

Pesquisa adicional de mecanismos antinociceptivos e pronociceptivos

de Acmella oleracea em camundongos Acmella oleracea, mais conhecida como Jambu, é uma espécie típica da Amazônia e é utilizada para tratamento de dor de dente, provavelmente graças à sua propriedade anestésica. Estudos anteriores demonstra

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

de Acmella oleracea em camundongos

Acmella oleracea, mais conhecida como Jambu, é uma espécie típica da Amazônia e é utilizada para tratamento de dor de dente, provavelmente graças à sua propriedade anestésica. Estudos anteriores demonstraram que a Fração Hexânica (FH), rica em alquilamidas (espilantol), extraída das flores do Jambu tem efeitos tanto antinociceptivos quanto pró-nociceptivos.

A análise físico-química, utilizando Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massa, confirmou a presença de alquilamidas, como espilantol. Foi administrado, via intraplantar, em camundongos 20 uL com 0,1 Hg ou 30 Hg de fração hexânica e uma solução controle. Para verificar o envolvimento do sistema opioide na nocicepção induzida por glutamato, foi usado naloxona, antagonista de receptores de opióides, ou veículo seguido de veículo, morfina ou FH. A morfina, FH e a solução controle reduziram a nocicepção em 72%, 67% e 74%, respectivamente. Observaram também o comportamento de proteção e de lambedura provocado por FH através do mesmo tratamento usado para verificação do sistema opioide e verificou-se uma redução de 82% por morfina no comportamento de lambedura e não houve alteração no comportamento de proteção pela morfina.

Foi usado cetotifeno e FH na nocicepção induzida pelo composto 48/80 para observar o envolvimento do sistema histaminérgico. Houve uma redução nos comportamentos de lambedura e proteção por cetotifeno e FH. Também houve similar redução nos comportamentos quando a indução da nocicepção foi feita por FH. Em análise histológica observou-se intensa desgranulação de mastócito por indução de FH e de componente 48/80 quando comparado ao grupo controle. O cetotifeno evita essa desgranulação induzida pelo componente 48/80, enquanto que a FH não foi eficaz na prevenção desse evento.

Em altas doses o FH induz nocicepção modulada pelo sistema opioide e liberação de histamina, enquanto em baixas doses os efeitos antinociceptivos da FH não envolveram estes mecanismos, o que sugere um efeito anestésico da substância.

Referência: Dallazen JL, Maria-Ferreira D, Luz BB, Nascimento AM, Ciripriani TR, Souza LM, Werner MF. Further investigation of antinociceptive and pronociceptive mechanisms of *Acmella oleracea* in mice. 499 Congresso Brasileiro de Farmacologia Terapêutica Experimental. Riberão Preto. 17-20 de Outubro de 2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisa-adicional-de-mecanismos-antinociceptivos-e-pronociceptivos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.