



VII SIMPÓSIO DE BIOTECNOLOGIA

INTEGRAÇÃO ENTRE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

III MOSTRA ACADÊMICA



EFEITO DO TIPO ANTIDEPRESSIVO DA BENZAMIDA *N*-(3-(FENILSELENIL)PROP-2-IN-1-ÍLICA NO TESTE DE SUSPENSÃO PELA CAUDA EM CAMUNDONGOS

NUNES, GUSTAVO D'AVILA^{1*}; BESCKOW, EVELYN¹; GARCIA, CLEISSON SCHOSSLER¹; ESPÍNDOLA, CARLOS NATÂ DA SILVA¹; BALBOM, ÉVERTON BERWANGER²; GRITZENCO, FABIANE²; GODOI, BENHUR²; BORTOLATTO, CRISTIANI FOLHARINI¹; BRÜNING, CÉSAR AUGUSTO¹

¹Laboratório de Bioquímica e Neurofarmacologia Molecular; Bioquímica/CCQFA - UFPEL

² Núcleo de Síntese, Aplicação e Análise de Compostos Orgânicos e Inorgânicos, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

^{1*} gustavodnunes@gmail.com

Área de submissão: Saúde Humana

RESUMO

Considerada a principal causa de incapacidade na população, a depressão é uma doença mental cujos principais sintomas descritos são alterações de humor, falta de interesse ou prazer, redução de energia e apetite, assim como dificuldade de concentração. A teoria monoaminérgica é a mais utilizada para explicar que a patogênese da depressão está relacionada com a falta de neurotransmissores, tais como a serotonina. Pelo fato de a doença apresentar tratamentos que tenham muitos efeitos colaterais e uma eficácia reduzida, surge a necessidade de pesquisas para descoberta de novos medicamentos que tenham um melhor desempenho. Sendo assim, alguns estudos apontam que compostos orgânicos de selênio apresentam efeitos farmacológicos, como do tipo antidepressivo. Com isto, o projeto teve como objetivo avaliar o efeito do tipo antidepressivo da benzamida *N*-3-(fenilselenil)prop-2-in-1-ílica (BS), um composto orgânico de selênio, em camundongos. Foram usados camundongos adultos machos com peso entre 25 e 35g, oriundos do Biotério Central da UFPEL (comitê de ética 4903-2017). Os animais foram tratados com a BS, sintetizada no Núcleo de Síntese, Aplicação e Análise de Compostos Orgânicos e Inorgânicos (NUSACOI - UFFS), por administração intragástrica na dose de 1 mg/kg, 10 mg/kg e 50 mg/kg, no volume de 10 mL/kg, diluída em óleo de canola, para a obtenção de uma curva dose-resposta. Como controle positivo foi utilizado a fluoxetina (20 mg/kg, i.p.). Após 30 minutos da administração da BS ou da fluoxetina, o teste comportamental de suspensão pela cauda (TSC) foi realizado, para verificar o efeito do tipo antidepressivo da benzamida, onde o camundongo é suspenso pela cauda durante 6 minutos, avaliando-se o comportamento de imobilidade. A normalidade dos dados foi avaliada com o teste de D'agostino e as comparações entre os grupos foram realizadas por ANOVA de uma via, acompanhado pelo teste de Newman-Keuls. A BS reduziu significativamente o tempo de imobilidade em todas as doses testadas e aumentou a latência para o primeiro episódio de imobilidade a partir da dose de 10 mg/kg. A fluoxetina reduziu o tempo de imobilidade e aumentou a latência para o primeiro episódio de imobilidade, confirmando a validade preditiva do teste. Os resultados indicam que a BS apresenta efeito do tipo antidepressivo e, mediante novos estudos para determinar seu mecanismo de ação, poderia ser considerada uma alternativa terapêutica para a depressão.

PALAVRAS-CHAVE: Depressão; selênio; teste de suspensão pela cauda.