



EFEITO DIURÉTICO DA FLAVANONA CÍTRICA GLICOSILADA HESPERIDINA EM RATOS

Sabrina L. Dick^{1*}, Rita de Cássia M. V. de A. F. da Silva¹, Valdir Cechinel Filho¹, Priscila de Souza¹.

¹ Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade do Vale do Itajaí.

*sabrinalucietti@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Apesar de existir uma vasta gama de agentes anti-hipertensivos disponíveis para o tratamento da hipertensão arterial sistêmicas e seus agravos, esta patologia continua afetando milhares de pessoas. Considerando o desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas, os compostos polifenólicos, principalmente os flavonoides, vem sendo cada vez mais estudados. Neste contexto, a hesperidina possui diversas propriedades terapêuticas conhecidas, como para o tratamento de distúrbios circulatórios. Desta forma, o presente estudo avaliou o potencial efeito diurético da flavanona hesperidina em ratos.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a determinação da atividade diurética foram utilizados ratos Wistar machos, normotensos (NTR) e hipertensos (SHR), (250 g). A diurese crônica foi realizada em um período de 07 dias. Os animais foram divididos em grupos onde receberam diariamente através de gavagem: hesperidina 3 mg/kg, controle positivo hidroclorotiazida 5 mg/kg, ou apenas veículo. As concentrações de eletrólitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻ e Ca²⁺) e pH, foram determinadas em cada amostra de urina coletada.

RESULTADOS

Na avaliação da diurese, o grupo de animais SHR tratados com hesperidina apresentou um potencial efeito diurético quando comparados ao veículo, e, um volume urinário superior ao controle positivo nos dias 02, 03 e 04 do experimento. Já em relação as concentrações de eletrólitos, observou-se que o grupo tratado com hesperidina apresentou níveis de excreção de K⁺ reduzidos quando comparados aos demais grupos. As concentrações de Na⁺ foram aumentadas em ambos os grupos tratados, sem alteração na eliminação de Cl⁻. Em relação ao Ca²⁺, ambos os tratamentos foram capazes de reduzir sua eliminação quando comparado ao grupo veículo. Quando avaliado o pH, o mesmo não demonstrou diferença entre os grupos.

CONCLUSÃO

Este estudo concluiu que a flavanona glicosilada hesperidina revelou o efeito diurético, natriurético e poupador de Ca²⁺ em ratos na dose de 3 mg/kg.

AGRADECIMENTOS

UNIVALI, CAPES, CNPq e Fapesc.

