

ACȚIUNEA IMUPURINULUI ȘI IMUHEPTINULUI ASUPRA INFLAMAȚIEI ACUTE EXUDATIVE

Ina Guțu

(Conducător științific: Nicolae Bacinschi, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de farmacologie și farmacologie clinică)

Introducere. Antiinflamatoarele nesteroidiene și steroidiene reprezintă medicația de bază în afecțiunile inflamatorii, însă administrarea lor este asociată cu multiple reacții adverse, din care considerente prezintă interes preparatele de altă genă, inclusiv de origine naturală, cu alte mecanisme de realizare a efectului antiinflamator.

Scopul lucrării. Cercetarea activității antiinflamatoare a preparatelor de origine entomologică cu proprietăți imunotrope – imupurin și imuheptin pe modelul inflamației acute exudative.

Material și metode. Studiul experimental a fost realizat pe 30 șoricei albi (3 loturi a câte 10 animale). Inflamația acută s-a modelat prin administrarea a 20 μl xilen pe suprafața anterioară a urechii drepte. La animale s-a administrat: I lot – soluție fiziologică (1 ml/100 g); II lot – imuheptin (500 mg/kg, intern timp de 5 zile); III lot – imupurin (500 mg/kg, intern timp de 5 zile). Expresivitatea reacției inflamatoare a fost evaluată comparând diferența între greutatea discurilor de 8 mm secționate din urechea dreaptă și respectiv urechea stângă ce a servit în calitate de control, peste 3 ore de la aplicarea agentului flogogen. Statistica: t-Student.

Rezultate. Analiza rezultatelor a demonstrat că greutatea medie a discurilor secționate la lotul I a constituit $5,53 \pm 1,39$ mg, la lotul II – $1,54 \pm 1,31$ ($p < 0,05$), iar la lotul III – $3,465 \pm 1,54$ mg ($p > 0,05$). Concomitent s-a constatat o diminuare obiectivă a simptomelor inflamației.

Concluzii. Preparatele entomologice imupurin și imuheptin au manifestat acțiune antiinflamatoare în modelul experimental de inflamație exudativă indusă cu xilen.

Cuvinte cheie: imuheptin, imupurin, inflamație acută, xilen.

ACTIVITY OF IMUPURIN AND IMUHEPTIN IN ACUTE EXUDATIVE INFLAMMATION

Ina Gutu

(Scientific adviser: Nicolae Bacinschi, PhD, prof., Chair of pharmacology and clinical pharmacology)

Introduction. Nonsteroidal and steroidal anti-inflammatory drugs are the main medication in inflammatory disorders, but their administration is associated with multiple side effects. Thus, it seems necessary to find other products, including naturally occurring, with other mechanisms of anti-inflammatory effect.

Objective of the study. Investigation of the anti-inflammatory activity of entomological preparations with immunotropic properties – imupurin and imuheptin on acute exudative inflammation model.

Material and methods. The experimental study was conducted on 30 mice (3 groups, 10 mice per each group). Acute inflammation was modeled by topical application of 20 μl of xylene on the anterior surface of the right ear. The albino mice were administered with: I – control group – physiological saline solution (1 ml/100 g); II – test group with imuheptin (500 mg/kg, orally during 5 days); III – test group with imupurin (500 mg/kg, orally during 5 days). The expressivity of the inflammatory response was evaluated by comparing the weight difference between the the right and left ear disks of 8mm diameter, punched out after 3 hours of the phlogistic agent application. Statistics: t-Student.

Results. The analysis of the results showed that the mean weight of the disks was 5.53 ± 1.39 mg in control group, 1.54 ± 1.31 in imuheptin group ($p < 0.05$), and 3.465 ± 1.54 mg in imupurin group ($p > 0.05$). Concomitantly, there was objectively seen diminished symptom of inflammation.

Conclusion. The entomological preparations imupurin and imuheptin exhibited anti-inflammatory action in the xylem-induced acute inflammation model.

Key words: imuheptin, imupurin, acute inflammation, xylene.