

# APIGENINA REDUZ HIPERNOCICEPÇÃO INFLAMATÓRIA EM CAMUNDONGOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Mylena Saboia Costa, BIANCA MOREIRA KURITA, VILMA LIMA, Iracema Matos de Melo

Apigenina (APG), agente encontrado abundantemente na camomila, possui efeitos antinociceptivos e anti-inflamatórios. No entanto, não se reconhece completamente tais os mecanismos. Objetivou-se avaliar a atividade antinociceptiva da apigenina em camundongos. Foram utilizados 56 camundongos Swiss distribuídos em grupos de 7 animais, não tratados (NT), tratados com diclofenaco (DFC 10 mg/kg), morfina (5 mg/kg) ou APG (1, 3 e 9 mg/kg-gavagem), a depender do teste utilizado. Inicialmente, a hipernocicepção foi avaliada pelo método de Von Frey, que avalia a sensibilidade tecidual a estímulo mecânico, da pata de animais previamente sensibilizada com carragenina (Cg 300 µg/intraplantar). Previamente à Cg, os animais receberam APG (1, 3 e 9 mg/kg). A intensidade de hipernocicepção foi obtida pela variação da pressão (g) obtida antes da sensibilização com Cg e 30 min, 1, 2, 3, 4 e 24 h seguintes. Para o teste da formalina, os animais pré-tratados com DFC, morfina ou APG 3 mg/kg receberam formalina 2,5%-intraplantar nas patas direitas. Para a análise da nocicepção foi considerado o tempo (s) que o animal passou lambendo suas patas durante os primeiros 5 min (Fase neurogênica) e nos 15-30 min seguintes (Fase inflamatória). No teste do Von Frey, a Cg na pata dos animais aumentou a intensidade de hipernocicepção no grupo NT, enquanto a APG (3 mg/kg) reduziu ( $p < 0,05$ ) essa hipernocicepção na 4ª e 24ª hora, quando comparado ao grupo NT. Ademais, a formalina induziu uma resposta nociceptiva nos animais NT, determinada pelo aumento do tempo de lambedura nas fases neurogênica e inflamatória. Na fase neurogênica, a morfina reduziu ( $p < 0,05$ ) esse tempo de lambedura quando comparado ao grupo NT, enquanto a APG (3 mg/kg) não reduziu ( $p > 0,05$ ) esse tempo em relação ao grupo NT. Na fase inflamatória, morfina, DFC e APG reduziram ( $p < 0,05$ ) o tempo de lambedura da pata em relação ao grupo NT. Assim, conclui-se que a APG reduziu a hipernocicepção inflamatória em camundongos. PIBIC-UFC.

Palavras-chave: APIGENINA. HIPERNOCICEPÇÃO. INFLAMAÇÃO. CAMUNDONGOS.