

010

**ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO DO ÁCIDO GLICIRRÍZICO COMO AGENTE ANTIINFLAMATÓRIO - MICROCIRCULAÇÃO IN SITU.** *Luciana Picoral, Edna S. Suyenaga, Célia Chaves* (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Objetivo: Colaborar na elucidação do mecanismo de ação do ácido glicirrízico como agente antiinflamatório, utilizando o modelo de microcirculação in situ. Métodos: Os procedimentos empregados foram previamente descritos por FORTES e col (1991). Ratos Wistar (machos, 200-220g) são anestesiados pela administração ip. de 40mg/Kg de Pentobarbital sódico. A resposta inflamatória é induzida, 2 horas antes, pela injeção na bolsa escrotal de 0,1mL de solução salina estéril contendo 1mg/mL de carragenina. A fásia espermática interna é exteriorizada e fixada sobre uma placa transparente, sendo mantida úmida com solução de Ringer-Locke. Esta placa é montada sobre o "charriot" de um microscópio bi-ocular. Os vasos selecionados para estudo são vênulas pós-capilares (diâmetro 10-16 $\mu$ m). As imagens são captadas em câmera de vídeo digital colorida, processadas em computador Pentium II e analisadas posteriormente pelo Programa Matrox Intellicam. Para cada animal observamos três diferentes campos microscópicos, avaliando em cada um: a) o número de leucócitos deslizando sobre o endotélio vascular, durante dez minutos; b) o número de leucócitos aderidos às paredes do vaso, numa extensão de 100 $\mu$ m, durante 5 minutos; c) o número de leucócitos migrados para o tecido intersticial adjacente, numa área de 200 $\mu$ m. Os valores de cada parâmetro, nos diferentes campos, serão apresentados como média individual. Resultados: Nesta primeira etapa da pesquisa promovemos a otimização da técnica descrita. As avaliações já realizadas demonstram uma possível ação inibidora sobre a migração leucocitária em animais tratados com ácido glicirrízico. Contudo, até o presente momento, estes dados não nos permitem uma análise estatística conclusiva. (CNPq - PIBIC/UFRGS).