

390

INDUÇÃO DE EMPIEMA EM RATOS. *Fernanda da Silva Canani, Vanessa Martha, Sérgio Amantea, Jane Kulzinski, Jose Carlos Soares de Fraga (orient.) (UFRGS).*

INTRODUÇÃO: Derrame pleural (DP) parapneumônico é o acúmulo de líquido exsudativo associado a uma pneumonia ipsilateral, tendo como agentes etiológicos freqüentes o *Streptococcus pneumoniae* e o *Staphylococcus aureus*. O aumento da quantidade de TNF-a, uma das principais citocinas liberadas na reação inflamatória, tem sido observado em algumas patologias que causam DP. **OBJETIVOS:** Avaliar a indução experimental de empiema em ratos, através da inoculação intrapleural de *S. pneumoniae* e *S. aureus*, e analisar a concentração de TNF-a no DP resultante. **MÉTODOS:** Foram utilizados 56 ratos Wistar, com peso entre 300 e 400g. Após anestesia geral, os mesmos foram submetidos inoculação intrapleural de 10^{10} UFC de *S. aureus* ou *S. pneumoniae*. Os animais foram submetidos à eutanásia em câmara de CO₂ entre 48 e 72 horas, sendo avaliados a presença de DP, sendo o mesmo submetido à análise bioquímica e exame bacteriológico. Foi dosado TNF-ano DP e no soro pelo método ELISA. **RESULTADOS:** No grupo inoculado com pneumococo (n=37) houve 11 óbitos precoces: 1 morte durante anestesia, 2 por complicações durante a inoculação e 8 por sepse nas primeiras 24 horas; nos restantes, induziu-se doença em 19 ratos, sendo observado DP em 12 deles (63, 1%). No grupo inoculado com *S. aureus* (n=19), houve apenas 1 óbito por sepse nas primeiras 24 horas. Dos 16 ratos doentes, 14 apresentaram DP (87, 5%). Não foi observada diferença significativa entre os grupos na análise bioquímica do DP. O valor do TNF-a está sendo dosado no laboratório experimental. **CONCLUSÕES:** É possível induzir empiema em ratos utilizando técnica simples, através da inoculação de microorganismo no espaço intrapleural. O aumento da quantidade do TNF-a pode ser indicativo de pior prognóstico, com indicação de exploração cirúrgica precoce.