

---

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE  
THE NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

---



**ACTUAL QUESTIONS  
OF DEVELOPMENT OF NEW DRUGS**

**BOOK OF ABSTRACTS OF XX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
OF YOUNG SCIENTISTS AND STUDENTS,  
DEVOTED TO THE 90<sup>TH</sup> ANNIVERSARY  
OF DOCTOR OF SCIENCE IN PHARMACY,  
PROFESSOR DMITRI PAVLOVYCH SALO**



---

April 25-26, 2013  
Kharkiv

---

УДК 615.1

A43

Редакційна колегія: чл.-кор. НАН України Черних В.П.,  
проф. Коваленко С.М., Затильнікова О.О., Андріяненко О.В.  
Укладачі: Куликовська К.Ю., Горяча О.В.

**A43** Актуальні питання створення нових лікарських засобів: тези доповідей  
всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів  
(25-26 квітня 2013 р.). – Х.: Вид-во, 2013. – 316 С.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції молодих вчених та студентів  
«Актуальні питання створення нових лікарських засобів».

Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи  
Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу  
біологічно-активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків,  
фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення  
фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації;  
досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових  
лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів;  
доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації,  
маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання  
лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва і обігу лікарських  
засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології;  
суспільствознавства; філології.

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2013

UDC 615.1

A43

Editorial board: corresponding member of NAS of Ukraine Chernykh V.P.,  
prof. Kovalenko S.N., Zatylnikova O.O., Andriyanenkov O.V.  
Compilers: Kulikovska K.U., Goryacha O.V.

**A43** Actual Questions Of Development Of New Drugs: Abstracts of XX International  
Scientific And Practical Conference Of Young Scientists And Student (April 25-26,  
2013). – Kh.: Publishing Office, 2013. – 316 P.

Book of Abstracts includes materials of Scientific and Practical Conference of Young Scientists and  
Students «Actual questions of development of new drugs».

Materials are grouped according to the main directions of scientific, research and educational work  
of the National University of Pharmacy. Theoretical and practical aspects of the synthesis of biologically  
active compounds and development of medicinal substances on their basis; standardization of drugs, phar-  
maceutical and chemical-technological analysis, the study of raw materials and herbal remedies devel-  
opment, modern drug technology and extemporal recipe; biotechnology in pharmacy, modern advances  
in pharmaceutical microbiology and immunology, clinical trials of new drugs, pharmaceutical care for  
prescription and OTC-drugs, evidence-based medicine, modern pharmacotherapy, socio-economic studies  
in pharmacy, marketing management and pharmacoconomics during the development, implementation  
and use of drugs, quality management in development, production and trafficking of drugs; information  
technologies in pharmacy and medicine; basics of pedagogy and psychology; social science; philology are  
presented.

For a wide audience of scientists and pharmaceutical and medicinal employees.

UDC 615.1

© NUPh, 2013



ти, можливість  
ція надає нові і

Беручи до ;  
укову спільног,  
бутками та пла  
мовою – мовон

У збірці тез  
них «Актуальн  
досліджень мо  
Казахстану та І

Щиро бажа  
шень, плідних  
вих ідей!

Please accep  
onal Scientific a  
development of  
Professor Dmitr

The aim of t  
prominent scien  
discuss the resea  
of work by reno

to students and y  
Given the in  
scientific comm  
and plans, this y  
of international

In the Book  
Scientists and St  
young scientists  
istan and Spain

We wish the  
ve contacts, goo

## NEW DIRECTIONS PHARMACOTHERAPY VERTEBROGENIC PAIN SYNDROME

Basha A.V., Kazarinova M.V.

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
pharmacotherapy@ukr.net

The pathology of the lumbosacral part of the vertebra in about 20-30% of all diseases of the nervous system and more than 80% of the diseases of the peripheral nervous system. Often under the influence of treatment the pain stopped by in a period of a few weeks to a month, and in 20% of cases become chronic. Of particular significance is the problem of out-patient treatment. Modern arsenal of knowledge includes recent studies that allow us to understand how undertreated acute pain leads to its perpetuation, the development of new therapeutic agents and approaches to pain management. Despite the level of achievements of modern medicine and the diversity of analgesic drugs, not all patients in the pharmacotherapy vertebrogenic syndrome adequately anesthetized. This leads to a significant deterioration, as the immediate results of treatment, and adverse remote consequences. Studies of the mechanisms of pain, giving a better understanding of the nature of acute and chronic pain. Found that acute pain as a result of inflammation of the tissues, the generation of nociceptive impulses lead to sensitization of the paths in the central and peripheral levels. This results in the increase in the excitability of spinal neurons and facilitate the process of nociceptive pain impulses along paths that lead to the formation of hyperalgesia - an abnormally high sensitivity to pain stimulus. Inadequate analgesia in these patients according to the literature in 11-65% of cases leads to chronic pain, significant disability, disability and reduced quality of life.

**The aim** is study a new schemes in the treatment dorsalgia with centrally acting narcotic analgesic - nefopam ("Acupan") in combination with NSAIDs - ketoprofen.

**Material and methods.** The study included men and woman between 19 and 47 years with the syndrome vertebralgy. For the clinical evaluation of pain was used visual analogue scale (VAS). Assessment is carried out in points or percentage, with 0 means no pain and 10 points - very severe pain to the point of tolerance. Patients were asked to make a mark corresponding to the intensity of the pain he has at the moment. To assess the overall scale SAN-being used.

**Conclusions:** 1. Based on the analysis of the data it can be concluded that monotherapy NSAIDs decrease pain by VAS in the first 7 days of treatment, 46,6% lower than the combined use "Acupan" and ketoprofen.

2. Application "Acupan" combined with ketoprofen in the complex pharmacotherapy acute pain vertebrogenic genesis seems appropriate, because the drug has excellent analgesic activity, especially in combination with NSAIDs.

Eve  
year, al  
- cervi  
Most c  
more t  
and 33  
Uk  
cervic  
fect in  
duces  
active  
of pro  
preve  
with !  
If  
likeli  
of th  
16 ar  
again  
or "C  
com  
A  
mor  
pain  
V  
six  
befc  
an i  
the