

CIRURGIA EXPERIMENTAL

DOSAGEM DA INTERLEUCINA-1 BETA NO DERRAME PLEURAL INDUZIDO POR TORACOCENTESE EM RATOS: RESULTADOS PRELIMINARES DE UM ESTUDO EXPERIMENTAL CONTROLADO

PATRICIA DE CASTRO ANANIAS; CRISTINA MANERA DORNELES; JOSÉ CARLOS SOARES DE FRAGA

Introdução: a infecção respiratória aguda constitui a maior causa de morbimortalidade por doenças infecciosas em crianças e possui alta incidência de complicações, entre elas efusão pleural. O agente etiológico mais frequente nesta complicação na criança é o *Streptococcus pneumoniae*. Quando ocorre invasão bacteriana do líquido pleural, estimula-se a liberação de mediadores inflamatórios, destacando-se a interleucina-1 (IL-1). Material e métodos: estudo experimental controlado, realizado no Centro de Pesquisa Experimental do HCPA, visando a indução de empiema em ratos através da inoculação de *Staphylococcus aureus* e *S. pneumoniae* por toracocentese. F usados 35 ratos Wistar distribuídos nos seguintes grupos: 1 (inoculação de *S. pneumoniae* (n= 15)), 2 (inoculação de *S. aureus* (n= 15)) e 3 (inoculação de caldo de cérebro-coração (n = 5)). Os ratos serão submetidos à eutanásia e avaliados quanto a presença, a quantidade e o aspecto do líquido pleural. Efetuar-se-á biópsia pleural e pulmonar para estudo patológico. O material coletado será submetido à cultura, à análise bioquímica e à dosagem de IL-1. Objetivos: determinar a concentração pleural de IL-1, pelo método de ELISA, nos empiemas induzidos por ambas as bactérias, identificar diferenças na concentração de IL-1 entre empiemas induzidos pelas bactérias inoculadas e avaliar a capacidade da IL-1 como teste diagnóstico para efusões pleurais complicadas. Resultados: no grupo 1, sobreviveram 12 ratos; no grupo 2, nenhum rato sobreviveu o tempo necessário para realizar a coleta de material; no grupo 3, não houveram perdas. Conclusão: devido à perda de todo o grupo 2, não foi possível realizar a análise final do estudo até o presente momento. PIBIC-HCPA/CNPq