

## FARMACOTERAPIA HEPATICĂ - TENDINȚE DE DEZVOLTARE A UNOR FORME FARMACEUTICE NOI

Adrian Sochircă

Conducător științific: Sergiu Parii

Centrul de Dezvoltare a Medicamentului, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Ficatul este un organ implicat în diverse procese patologice, deteriorarea căruia poate declanșa tulburări metabolice grave, răspuns imunitar, detoxifiere și protecție antimicrobiană. În prezent incidența bolilor hepatice la nivel mondial este ridicată iar dezvoltarea unor forme farmaceutice noi în tratamentul patologiilor respective este de o actualitate deosebită. **Scopul lucrării.** Revizuirea analitică a datelor literaturii cu privire la nomenclatura și unele concepte de dezvoltare a unor forme farmaceutice noi cu acțiune hepatoprotectoare. **Material și metode.** Sinteza analitică a literaturii de specialitate în domeniul dezvoltării și utilizării hepatopreparatelor utilizând bazele de date științifice Scopus, PubMed și altele. **Rezultate.** Au fost analizate și sistematizate peste 30 de publicații moderne dedicate utilizării hepatoprotectorilor în tratamentul bolilor hepatice. Astfel, important este necesitatea dezvoltării de noi compoziții și combinații de substanțe biologice active cu manifestarea mecanismelor versatile de hepatoprotecție. Dezvoltarea și elaborarea unor noi produse medicamentoase, optimizarea tehnologiilor de fabricație ale acestora este foarte importantă. Una dintre tendințele actuale este utilizarea de noi substanțe, precum: aspartatul de arginină, L-ornitina și acidul malic în formularea unor forme inovatoare. Prin aceasta se continuă căutarea de molecule biologice active cu activitate antioxidantă, antiradicală și de stabilizare a membranei, care pot fi considerate hepatoprotectori eficienți. **Concluzii.** Au fost identificate domenii prioritare pentru dezvoltarea și îmbunătățirea formelor existente, bazate pe abordări moderne de obținere a formelor hepatoprotectoare noi. De interes deosebit este dezvoltarea sistemelor inovatoare de administrare țintită cu hepatoprotectori eficienți și siguri în diferite combinații, inclusiv cele bazate pe derivați de acid malic. **Cuvinte-cheie:** hepatopreparate, toxicitate, ficat, efecte adverse.

## HEPATIC PHARMACOTHERAPY - DEVELOPMENT TRENDS OF NEW PHARMACEUTICAL FORMS

Adrian Sochirca

Scientific adviser: Sergiu Parii

Drug Development Center, Nicolae Testemițanu University

**Background.** The liver is an organ involved in various pathological processes, the damage of which can trigger serious metabolic disorders, immune response, detoxification and antimicrobial protection. Currently, the incidence of liver diseases worldwide is high and the development of new pharmaceutical forms in the treatment of the respective pathologies is of particular relevance. **Objective of the study.** Analytical review of literature data regarding nomenclature and some concepts for the development of new pharmaceutical forms with hepatoprotective action. **Material and methods.** Analytical synthesis of specialized literature in the field of development and use of hepatopreparations using scientific databases Scopus, PubMed and others. **Results.** More than 30 modern publications dedicated to the use of hepatoprotectors in the treatment of liver diseases were analyzed and systematized. Thus, the need to develop new compositions and combinations of biologically active substances with the manifestation of versatile mechanisms of hepatoprotection is important. The development and elaboration of new medicinal products, the optimization of their manufacturing technologies is very important. One of the current trends is the use of new substances such as: arginine aspartate, L-ornithine and malic acid in the formulation of innovative forms. This continues the search for biologically active molecules with antioxidant, antiradical and membrane-stabilizing activity, which can be considered effective hepatoprotectors. **Conclusion.** Priority areas were identified for the development and improvement of existing forms, based on modern approaches to obtain new hepatoprotective forms. Of particular interest is the development of innovative targeted delivery systems with effective and safe hepatoprotectors in various combinations, including those based on malic acid derivatives. **Keywords:** hepatopreparations, toxicity, liver, adverse effects.