



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2007;27 (Supl 1) :1-292

# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

PANICULITE PRECEDE INFLAMAÇÃO ARTICULAR DE RATOS INOCULADOS COM ADJUVANTE COMPLETO DE FREUND (ACF).

PATRICIA GNIESLAW DE OLIVEIRA; EDELWEISS M., BRENOL C.V., MEURER L., BRENOL J.T., XAVIER R.M.

Introdução: O ACF induz artrite em ratos, apresentando características semelhantes à artrite reumática. Neste modelo, a artrite é induzida por uma injeção intradérmica de *Mycobacterium tuberculosis* suspendida em óleo mineral. As características subcutâneas marcadas que ocorrem concomitantemente neste modelo recebem pouca atenção na literatura. Objetivo: Descrever os achados histopatológicos no tecido subcutâneo do modelo de artrite induzida por ACF em ratos. Mat. e Mét.: 12 ratos Wistar, machos, adultos, de 200 a 250g. 8 animais foram induzidos por uma injeção intraplantar na pata esquerda de 0,15 ml de ACF (Sigma-Aldrich, St Louis, Missouri, MO). 2 animais foram injetados com óleo mineral (sham artrite) e 2 não foram expostos a qualquer procedimento (controle). Avaliação histopatológica: nos dias 4, 7, 11 e, 15 dias após a indução. Inflamação aguda, inflamação crônica com fibrosis, necrose do tecido subcutâneo e profundo, presença de células gigantes, neutrophils, macrofagócito e linfócitos foram avaliados em uma escala de 4 pontos. Resultados: Todos animais injetados com ACF desenvolveram intensa inflamação subcutânea característica de paniculite, incluindo: edema, agudo e crônico (granuloma, com células gigantes, e fibrose) infiltrado de células inflamatórias, necrose da gordura subcutânea e vasculite. Nenhuma mudança foi observada nos controles. Estes achados ocorreram antes das mudanças articulares. Conclusão: Intensa paniculite ocorre durante artrite induzida por ACF. Este processo precede as mudanças articulares e o progresso para perpetuação da fase crônica da doença. Além de ser um modelo interessante para estudar melhor doenças com paniculite, observações levantam questionamentos sobre as relações entre inflamação subcutânea e articular. APOIO:CAPES,FIPE