



INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO HIPOTENSORA DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DAS FOLHAS DE ALPINIA ZERUMBET (FAEFAZ) EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS

JACIANE CELESTINO DA SILVA; ALINA ALVES ALMEIDA LOPES; BRUNO ITHALO DE HOLANDA MELO; JULYNNE ELISSA DA SILVA AGUIAR; ÊURICA ADÉLIA NOGUEIRA RIBEIRO;

Introdução: A *Alpinia zerumbet* é uma planta pertencente à família Zingiberaceae, conhecida popularmente como “colônia” e muito utilizada na medicina popular brasileira no tratamento da hipertensão arterial. No entanto, não há relatos da fração de acetato de etila das folhas de *A. zerumbet*. sobre o sistema cardiovascular. **Objetivos:** Avaliar os efeitos cardiovasculares da fração de acetato de etila das folhas de *A. zerumbet* em ratos espontaneamente hipertensos (SHR-spontaneously hypertensive rats). **Metodologia:** Para a medida direta da pressão arterial e da frequência cardíaca, os ratos machos SHR (200-300 g) foram anestesiados com uma mistura anestésica de xilazina (4 mg/kg i.v), cetamina (80 mg/kg i.v) e solução salina (75 mg/kg i.v) e cateteres de polietileno foram implantados na aorta abdominal e na veia cava inferior, via artéria e veia femoral esquerdas, respectivamente, para administração da FAEFAZ (0,1; 0,5; 1; 5; 10 e 20; 30; 40; 50 e 60 mg.kg⁻¹ i.v.). Para cada ciclo cardíaco, foi calculado a pressão arterial sistólica, diastólica e média, e o intervalo de pulso (referido como frequência cardíaca). CEUA aprovado: 85/2018. A significância das diferenças entre as médias foi avaliada através do teste t de student e ANOVA “one way”. Para estes procedimentos foi utilizado o software GraphPad Prism versão 5.02. **Resultados:** A FAEFAZ induziu uma hipotensão e uma bradicardia, entretanto, estes efeitos parecem não serem doses dependentes. **Conclusão:** A administração da FAEFAZ apresentou efeito hipotensor e bradicárdico em ratos espontaneamente hipertensos. Entretanto, novos estudos são necessários para poder elucidar os mecanismos farmacológicos da fração de acetato de etila das folhas de *Alpinia zerumbet* sobre os parâmetros cardiovasculares.

Palavras-chave: ALPINIA ZERUMBET; SISTEMA CARDIOVASCULAR; HIPERTENSÃO ARTERIAL; RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS; COLÔNIA.