

041

ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO DOS ÁCIDOS GLICIRRÍZICO E GLICIRRETÍNICO COMO AGENTES ANTIINFLAMATÓRIOS - QUIMIOTAXIA E QUIMIOCINESE *IN VITRO*. *Lúcia Terra Seibt**, *Luciana Picoral*, *Edna Sayuri Suyenaga*, *Célia Chaves*. (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade da Farmácia - UFRGS).

Os ácidos glicirrizico e glicirretínico são saponinas triterpênicas isoladas de *Glycyrrhiza glabra* (Leguminosae). A atividade antiinflamatória desses compostos tem sido bastante estudada e o objetivo deste projeto é colaborar na elucidação do mecanismo através dos ensaios de quimiotaxia e quimiocinese *in vitro*, pela técnica descrita por BOYDEN (1962) modificada por ZIGMOND e HIRSCH (1973). Foram empregadas câmaras cilíndricas consistindo de dois compartimentos separados por um filtro de nitrato de celulose. O compartimento inferior foi preenchido com uma solução contendo o fator quimiotático (LPS, lipopolissacarídeo de *Escherichia coli*) em concentrações de 1, 5, 10 e 20% e o compartimento superior com uma suspensão de neutrófilos peritoneais de ratos Wistar (machos, 200-220g). A atividade inibidora da migração leucocitária foi avaliada através da distância, em micrômetros, percorrida entre a superfície do filtro e a visualização de duas células em foco após aprofundamento do plano em microscópio óptico. Os ensaios foram feitos em duplicata e a leitura foi realizada em cinco campos diferentes de cada filtro. A análise estatística foi realizada através do Teste t Student e os resultados obtidos, até então, demonstram uma possível ação inibidora sobre a migração leucocitária em células tratadas com ácido glicirrizico nas concentrações de 500 M (LPS: 1%=14,1 3,28*; 5%=16,0 2,21*; 10%=15,1 5,40*; 20%=11,5 3,89*) e 300 M (LPS: 1%=19,5 3,28*; 5%=22,8 4,91*; 10%=16,9 4,14*; 20%=13,6 4,08*) frente aos controles (LPS: 1%=45,8 6,89; 5%=42,7 5,10; 10%=38,5 4,03; 20%=43,0 3,82)(*p<0,001). Além do ensaio de quimiocinese *in vitro*, outros ensaios devem ser realizados para confirmação destes dados. Os ensaios com ácido glicirretínico estão em andamento.(PIBIC-CnPQ)