



INIBIÇÃO DA MIGRAÇÃO LEUCOCITÁRIA DO EXTRATO METANÓLICO

Nectandra lanceolata Nees

22º Workshop de Plantas Medicinais de MS

Autor(es)

Janaíne Alberto Marangoni Faoro

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UFGD - UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Resumo

Espécies de Nectandra, Lauraceae, têm sido tradicionalmente utilizadas na forma de infusões no processo de cicatrização de feridas, bem como antirreumáticas, analgésico, antifúngico, antidiarreico, antipirético, agente energizante e hipotensor. *Nectandra lanceolata* Nees, é popularmente conhecida como canela-amarela, canela-do-brejo, canela-louro. Ainda não se tem relatos na literatura de suas atividades biológicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade anti-inflamatória do extrato metanólico das folhas de *N. lanceolata* (EMNL). Metodologia: Folhas de *N. lanceolata* foram coletadas em Dourados-MS, esse trabalho é cadastrado no SisGen (A2CFB4D). Uma exsicata foi depositada no herbário da UFGD (DDMS 2726). O EMNL foi preparado por maceração com metanol (10 dias, com troca de solvente a cada 24h), o solvente foi removido com pressão reduzida (EMNL 133,85g). Para a atividade anti-inflamatória, foram utilizados o camundongos Swiss fêmeas ($n=6$ /grupo) (CEUA 33/2022), e tratados: naive, controle, dexa (dexametasona, 1 mg/kg, v.o.) e EMNL (3, 30 e 100 mg/kg, v.o.), uma hora antes da indução da inflamação aguda com carragenina. Os grupos receberam 100 L de solução com 1% de carragenina (i.p.) exceto o grupo naive que recebeu igual volume de solução salina. Após 4 h, os animais foram eutanasiados com a associação de xilazina e cetamina, e a cavidade pleural foi lavada com solução de PBS contendo EDTA, o número total de leucócitos e a concentração de proteína foram determinados. A análise dos dados foram realizados com o programa GraphPad Prism 5.0 e usando ANOVA e pós teste Newman-Keuls ($P > 0,05$). Resultados: A carragenina aumentou em 2,5 vezes a migração leucocitária comparada ao grupo naive. Todas as doses testadas do EMNL (3, 30 e 100 mg/kg, v.o.) inibiram significativamente a migração leucocitária variando 37,98, 42,65 e 48,45% respectivamente, comparado ao grupo controle. Entretanto quando comparados a exsudação proteica a dose EMNL (100 mg/kg) diminuiu em 13,45% comparada com o grupo controle. A exposição à dexa promoveu diminuição significativa da migração leucocitária em 88,03%, e da exsudação proteica, em 65,94%. Conclusão: *Nectandra lanceolata* demonstrou efeito anti-inflamatório pelo método de migração leucocitária.

Agência de Fomento

CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior