

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTI-ASMÁTICO DO EXTRATO SECO (SPRAY-DRYER) E MOLÉCULAS DE AMBURANA CEARENSIS CULTIVADA EM CAMUNDONGOS BALB/C UTILIZANDO MODELO PADRONIZADO DE ASMA EXARCEBADA.

XXXVI Encontro de Iniciação Científica

Francisco Vinicius Clemente Serra Azul, Amaral H H S, Aguiar M A, Araújo e V O, Leal L K A M, Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal

Introdução: Amburana cearensis é uma planta típica do nordeste brasileiro, conhecida como cumaru, é empregada na medicina popular no tratamento de tosse, bronquite e asma. A planta cultivada tem como metabólitos secundários majoritários bioativos a Cumarina (CM) e o Ácido Vanílico (AV). **Objetivo:** Investigar o potencial anti-asmático do extrato seco padronizado de Amburana cearensis cultivada (ESPACC) e constituintes químicos da planta em camundongos Balb/c através de modelo padronizado de asma exarcebada. **Metodologia:** O controle de qualidade do ESPACC foi feito por CLAE-DAD (CM: 2,55 mg/g; AV: 14,25 mg/g). O modelo de asma exarcebada foi então empregado na avaliação do potencial anti-asmático do ESPACC, CM e AV todos na concentração de 100 µg/mL pela análise do líquido broncoalveolar (LBA) - população de leucócitos (total e diferencial). **Resultados:** A indução da asma exarcebada foi feita por OVA (400 µg/mL) e LPS (0,2 µg/mL), com 15 dias de exposição a OVA e avaliação no 26º dia. Foram observados sinais clínicos de alergia respiratória pelos animais e acúmulo de leucócitos (maioria neutrófilos). O ESPACC (VO) ($22,8 \pm 3,6 \times 10^4$ cels/mL) e CM (VO) ($25,47 \pm 3,1 \times 10^4$ cels/mL) e (IP) ($23,64 \pm 1,4 \times 10^4$ cels/mL), não reduziram significativamente a migração de leucócitos para o LBA quando comparados ao grupo controle (CTR) ($28,5 \pm 2,3 \times 10^4$ cels/mL). Já o tratamento com ESPACC (IP) reduziu o número de leucócitos no LBA ($5,0 \pm 0,4 \times 10^4$), bem como de neutrófilos (ESPACC: $14,2 \pm 1,8$; CTR: $48,0 \pm 2,4$), semelhante ao tratamento com dexametasona 1 mg/kg (leucócitos: $4,11 \pm 0,3$; neutrófilos: $11,2 \pm 2,5$). **Conclusão:** O estudo permitiu padronizar o modelo de asma alérgica exarcebada por LPS (neutrofilia no LBA), diferente do modelo de asma alérgica não exarcebada (eosinofilia no LBA). Dentre as drogas investigadas, apenas o ESPACC mostrou efeito anti-inflamatório, reduzindo a celularidade e atividade da MPO no LBA de animais com asma exarcebada. Os estudos prosseguem para melhor descrição do efeito anti-asmático do cumaru cultivado. **APOIO:** CNPq-PIBIC e FUNCAP

Palavras-chave: Amburana cearensis. asma exarcebada. neutrófilos. efeito anti-asmático.