orofacial. Foi administrada diariamente naringenina em diferentes doses (10mg/kg, 25mg/kg e 50mg/kg, v.o.) juntamente com haloperidol durante 21 dias. Observações comportamentais (movimentos de mastigação vazios, protrusões de língua, teste de caminhada em plataforma estreita, atividade de rotarod, teste de campo aberto e y-maze) foram avaliadas nos dias 0, 7 14 e 21 de tratamento. No dia 22, os animais foram sacrificados e as áreas cerebrais utilizadas para dosagens neuroquímicas (TBARS, nitrito e nitrato, glutathione (GSH) e citocinas pró-inflamatórias (TNF e IL1 β). Foi observado maior quantidade de movimentos de mastigação vazios no grupo que não recebeu naringenina, bem como uma menor quantidade de substâncias antioxidantes (nitrito, nitrato e glutathione) no corpo estriado, hipocampo e córtex pré frontal desses animais.

Palavras-chave: Neurolépticos, discinesia, naringenina.