

DOSAGEM DA INTERLEUCINA-1 BETA NO DERRAME PLEURAL INDUZIDO POR TORACOCENTESE EM RATOS – ESTUDO EXPERIMENTAL CONTROLADO.

Autores: Patricia de Castro Ananias; Cristina Manera Dorneles; José Carlos Fraga.

Introdução: a infecção respiratória aguda constitui a maior causa de morbimortalidade por doenças infecciosas em crianças e está associada à alta incidência de complicações, entre elas efusão pleural. Os agentes etiológicos mais frequentes no derrame pleural parapneumônico da criança são o *Streptococcus pneumoniae* e o *Staphylococcus aureus*. Quando ocorre invasão bacteriana do líquido pleural, há liberação de mediadores inflamatórios, que são responsáveis pela resposta do hospedeiro a estes microorganismos. Entre eles, destaca-se a interleucina-1 (IL-1).

Objetivos: determinar as concentrações sérica e pleural de IL-1, pelo método de ELISA, nos empiemas induzidos por *Streptococcus pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*; identificar diferenças na concentração de IL-1 entre empiemas induzidos pelas bactérias inoculadas e avaliar a capacidade de discriminação da IL-1 como teste diagnóstico para efusões pleurais complicadas.

Material e métodos: estudo experimental controlado, realizado no Centro de Pesquisa Experimental do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), visando a indução de empiema em ratos através da inoculação de *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pneumoniae* por toracocentese com monitorização da pressão intrapleural. Serão usados 35 ratos adultos Wistar distribuídos nos seguintes grupos: 1 - inoculação de *Streptococcus pneumoniae* (n= 15), 2 - inoculação de *Staphylococcus 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, bem como biópsia pleural e pulmonar para estudo patológico. O material coletado será submetido à cultura, à análise bioquímica e à dosagem de IL-1. No caso de morte durante o experimento, os animais serão submetidos à necropsia para verificar a presença de septicemia. Projeto aprovado pelo Comitê de Pesquisa e Ética do HCPA.

Resultados: o trabalho encontra-se na fase experimental, com previsão de termino da coleta e análise dos dados em julho de 2010.

CNPq