



**Tipo de trabalho:** RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS) / SHORT ESSAY (MAX 2 PAGES)

## ESTUDO DA ELECTROFISIOLOGIA CARDÍACA E DO COMPORTAMENTO DE RATOS TRATADOS COM ANCORÓ<sup>1</sup>

**Guilhermina Nguinamau Filipe Rescova<sup>2</sup>, Yolanda Luzia Loureno Pedro  
Xavier<sup>3</sup>, Luciano Júlio Chingui<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido no Programa de Iniciação Científica da Universidade Metodista de Angola

<sup>2</sup> Professora e pesquisadora vinculada ao Centro de Estudos e Investigação Científica da Universidade Metodista de Angola.

<sup>3</sup> Pesquisadora vinculada ao Centro de Estudos e Investigação Científica da Universidade Metodista de Angola.

<sup>4</sup> Docente e pesquisador do Centro de Estudos e Investigação Científica da Universidade Metodista de Angola

**Introdução:** Anualmente o número de pessoas acometidas por transtornos mentais aumenta. Existe uma série de moduladores do Sistema Nervoso Central capazes de controlar e minimizar crises psicóticas. A ciência tem tentado encontrar alternativas terapêuticas naturais para distúrbios mentais, bem como para controle comportamental. O *Ancoró* é uma substância proveniente da raiz do Bukungu, encontrada no Congo, e possui capacidades de modulação neuronal. **Objetivos:** avaliar a eletrofisiologia cardíaca, a atividade exploratória e a toxicidade hepática face ao tratamento com *Ancoró*. **Metodologia:** foram utilizados 12 ratos albinos *Wistar* com idade de 3 meses, distribuídos em dois grupos de n=6: Controle e Tratado com *Ancoró*. Para o ECG foi utilizado um eletrocardiógrafo de marca Beneware-CardioShield PC ECG System, Model: CS 180 Power:5VDC 2.5w de 12 derivações. Foram utilizados elétrodos de agulha da marca Dong Bang, Size: 0,25×30mm, acoplados nas plantas das patas dos animais para obtenção das derivações do plano frontal (DI, DII, DIII, AVR, AVL, AVF). A avaliação exploratória dos animais foi feita com o Labirinto em Cruz Elevado e openfield. Para avaliação da toxicidade hepática utilizou-se o peso do fígado pela pesagem em balança semi-analítica. Os resultados foram submetidos aos testes de normalidade *Kolmogorov-Smirnove* e *Man-Whitney* com nível de significância estatística de 5%. O presente estudo foi aprovado pelo CEUA da Universidade Metodista de Angola sob o parecer n. 044/18. **Resultados:** no labirinto em Cruz Elevado o grupo C deu 12 voltas no braço aberto ao passo que o grupo A deu 5 voltas no braço aberto, com diferença estatística e p=0,04. No braço fechado o grupo C deu 17 voltas e o grupo A deu 1 volta, a diferença estatística mostrou p=0,003; no openfield o grupo C andou 252 quadrados, ao passo que o grupo A andou 75 quadrados, a diferença estatística teve p=0,005; o peso do fígado não apresentou nenhuma alteração entre os grupos. O estudo electrocardiográfico revelou uma tendência de aumento da FC no grupo A, e uma redução estatisticamente significativa do QTc no grupo A. **Considerações finais:** O estudo demonstra que o *Ancoró* foi capaz de fazer uma modulação no Sistema Nervoso Central a ponto de reduzir a capacidade exploratória dos animais, bem como os níveis de ansiedade; o *Ancoró*, no protocolo utilizado, não provocou toxicidade hepática, reduziu o QTc e demonstrou uma tendência à alteração da FC.

**Palavras-chave:** *Ancoró*, ratos, openfield, toxicidade hepática, Eletrocardiografia.



# 6° CONGRESSO INTERNACIONAL EM SAÚDE CISaúde

Vigilância em Saúde: Ações de Promoção,  
Prevenção, Diagnóstico e Tratamento



**Tipo de trabalho:** RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS) / SHORT ESSAY (MAX 2 PAGES)