

Efeito analgésico e antiedematogênico do suco de *Myrciaria dubia*

(camu-camu) em camundongos A inflamação é um dos maiores mediadores das doenças crônicas mais comuns. Um dos mecanismos é a geração de espécies reativas de oxigênio, que pode modular a dor direta ou indiretamente. Levando em consideração a

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

(camu-camu) em camundongos A inflamação é um dos maiores mediadores das doenças crônicas mais comuns. Um dos mecanismos é a geração de espécies reativas de oxigênio, que pode modular a dor direta ou indiretamente. Levando em consideração a necessidade de tratamento contínuo dessas doenças, a utilização de nutraceuticos pode ser interessante, pois muitos bioativos são capazes de neutralizar o estresse oxidativo. Dentro desse contexto, o estudo realizado em Rondônia com suco de camu-camu (*Myrciaria dubia*) objetivou avaliar o potencial antinociceptivo e anti-inflamatório em camundongos. A avaliação de bioativos demonstrou uma quantidade expressiva

de ácido ascórbico, que é um agente antioxidante, além da presença de ácido elágico e rutina, que são compostos fenólicos. No teste de formalina foi realizado um estímulo álgico nos camundongos em três grupos: o grupo controle, o grupo com administração oral de ácido ascórbico e o de suco a 50% (Md50). Os dois últimos grupos apresentaram efeito antinociceptivo significativo. Na avaliação da dor induzida termicamente, o grupo Md50 também se mostrou resistente em comparação ao grupo controle. No modelo de dor inflamatória crônica de origem imune demonstrou um efeito antiedematogênico significativo do Md50, que pode

ser atribuído aos compostos fenólicos, pois a administração de ácido ascórbico não demonstrou o mesmo efeito. O tratamento com Md50 mostrou diminuição da infiltração de neutrófilos e macrófagos, demonstrando ação anti-inflamatória. Os efeitos antinociceptivos e anti-inflamatórios podem estar relacionados à quantidade de ácido ascórbico e presença de rutina e ácido elágico no suco de camu-camu, porem esses mecanismos precisam ser mais bem elucidados. Referências: da Silva FC, de Souza AH, Bassoli BK, et al. Myrciaria dubia Juice (camu-camu) Exhibits Analgesic and Antiedematogenic Activities in Mice [published online ahead of print, 2020 Dec 18]. J Med Food. 2020;10.1089/jmf.2020.0094. doi:10.1089/jmf.2020.0094 Alerta produzido no âmbito da disciplina "Ação Multi-institucional de Divulgação Científica DOL - Dor On Line", do Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologias em Saúde da Faculdade de Ceilândia, UnB e Programa de Pós- Graduação em Farmácia da UFBA. Alerta submetido em 08/04/2021 e aceito em 13/05/2021. Escrito por Giovanna Oliveira de Brito.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-analgésico-e-antiedematogênico-do-suco-de-myrciaria-dubia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.