

1537

ULTRASONOGRAFIA TORÁCICA PARA AVALIAÇÃO DE EMPIEMA PLEURAL INDUZIDO EXPERIMENTALMENTE EM RATOS

Guilherme E. Peterson, Samanta S. Silva, Patrícia Miorelli, José Carlos Fraga. Unidade de Experimentação Animal do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Introdução: A indução de derrame pleural em ratos pela instilação de bactérias tem sido usada como modelo experimental para estudo de derrame pleural parapneumônico. A inoculação da bactéria é realizada através de toracocentese e avaliação da pressão intrapleural. Apesar de sedimentado como modelo experimental, ainda existem dificuldades com esta técnica, tais como pequeno volume de líquido pleural coletado em cada rato e a impossibilidade de realização de mais de uma coleta no mesmo animal. Apesar de ainda não ter sido descrita em ratos com derrame pleural induzido experimentalmente, a ultrasonografia torácica poderia ser útil para contornar estas dificuldades. **Objetivos:** Demonstrar os resultados do uso de ultrasonografia torácica para identificação e punção de derrame pleural em ratos com derrame pleural induzido experimentalmente. **Material E Métodos:** Indução de derrame pleural em 27 ratos, sendo 12 através da inoculação de *Staphylococcus aureus* (SA), e 5 com *Streptococcus pneumoniae* (SP); 10 ratos foram usados como controle através da inoculação intrapleural de terebentina (TE). Realizada ecografia e punção guiada nestes animais, 12 e 24 horas após a inoculação. **Resultados:** Houve perda de 1 animal antes da primeira coleta e 1 não desenvolveu derrame pleural. Nos outros 25 ratos, realizadas punções e retirado volume médio de 1,31 ml no grupo SA, 1,31 ml no SP e 1,19 ml no TE. Foram identificados claramente septos de fibrina em 2 animais. **Conclusões:** A ultrasonografia torácica em ratos possibilitou a coleta de líquido pleural, mesmo em diferentes momentos no mesmo animal, além de permitir a avaliação do tipo de líquido e a presença de septações. Ela se mostrou um método diagnóstico muito útil para avaliação do tipo de derrame pleural, bem como orientação da punção e remoção deste líquido. **Palavra-chave:** empiema pleural experimental; rato. Projeto 130027