ACTUALITĂȚI ÎN EVOLUȚIA PREPARATELOR ANTIREUMATICE

Anastasia Guriuc

Conducător ştiinţific: Ina Pogonea

Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Afecţiunile reumatice reprezintă un grup eterogen de maladii cronice pentru care tratamentul definitiv este necunoscut. Cu toate acestea, descoperirile recente în patogenia complexă a acestor maladii au deschis noi oportunităţi în elaborarea unor preparate care ţintesc principalele verigi patogenice. **Scop**. Evaluarea progreselor în dezvoltarea și utilizarea preparatelor antireumatice moderne, din punct de vedere farmacologic și clinic, cu accent pe eficienţă, siguranţă și inovaţie. **Material și metode.** Au fost analizate și selectate cele mai recente articole din bazele de date electronice ale platformelor ScienceDirect, Frontiers, PubMed, NCBI, publicate între anii 2019 și 2025. Acestea tratează aspectele farmacologice și clinice ale preparatelor antireumatice moderne, aprobate la nivel internaţional sau aflate în studii clinice și preclinice. **Rezultate**. Printre progresele recente se numără noii inhibitori ai IL-6, reprezentat de olokizumab, aprobat în 2020, care în toate studiile clinice a dovedit efecte terapeutice semnificative. Noul inhibitor al receptorului IL-6 vobarilizumab a manifestat o eficacitate superioară faţă de tocilizumab. Filgotinib este inhibitorul JAK1 selectiv care a demonstrat o ameliorare a scorului ACR20 la 83% din respondenţi, înregistrând unele din cele mai înalte rate de răspuns iniţial. Inhibitorii enzimei BTK (fenebrutinib) și anticorpii anti-C5, aflându-se în curs de dezvoltare, au dovedit regresia sinovitei și a tumefierii articulaţiilor în studii preclinice. **Concluzii**. Descoperirea antireumaticelor noi constituie un progres major în tratamentul medicamentos al maladiilor reumatice. Medicina a avansat de la tratamente standard către terapii ţintite, care asigură remisia durabilă a bolilor și marchează începutul unei ere a tratamentului personalizat. **Cuvinte-cheie:** Olokizumab, vobarilizumab, inhibitor JAK1, studiu clinic.

RECENT ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF ANTI-RHEUMATIC DRUGS

Anastasia Guriuc

Scientific adviser: Ina Pogonea

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Rheumatic diseases are a heterogeneous group of chronic, often progressive conditions for which no definitive cure exists. However, recent advances in understanding their complex pathogenesis have created promising opportunities to develop new therapies that target core pathogenic pathways. **Objective**. To evaluate the progress in the development and use of modern anti-rheumatic drugs from both pharmacological and clinical perspectives, focusing on efficacy, safety, and innovation. **Material and methods**. The most recent articles were analyzed and selected from the electronic databases of ScienceDirect, Frontiers, PubMed, and NCBI, published between 2019 and 2025. They focus on both pharmacological and clinical aspects of modern anti-rheumatic drugs, either internationally approved or currently undergoing clinical and preclinical studies. **Results.** Among the recent advancements, there are the new IL-6 inhibitors, such as olokizumab, approved in 2020, which showed significant therapeutic effects in all clinical trials. The new IL-6 receptor inhibitor vobarilizumab showed superior efficacy compared to tocilizumab. Filgotinib is known as a selective JAK1 inhibitor that has demonstrated an improvement in ACR20 score in 83% of responders and recorded some of the highest initial response rates. BTK enzyme inhibitors (fenebrutinib) and anti-C5 antibodies, which are currently under development, have shown regression in synovitis and joint swelling in preclinical trials. **Conclusion**. The discovery of new anti-rheumatic drugs represents a major advancement in the pharmacological treatment of rheumatic diseases. Medicine has progressed from standard therapies to targeted treatments that ensure long-lasting remission and mark the beginning of the personalized therapy era. **Keywords**: Olokizumab, vobarilizumab, JAK1 inhibitor, clinical trial.