

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

PHARMACOTHERAPY OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME

Solovyova V.O., Zhabotynska N.V.

The National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Pharmacotherapy@ukr.net

At present the problem of irritable bowel syndrome (IBS) is very crucial in Ukraine and worldwide. About 15-20 % of the world population suffers from IBS, which commonly diagnosed in young, working-age persons. There are factors contributing to the development of IBS: stress, irregular food intake, genetic predisposition, transferred intestinal infections .

IBS is a disorder of motor and secretory functions of the intestine without structural changes in the body, developing as a result of the interaction of psychosocial factors and physiology of the digestive tract through the axis of the "brain – intestines". There are main clinical symptoms of IBS (according to Rome criteria III, 2006): increased frequency of bowel movements more than 3 times a day or reducing the frequency of bowel movement at least 3 times a week, not a normal stool, straining during bowel movements, feeling of incomplete emptying of bowel, mucus during defecation, feeling of fullness, bloating in the abdomen.

Therapeutic tactics in patients with IBS should be individualized, flexible, and with the obligatory account of psychosomatic status of patient. Such an approach to treatment of IBS would reduce the clinical manifestations of the disease and improve the quality of life of patients. The most important stage of treatment is the use of psychotherapy, including hypnosis, "abdominal" option autogenous training, behavioral therapy techniques. Psychotropic medications used as pharmacotherapy: amitriptyline, desipramine, nortriptyline. Selective serotonin reuptake inhibitors: fluoxetine, sertraline, paroxetine. Anxiolytic medications from nonbenzodiazepine series: etifoxine hydrochloride; from benzodiazepine series: diazepam, clonazepam, gidazepam . In pharmacotherapy also used: antispasmodics (anticholinergics – platifillin, butilskopalamin, otilonia bromide, pinaveria bromide; selective sodium channel blockers – mebeverin, ditsikloverin); myotropic antispasmodics (drotaverin, papaverine). Antidiarrheal agents prescribe for pharmacotherapy of IBS with the prevalence of diarrhea (loperamide, alosetron, cilansetron, ondansetron, tropisetron), probiotics (prema, enterol250, bifiform). Laxatives (lactulose, macrogol 4000, mukofalk, psyllium, prokinetics (metoclopramide, domperidone) and 5NH₄-agonists (tegaserod) are used when constipation is a predominant clinical sings of the IBS.

Criteria of treatment effectiveness are cessation of symptoms, pain relief, normalization of stool and laboratory indicators, and improvement of health without significant positive dynamics of objective data.

Savina M.V., Savina M.A.	234
Smelova N.N, Ryabova O.A.	235
Solovyova V.O., Zhabotynska N.V.	236
Chumak I.V., Storozhenko O.M., Kabachnyy V.I.	237
Tolmacheva K.S., Ryabova O.A.	238
Tsemenko K.V., Kireyev I.V.	239
O.V. Tsulun, L.V. Derymedvid	240
11. PHARMACOECONOMIC RESEARCH OF MEDICINES	241
Adonkina V. Yu., Terentyeva Yu. K., Mishchenko O. Ya.	242
Bondarchuk I. S., Chynush I. V., Bezditko N.V.	243
Vasilieva A.A., Iakovlieva L.V.	244
A. A. Leontyeva , N. V. Bezditko	245
12. MANAGEMENT AND MARKETING IN PHARMACY	246
L.R. Ablayeva, A.R. Shopabaeva, S.V. Khimenko.	247
Arakelyan M.A., Bobrytska L.A.	248
Baklanova R.I., Marianska S-V.V.	249
Shopabayeva A. R., Khimenko S. V., Aktayeva A. M., Bekkozhaeva A.G., Toktabekova A.M.	250
Volodin A.D., Yastrebova A.D.	251
Oliinyk O.E., Evtushenko O.M.	253
Paziuk Daryna-Mariia Valeriivna	254
Pechenizhska N.S., Dorokhova L.P.	256
A.A. Ruban, M.N. Kobets, Yu.N. Kobets	258
Uzbekova A.A., Abdilova Sh. M., Bakhtybaeva M.R.,Kobets M.N., Kobets Yu.N.	259