



EFEITO DIURÉTICO DA 7-O-GLICOSIL-5,4'-DIHIDROXI-5,3'-DIMETOXIFLAVONA (JACOESIDIN GLICOSÍDEO) E SUA AGLICONA (JACOESIDIN) EM RATOS

Christiane Regina Pamplona Pereira, Camile Cecconi Cechinel-Zanchett, Luísa Nathália Bolda Mariano, Valdir Cechinel Filho, Franco Delle Monache, Priscila de Souza, Rivaldo Niero.

Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF) e Núcleo de investigações Químico-Farmacêuticas (NIQFAR), Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Vale do Itajaí, SC, Brasil. chris.rp@terra.com.br

INTRODUÇÃO

Citharexylum myrianthum Cham. é uma espécie distribuída na América do Sul, conhecida popularmente como tucaneira. Trabalhos realizados por nosso grupo identificou e isolou de seus galhos o flavonoide 7-O-glicosil-5,4'-dihidroxi-5,3'-dimetoxi flavona (jacoetidina glicosídeo, JG). Dado os diversos benefícios terapêuticos descritos para os flavonoides, com destaque para ações renais, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito diurético agudo do composto isolado bem como de sua aglicona, em ensaio pré-clínico de diurese.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram isolados 4g do composto jacoetidina glicosídeo (JG) dos galhos de *C. myrianthum*, dos quais, 100 mg foram hidrolisados, rendendo 65 mg da aglicona jacoetidina (J). Para a análise farmacológica, ratos *Wistar* machos receberam tratamento por via oral com diferentes doses de JG (0,3-3 mg/kg) ou J (3 mg/kg). Os efeitos de JG também foram avaliados em associação com os diuréticos de uso clínico hidroclorotiazida (HCTZ; 5 mg/kg) ou amilorida (AMLR; 3 mg/kg). Após os tratamentos, os animais foram acondicionados individualmente em gaiolas metabólicas e as urinas foram coletadas da primeira até a oitava hora. A urina cumulativa foi utilizada para análise de excreção de eletrólitos.

CEUA/UNIVALI: 015/19p

RESULTADOS

O JG apresentou efeito diurético nas três doses testadas na primeira hora, porém, esse efeito só foi mantido até a oitava hora na dose de 3 mg/kg. Foi também observado efeito natriurético na mesma dose, enquanto os valores de Cl^- não foram alterados. Por outro lado, observamos um efeito poupador de K^+ em todas as doses testadas. Paralelamente, a aglicona (J) também apresentou efeito diurético e natriurético significativo na dose de 3 mg/kg, embora não tenha alterado a excreção urinária de Cl^- ou de K^+ . O tratamento combinado do flavonoide glicosilado (JG) com a HCTZ não foi capaz de potencializar o efeito diurético, mas foi suficiente para reverter a perda de K^+ ocasionada pelo JG. De forma similar, o tratamento em associação com a AMLR também não mostrou aumento do efeito diurético ou salurético, contudo manteve o efeito poupador de K^+ característico desta classe de diuréticos.

CONCLUSÕES

Os dados do presente estudo revelam que o flavonoide jacoetidina glicosídeo e sua aglicona jacoetidina apresentam efeito diurético, natriurético e poupador de K^+ quando administrados a ratos.

AGRADECIMENTOS

UNIVALI, CAPES e CNPq.