

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTIDEPRESSIVO DO ALFA-BISABOLOL EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS AO MODELO DE ESTRESSE CRÔNICO IMPREVISÍVEL

IV Encontro de Iniciação Científica - Ensino Médio

Dilailson Carlos Costa Junior, Layla Alaves Araújo, José Tiago Valentim, Manoela de Oliveira Rebouças, Francisca Cléa Florenço de Sousa, Francisca Clea Florencio de Sousa

INTRODUÇÃO: A depressão é uma doença incapacitante que acomete cerca de 300 milhões de pessoas no mundo. A sua causa não está completamente elucidada, entretanto, existem algumas hipóteses que justificam seus sintomas, como por exemplo o estresse. Há resistência quanto ao uso dos antidepressivos hoje disponíveis no mercado, seja pelos seus efeitos adversos ou pelo longo período de latência para o efeito terapêutico. Dessa forma, torna-se interessante a investigação de novos compostos com potencial antidepressivo, como o (-)- α -bisabolol (BIS), que possui atividades biológicas elucidadas, a fim de reduzir as desvantagens da terapia convencional. **OBJETIVO:** Investigar o efeito antidepressivo do BIS em camundongos submetidos ao modelo de Estresse Crônico Imprevisível (ECI). **METODOLOGIA:** camundongos C57BL6 machos, 20-25g, foram expostos a estímulos estressores durante 28 dias, exceto o grupo controle. A partir do 15º dia, os grupos experimentais receberam por via oral: veículo (salina + Tween 80 a 3%), BIS nas doses de 25 ou 50 mg/kg, ou Fluoxetina (FLU) 10 mg/kg, como droga de referência. Os testes comportamentais realizados foram Teste do Nado Forçado (NF), Teste da Suspensão da Cauda (SC) e Teste de preferência pela solução de sacarose (PS). **RESULTADOS:** BIS na dose 50mg/kg apresentou atividade antidepressiva diminuindo o tempo de imobilidade nos testes de NF (ECI: $130,4 \pm 12,06$; ECI + BIS25: $43,25 \pm 5,119$; ECI + BIS50: $19,88 \pm 6,501$, $P<0,05$) e nos testes de SC (ECI: $175,0 \pm 7,416$, ECI + BIS25: $115,4 \pm 10,53$; ECI+BIS50: $103,5 \pm 7,028$, $P<0,05$), assim como FLU (ECI: $175,0 \pm 7,416$; ECI + FLU: $114,9 \pm 8,499$, $P<0,05$). BIS reverteu a anedonia no PS (ECI: $55,04 \pm 5,253$; ECI + BIS25: $78,16 \pm 2,523$; ECI + BIS50: $78,28 \pm 3,164$; ECI + FLU: $84,85 \pm 3,680$, $P<0,05$). **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstram que o BIS nas doses de 25 ou 50 mg/kg possui efeito antidepressivo. Agradecimentos: CNPq e UFC.

Palavras-chave: DEPRESSÃO. (-)-A-BISABOLOL. ESTRESSE CRÔNICO IMPREVISÍVEL.. SISTEMA NERVOSO CENTRAL.