

323

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DA INDOMETACINA NANOENCAPSULADA EM MODELOS DE INFLAMAÇÃO AGUDA E CRÔNICA EM RATOS.

Ana Carolina Costa Ventura Zilberstein, Andressa Bernardi, Eliézer Jäger, Sílvia Stanisçuaski Guterres, Adriana Raffin Pohlmann, João Batista Calixto, Maria Martha Campos, Ana Maria Oliveira Battastini, Fernanda Bueno Morrone (orient.) (PUCRS).

O controle da liberação de fármacos em sítios de ação específicos tem sido uma área de intensa pesquisa. Dentre os vetores, estão as nanopartículas, que são sistemas carreadores de fármacos com diâmetro inferior a 1 μm . Tem sido sugerido que antiinflamatórios não-esteróides, como a indometacina, na forma de nanocápsulas, podem apresentar maior eficácia, com importante redução dos efeitos adversos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade antiinflamatória da indometacina em nanocápsulas (IndOH-NC) em modelos de inflamação aguda e crônica em ratos. Foram utilizados ratos machos Wistar ($n= 5-8$ por grupo; 180–200 g). O edema de pata foi induzido pela injeção intraplantar de 100 μl de carragenina (300 $\mu\text{g/pata}$; modelo agudo) ou pela injeção de 200 μl de CFA (modelo crônico). A resposta edematogênica foi medida em pletismômetro em vários intervalos de tempo. No modelo agudo, tanto o tratamento profilático com IndOH-NC (1 mg/kg, i.p., 30 min antes da carragenina), quanto o esquema terapêutico (1 mg/kg, i.p., 60 min após a carragenina), produziram inibição significativa do edema de pata, de maneira semelhante àquela observada com a mesma dose de indometacina em solução (IndOH). Por outro lado, no modelo crônico de inflamação, o tratamento com IndOH-NC (1 mg/kg, i.p., 3 dias) produziu uma inibição significativamente maior do edema de pata, em comparação à IndOH. É possível concluir que a IndOH-NC apresentou atividade antiinflamatória semelhante à IndOH no modelo agudo de inflamação. Porém, no modelo crônico, a IndOH-NC foi mais eficaz em reduzir o edema. Estudos adicionais estão sendo realizados para elucidar a eficácia antiinflamatória da IndOH-NC, bem como uma possível redução dos efeitos adversos.