

# FARMACOLOGIE ȘI FARMACIE CLINICĂ

## STUDIUL COMPLICAȚIILOR FARMACOTERAPIEI CU PREPARATE ANTIINFLAMATOARE

Corina Scutari, Irina Leporda

Catedra de farmacologie și farmacie clinică,  
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie  
„Nicolae Testemițanu”, Republica Moldova

Autor corespondent: [corina.scutari@usmf.md](mailto:corina.scutari@usmf.md)

### INTRODUCERE

Afecțiunile reumatismale reprezintă cea mai frecventă formă de boală cronică, fiind principala cauză de reducere a mobilității și a doua cauză de limitare a activității profesionale [1, 2].

### SCOPUL LUCRĂRII

Cerceta siguranța tratamentului antiinflamator prescris bolnavilor cu afecțiuni reumatismale.

### MATERIAL ȘI METODE

Studiul s-a desfășurat pe o durată de 6 luni. Lotul de studiu a fost format din 45 pacienți, cu vârsta cuprinsă între 20 și 70 de ani.

### REZULTATE ȘI DISCUȚII

Toți subiecții introduși în studiu au acuzat la prezentare durere lombară cronică, dintre care un procent de 14,5% au prezentat și alte dureri asociate. Majoritatea subiecților s-a prezentat la al treilea episod dureros (78,6%). Antiinflamatoarele nesteroidiene (AINS) sunt cea mai numeroasă clasă de medicamente cu acțiune unitară – inhibarea ciclooxigenazei (COX), enzima-cheie în sinteza prostaglandinelor. S-au semnalat multe reacții adverse la administrarea antiinflamatoarelor neselective. În urma studiului efectuat, s-a constatat, că diclofenac a provocat mai des arsuri retorsternale (65%), dureri epigastrice (32%), grețuri (11%), și erupții cutanate (17%). La ketoprofen, efectele adverse au constat în arsuri retorsternale (72%), dureri epigastrice (37%), grețuri (19%), vomă (2%), diaree (8%) și erupții cutanate (13%). În cadrul tratamentului cu nimesulid s-au determinat: gust amar în gură (32%), dureri sub rebordul costal drept (14%), dureri în epigastru (17%). La meloxicam, efectele adverse se rezumă la erupții cutanate (21%) și umflarea gleznelor (18%). La 7% pacienți s-au determinat erupții cutanate, acestea fiind în special la bolnavii cu anamneză alergologică

## STUDY OF COMPLICATIONS OF PHARMACOTHERAPY WITH ANTIINFLAMMATORY DRUGS

Corina Scutari, Irina Leporda

Department of Pharmacology and Clinical  
Pharmacy, *Nicolae Testemitanu* State University of  
Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Corresponding author: [corina.scutari@usmf.md](mailto:corina.scutari@usmf.md)

### INTRODUCTION

Rheumatic diseases are the most common form of chronic disease, being the main cause of reduced mobility and the second cause of limited professional activity [1, 2].

**The aim of the study** is to investigate the safety of antiinflammatory treatment prescribed to patients with rheumatic diseases.

### MATERIAL AND METHODS

The study lasted 6 months. The study group consisted of 45 patients, aged between 20 and 70 years.

### RESULTS AND DISCUSSIONS

All patients introduced in the study complained of chronic low back pain, of which 14.5% had other associated pain. Most patients presented with a third painful episode (78.6%). Nonsteroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs) are the most numerous class of drugs with unitary action – inhibition of cyclooxygenase (COX), the key enzyme in the synthesis of prostaglandins. The study found that diclofenac more often caused retorsternal burns (65%), epigastric pain (32%), nausea (11%), and rash (17%). With ketoprofen, side effects consisted of retorsternal burns (72%), epigastric pain (37%), nausea (19%), vomiting (2%), diarrhea (8%) and rash (13%). During treatment with nimesulide were determined: bitter taste in the mouth (32%), pain below the right costal rim (14%), pain in the epigastrium (17%). With meloxicam, adverse effects are limited to rash (21%) and swelling of the ankles (18%). In 7% of patients, rashes were determined, especially in patients with a positive allergic history, who do not tolerate nonselective antiinflammatory drugs.

### CONCLUSIONS

Gastrointestinal disorders and allergic reactions were more common with nonselective antiinflam-

pozitivă, care nu tolerează medicamentele antiinflamatoare neselective.

### CONCLUZII

La administrarea preparatelor antiinflamatoare neselective s-au determinat mai frecvent dereglări gastrointestinale și reacții alergice, pe când la administrarea celor selective, s-au constatat mai puține efecte adverse, dintre care gust amar în gură, dureri sub rebordul costal drept, erupții cutanate și umflarea gleznelor.

**Cuvinte cheie.** Reumatism, tratament, antiinflamatoare, reacții adverse.

### BIBLIOGRAFIE

1. Zhang W., Moskowitz R., Nuki G. OARSI recommendations for the management of hip and knee osteoarthritis. 2018, nr. 16, pp. 137-162.
2. Lin J., Zhang W., Jones A., Doherty M. Efficacy of topical NSAIDs in the treatment of osteoarthritis. In: *Chin J Evid Based Med*, 2015, nr. 5(9), pp. 667-74.

matory drugs, while fewer side effects were found with selective antiinflammatory drugs, including bitter taste in the mouth, pain under the right costal rim, rash and swelling. ankles.

**Keywords.** Rheumatism, treatment, antiinflammatory, adverse effects.

### BIBLIOGRAPHY

1. Zhang W., Moskowitz R., Nuki G. OARSI recommendations for the management of hip and knee osteoarthritis. 2018, nr. 16, pp. 137-162.
2. Lin J., Zhang W., Jones A., Doherty M. Efficacy of topical NSAIDs in the treatment of osteoarthritis. In: *Chin J Evid Based Med*, 2015, nr. 5(9), pp. 667-74.