

# EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA DE SALIVA BRUTA DE *Amblyomma cajennensis* E DE *Amblyomma sculptum* SOBRE A RESPOSTA NOCICEPTIVA E INFLAMATÓRIA AGUDA EM CAMUNDONGOS

**CARNEIRO, Paulo Henrique Novais<sup>1</sup>; ABREU, André Rangel Agirre<sup>2</sup>; DIAS, Quintino Moura<sup>1,2</sup>**

**<sup>1</sup>Centro Universitário São Lucas; <sup>2</sup>Fiocruz-RO**

**INTRODUÇÃO/OBJETIVO:** A dor e a inflamação são processos biológicos protetores ativados por estímulos potencialmente danosos ao organismo e desencadeiam reparo do tecido quando lesado. No entanto, em algumas situações estes processos podem se tornar exacerbados e prejudiciais ao organismo, requerendo o uso de fármacos das classes dos anti-inflamatórios e analgésicos. Na maioria dos casos os anti-inflamatórios e analgésicos mostram-se eficientes em controlar a inflamação e a dor aguda, respectivamente, mas possuem uso prolongado limitado em razão de suas reações adversas. Neste sentido, a busca por novos compostos analgésicos e anti-inflamatórios com menos reações adversas a longo prazo contra a dor e inflamação torna-se de grande relevância. Uma estratégia para a busca por novos compostos nasce da exploração de substâncias ativas derivadas de produtos naturais. Nesse sentido, evidências mostram que a saliva de carrapatos amazônicos apresenta potente atividade imunomoduladora e antihemostática, ainda não explorados quanto as suas propriedades anti-inflamatórias e antinociceptivas. Assim, o presente estudo tem como proposta avaliar o potencial anti-inflamatório e antinociceptivo da administração sistêmica de saliva bruta de carrapatos da *Amblyomma cajannense* e *Amblyomma sculptum* em modelos animais murinos de dor e inflamação. **MATERIAL E MÉTODOS:** Para a realização do estudo serão empregados camundongos da linha swiss webster machos (25-30g). A saliva bruta de carrapatos *Amblyomma cajannense* e *Amblyomma sculptum* serão fornecidos pelo laboratório de Entomologia da Fiocruz RO. Para os ensaios *in vivo*, os animais serão pré-tratados por via subcutânea com saliva bruta de carrapato e após 1 h serão submetidos a um dos seguintes testes: (A) teste de formalina, para avaliar a atividade antinociceptiva inflamatória; (B) teste de retirada de cauda, para avaliar a atividade antinociceptiva no sistema nervoso central; (C) teste do edema de pata induzido por carragenina, para avaliar a atividade anti-inflamatória. No final dos experimentos os animais serão eutanaziados e os dados obtidos submetidos à análise estatística. **RESULTADOS:** Até o presente momento o projeto encontra-se em análise pelo CEUA institucional para aprovação do uso animais nos experimentos propostos. **AGRADECIMENTOS:** Fiocruz-RO, CNPq; PIBIC

**UNISL.PALAVRA CHAVE:** *Amblyomma spp.*; Saliva de carrapatos;Atividade antinociceptiva; Atividade anti-inflamatória; Modelos animais.

**EMAIL 1° AUTOR:** [paulo.ph981@gmail.com](mailto:paulo.ph981@gmail.com)