

# 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 Florenco 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 (-)- $\alpha$ -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.