



EFEITOS IMUNOMODULADORES DA FRAÇÃO PURIFICADA HEV B 13 EM RATOS COM SEPSE

LILHIAN ALVES DE ARAÚJO; PAULO ROBERTO DE MELO-REIS; NELSON JORGE DA SILVA JÚNIOR; MAXLEY MARTINS ALVES; CLAYSON MOURA GOMES; FÁTIMA MRUE
lilhianalves@gmail.com

Objetivo: Tendo em vista o potencial imunomodulador da fração purificada Hev b 13, o objetivo deste estudo foi investigar seus efeitos em ratos com sepse induzida experimentalmente. **Método:** A sepse foi induzida pela injeção de *Acinetobacter baumannii* na cavidade peritoneal de ratos Wistar, após lesão no pâncreas e estômago como porta de entrada. O tratamento foi realizado de acordo com a randomização dos animais na segunda hora do pós-operatório e assim distribuídos: Controle Normal, Controle Cirúrgico, Grupo Tratamento Hev b 13 (dose de 0,5mg/Kg subcutâneo) e Grupo Tratamento Solução Salina 0,9 %. A eutanásia dos animais foi realizada na décima hora de pós-operatório para coleta de material biológico. Foram realizadas contagem total e diferencial de leucócitos no sangue, análise histopatológica e dosagem de IL- 10, IL-4, IL-6 e TNF dos pulmões através do ensaio imunoenzimático (Elisa). **Resultados:** A administração de uma dose única da fração de Hev b 13, duas horas após a indução da sepse, diminuiu significativamente ($p < 0.05$) a contagem total de leucócitos e reduziu as lesões nos tecidos pulmonares em comparação ao grupo controle. Observamos também, uma maior tendência na produção das duas citocinas anti-inflamatórias dosadas nos pulmões neste estudo, IL-4 e IL-10, nos animais tratados com a Hev b 13 comparativamente ao grupo controle tratado com Solução Salina. Entretanto, a concentração de IL-6 nos animais tratados com a fração purificada Hev b 13, embora não significativa, foi menor em comparação ao grupo tratado apenas com Solução Salina. **Conclusão:** Em conclusão, observamos uma tendência anti-inflamatória na produção de citocinas nos tecidos pulmonares de ratos sépticos tratados com a fração Hev b 13, o que provavelmente contribuiu para diminuir as lesões nos alvéolos, classificando-a como sendo uma proteína com potencialidades para o tratamento da sepse. Contudo, sugere-se novas pesquisas abordando diferentes concentrações e dosagens para elucidar com precisão todos os efeitos da Hev b 13 na sepse e seus mecanismos de ação.

Palavras-chave: Sepse. Hev B 13. Imunomodulação