

Beta-cariofileno como possível agente antidepressivo: análise in vivo em modelo animal induzido por corticosterona

XIII Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Nívea Maria da Cunha Ferreira, Lysrayane Kerullen David Barroso, Francisco José Gomes, Cleane Gomes Moreira, Lissiana Magna Vasconcelos Aguiar, Carla Thiciane Vasconcelos de Melo

A Depressão Maior (DM) é uma doença psiquiátrica que atinge as mais diversas camadas da sociedade e que demonstra índices alarmantes de crescimento. Apesar dos avanços nas pesquisas farmacêuticas, os recursos terapêuticos não sofreram uma grande mudança em sua eficácia, nesse sentido, novos tratamentos são buscados. O beta-cariofileno (BCP), é um sesquiterpeno vegetal possuidor de propriedades anti-inflamatória e neuroprotetora que pode ser um subsídio para o tratamento da depressão. Assim, o estudo tem como objetivo avaliar as propriedades do BCP na reversão do quadro de depressão em camundongos no modelo de indução por corticosterona. Para a realização do estudo serão utilizados 6 grupos (N=192): Controle negativo, Controle positivo, Veículo, Beta-cariofileno I, II e III. Todos os grupos receberão doses diárias de corticosterona (20 mg/kg v. sc.), com exceção do grupo veículo que receberá uma solução de DMSO (10 ml/kg). A partir do 14º dia, os animais receberão doses de BCP (50, 100 e 200 mg/kg v.o.), Fluoxetina (50 mg/kg v.o) ou veículo (10 ml/kg) por 8 dias consecutivos. As análises comportamentais serão realizadas a partir do 20º dia de protocolo, sendo elas: Teste de Preferência por Sacarose, Teste de Nado Forçado, Teste de Campo Aberto, Teste de Reconhecimento de Objeto e Teste de Suspensão pela Cauda. Ao final do protocolo, os animais serão eutanasiados por deslocamento da cervical e o cérebro do animal será retirado, o hipocampo e o córtex pré-frontal serão seccionados. A partir das áreas cerebrais serão realizadas as análises neuroquímicas que determinam: os níveis de peroxidação lipídica, a concentração de nitrito e nitrato e a concentração de glutatona reduzida, bem como, as análises moleculares dos grupos, para avaliar a expressão gênica. No estudo, espera-se observar um efeito antidepressivo do beta-cariofileno, além de identificar os possíveis mecanismos de ação e biomarcadores que possam servir de alvos farmacológicos em estudos futuros.

Palavras-chave: Depressão Maior, Sesquiterpeno, Modelo crônico..