

Propriedades anti-inflamatórias e antinociceptivo do extrato etanólico das folhas de Trema

micrantha O estudo teve o objetivo de avaliar as possíveis atividades antiinflamatória e antinociceptiva do extrato etanólico das folhas de *Trema micrantha* (TMF), popularmente conhecida como Pau pólvora, através do teste de formalina (solu

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

micrantha

O estudo teve o objetivo de avaliar as possíveis atividades antiinflamatória e antinociceptiva do extrato etanólico das folhas de *Trema micrantha* (TMF), popularmente conhecida como Pau pólvora, através do teste de formalina (solução 2,5%; 20 µl injetados na pata do animal) e alodinia mecânica (averiguada através de filamentos de von Frey) induzida por adjuvante Freud (20 µl administrados na pata) em camundongos. Como já bem conhecida e discutida aqui no Dol, a inflamação é determinada por uma série de respostas fisiológicas geradas pelo hospedeiro em resposta a um estímulo, podendo ser de curto, médio e longo prazo. Já a nocicepção é o processo onde intensos estímulos térmicos, mecânicos ou químicos são detectados por uma subpopulação de fibras nervosas (nociceptores periféricos) e interpretados como dor, um dos sinais clássicos de inflamação.

O extrato da TMF (10, 30 e 100 mg / kg, po) foi administrado 1 hora antes da administração intra-plantar de formalina e da estimulação da pata do camundongo. Os resultados foram expressos em % de inibição em comparação

com o grupo de controlo de veículo. O extrato inibiu significativamente a primeira fase do teste de formalina em todas as três doses (10, 30 e 100 mg/kg) , em 40 % , 65,6 % e 35,5 %, respectivamente. A dose de 100 mg/Kg foi capaz de atenuar significativamente 84%) a segunda fase do teste por 84 %. Não houve efeito significativo do extrato na alodinia mecânica, mesmo com uma dose mais elevada de 300 mg/kg.

Concluiu-se que o extrato das folhas de TMF tem característica antinociceptiva distinta e perfil anti-inflamatório, o que pode ser devido à presença de diferentes componentes responsáveis por estas atividades, que implicam também vias de sinalização e modulação.

Estudos para compreender os possíveis mecanismos de ação estão em andamento e consistem em perspectivas deste trabalho.

Referência: Carvalho MGB1, Silva RV1 , Carbonezi LH2, Lima CKF1 , Miranda ALP. Anti- inflammatory and Antinociceptive Properties of the Ethanol Extract of *Trema micrantha* (Cannabaceae) leaves. Poster session presented at: 47^o Congresso da SBFTE. 28/09 a 01/11/2015. Águas de Lindóia, Brasil

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/propriedades-anti-inflamatorias-e-antinociceptivo-do-extrato-etanolico-das-folhas-de-trema ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.