

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE
THE NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

**ACTUAL QUESTIONS
OF DEVELOPMENT
OF NEW DRUGS**

April 22-23, 2014
Kharkiv

**Kharkiv
NUPh
2014**

УДК 615.1

A43

Редакційна колегія: *чл.-кор. НАН України Черних В.П., проф. Коваленко С.М., Андріяненко О.В., Росоловська О. А.*

Укладачі: *Горяча О.В., Андріяненко М. В.*

A43 Актуальні питання створення нових лікарських засобів: тези доповідей всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (22-23 квітня 2014 р.). – Х.: Вид-во, 2014. – 413 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, 2014

UDC 615.1

A43

Editorial board: *corresponding member of NAS of Ukraine Chernykh V.P., prof. Kovalenko S.N., Andriyanenkov O.V., Rosolovska O.A.*

Compilers: *Goryacha O.V., Andriyanenkov N. V.*

A43 Actual Questions Of Development of New Drugs: Abstracts of XX International Scientific And Practical Conference Of Young Scientists And Student (April 22-23, 2014). – Kh.: Publishing Office, 2014. – 413 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, pharmaceutical and chemical-technological analysis, the study of raw materials and herbal remedies development, 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, 2014

MODERN PHARMACOTHERAPY OF ACUTE CORONARY SYNDROME

Pantuckh A.A., Zhabotynska N.V.

The National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Pharmacotherapy@ukr.net

To create an effective system of medical care for patients with acute coronary syndrome (ACS) with ST-segment elevation and implementation of reperfusion therapy in May 2013 in Ukraine was developed Unified Clinical Protocols of medical care for acute coronary syndrome. The aim of our work is to study the features of this Protocol, which are as fundamental changes in the organization of reperfusion therapy to patients with acute coronary syndrome, and familiarization with them a wide range of student-pharmacists.

ACS – a group of clinical signs and symptoms of coronary heart disease, which give rise suspected acute myocardial infarction (AMI). Pharmacotherapy ACS consists of emergency medical care and further routine treatment. Groups of drug for emergency medical care include nitrates: nitroglycerin for sublingual using; and antiplatelet agents: acetylsalicylic acid, clopidogrel. Narcotic analgesics are use as painkillers. Medication of choice from this group is morphine. As soon as possible beta-adrenoblockers are assigning. Metoprolol and propranolol reduce myocardial oxygen demand and the area of myocardial infarction. Appointment in the early hours of the next and long-term use reduces mortality. At this stage, patients with ACS recommended control and correction of blood pressure. To reduce the high pressure (BP) is preferred dopamine, and for increasing low pressure – esmolol.

Further pharmacotherapy of patients with ACS depends on electrocardiography's data. When the diagnosis of AMI without Q wave or unstable angina using anticoagulant therapy: unfractionated heparin, enoxaparin or fondaparinux. In case of the diagnosis of AMI with ST-segment elevation and failure to conduct reperfusion therapy showed thrombolytic therapy using streptokinase and tissue plasminogen activator. All patients with AMI prescribe statins: atorvastatin, rosuvastatin, and ACE inhibitors such as lisinopril and captopril. Angiotensin receptor blocker type 2: valsartan use for patients with intolerance of ACE inhibitors. For patients with heart failure aldosterone antagonists (spironolactone or eplerenone) are used.

Percutaneous coronary intervention (PCI) belongs to one of the treatments ACS. PCI is a stent implantation and allows you to mechanically stabilize the broken plaque at the site of injury. The main directions of drug therapy before PCI are: antiplatelet dual therapy (aspirin + clopidogrel), inhibitors of receptor GP IIb / IIIa (eptifibatid), direct anticoagulants (unfractionated heparin, enoxaparin, bivalirudin).

Inginova K. O., Piskarova A. M., Litvinov I. O., Ganziy T. V.	207
Kolodeznaya Tatiana, Dobrova V. Ye.	208
N. S. Mazur, V. E. Dobrova, S. V. Misyurova, V. V. Propisnova, I. A. Otrishko	209
Prisich K.S., Zhurenko D.S., Tsubanova N.A.	211
Rabochaya Anna, Dobrova V.	212
Ratushna K.L., Zupanets K.O., Dobrova V.Ye.	213
Strelnikova D.S., Gerasymenko O.V.	214
R. L. Furman, P. A. Kravchuk	215
10. MODERN PHARMACOTHERAPY	217
Antsybor A.G., Kashuta V.E.	218
Boyarskiy A.A., Tikhonova O.O., Ananko S.Ja.	219
Verkhovodova Y.V., Kireyev I.V.	221
Holovach A.R., Savokhina M.V.	223
Emirova E.I., Kashuta V.E.	224
Kazarinova M.V., Kireyev I.V.	225
Kirdan V.T, Tryshchuk N.M	226
Kolodeznaya T. Yu., Krivinos K.A., Savokhina M.V.	227
Korolenya Y.M., O.A. Kyrychenko	228
Krivos K. A., Kolodeznaya T. Yu., Savokhina M.V.	229
Litvinenko E.U., Rybak.V.A.	230
Pantuckh A.A., Zhabotynska N.V.	231
Ryabov V.O., Zhabotynska N.V.	232
Savan Alaa, Lebed L.V.	233