

Título: Efeito antiinflamatório do chá da casca da *Uncaria tomentosa* (unha de gato) na cistite hemorrágica causada pela quimioterapia do câncer

Autor(es) Fernanda Teixeira Benevides; Tais Nogueira Nobre; Larisse Mota Marques; Nylane Maria Nunes Alencar; Karoline Sabóia Aragão*

E-mail para contato: karolinearagao@gmail.com

IES: ESTÁCIO FIC / Ceará

Palavra(s) Chave(s): cistite hemorrágica; uncaria tomentosa; unha de gato; ciclofosfamida; quimioterapia

RESUMO

A Cistite hemorrágica (CH) é um efeito adverso decorrente do uso do quimioterápico ciclofosfamida (CFS). A *Uncaria tomentosa* (UT), conhecida como Unha de Gato, é uma planta medicinal que tem demonstrado atividades antiinflamatórias eficazes. O presente estudo tem como objetivo principal investigar o efeito antiinflamatório do chá da casca da *Uncaria tomentosa* na cistite hemorrágica (CH) causada pela quimioterapia do câncer, sendo capaz de reduzir o peso úmido vesical (PUV) e o edema macroscópico nas bexigas. A metodologia consistiu na indução da CH em camundongos Swiss fêmeas, que receberam 400mg/kg de CFS i.p. 12h antes do sacrifício. O grupo tratado com UT recebeu o extrato aquoso 2% ad libitum durante 9 dias, e no décimo dia 200mg/kg v.o. de UT 1h antes, 3, 6 e 9h após a administração de CFS. O grupo controle experimental recebeu apenas o veículo aquoso, v.o. Após o sacrifício, as bexigas dos animais foram pesadas para determinação do seu peso úmido vesical (PUV) e avaliadas macroscopicamente segundo os critérios de Gray para edema. Os resultados demonstraram o efeito do chá da *Uncaria tomentosa* sobre o edema vesical, avaliado a partir da quantificação do Peso Úmido Vesical (PUV). A injeção intraperitoneal de ciclofosfamida (400 mg/kg, i.p.) induziu um aumento significativo no peso úmido vesical 12 horas após a sua administração ($33,18 \pm 3,087$ g/20g, um aumento de 130,1%, $p < 0,05$) quando comparado ao grupo controle ($14,42 \pm 0,325$ g/20g). O tratamento com o chá da *Uncaria tomentosa* preveniu significativamente o aumento no peso úmido vesical causado por ciclofosfamida em torno de 30,5% ($23,06 \pm 1,547$, $p < 0,05$). As bexigas de animais tratados somente com CFS desenvolveram significante edema (mediana = 1, $p < 0,05$) quando comparado com o grupo controle (mediana = 0). UT protegeu significativamente do edema induzido por ciclofosfamida (mediana = 0, $p < 0,05$). Os resultados do presente estudo apontam para um possível efeito no sentido de reduzir o edema produzido pela cistite hemorrágica induzida por ciclofosfamida. Esse efeito foi estudado através da medição do peso úmido vesical e da avaliação macroscópica das bexigas. O peso úmido vesical (PUV) mede o peso da bexiga em relação a 20g do peso do camundongo. Quanto maior o PUV, maior o edema produzido. Neste estudo, observou-se a redução significativa do PUV dos animais tratados com o chá da *Uncaria tomentosa* (UT) em relação aos animais que não receberam tratamento com UT. Os critérios de Gray classificam os diferentes graus de edema pela atribuição de escores através da análise macroscópica. Conclui-se que o chá da casca da *Uncaria tomentosa* apresentou um eficiente efeito antiinflamatório sobre os eventos inflamatórios na cistite hemorrágica causada pela quimioterapia do câncer, sendo capaz de reduzir o peso úmido vesical das bexigas e, na avaliação macroscópica, reduziu significativamente o edema. Novas abordagens estão sendo tomadas para elucidar os possíveis mecanismos de ação envolvidos.