

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 LYME DISEASE

Antsybor A.G., Kashuta V.E.

The National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

alinushkaaa@yandex.ru

In recent decades, the importance of Lyme disease in the world is constantly growing due to importations birds infected ticks into new areas, as well as the increase in the number of ticks as a result of environmental change. In Ukraine, the epidemic situation remains unfavorable. According to statistics for 6 months in 2013 382 people fell ill in all 25 regions and Crimea, that 9,14 % more than the same period last year.

Lyme disease is a natural focal transmissible caused by *Borrelia Burgdorferi*. In the course of the disease distinguish three stages: the infection stage with the local development of the pathological process in the point of penetration of the pathogen as erythema migrans, the stage of dissemination of *Borrelia* in the internal organs (nervous system, heart, joints, etc.), chronic stage (late) infection, which affects the target organs - the skin, nervous system, joints and eyes. Modern pharmacotherapy of Lyme disease is aimed to eradication of the pathogen in the body. Antibiotics advise as casual pharmacotherapy. Choice of antibiotic depends on the clinical manifestations of Lyme disease. In the early manifestations of the disease as erythema migrans recommend Amoxicillin 500 mg po tid, Doxycycline 100 mg po bid, Cefuroxime axetil 500 mg po bid 10 days is sufficient, Azithromycin 500 mg po once/day for 7-10 days (less effective than other regimens). With the defeat of the nervous system in the form of Bell's palsy is prescribed Doxycycline 100 mg po bid for 14-21 days, with meningitis recommend Ceftriaxone 2 g IV once / day for 14-28 days, Penicillin G 3-4 million units IV q 4 h for 14-28 days, Doxycycline 100-200 mg po bid for 14-28 days. When cardiac manifestations recommend Ceftriaxone 2 g IV once / day for 14-21 days, Penicillin G 3-4 million units IV q 4 h for 14-21 days, Doxycycline 100 mg po bid for 14-21 days, Amoxicillin 500 mg po tid for 14-21 days. With the development of Arthritis without neurologic involvement Amoxicillin and Probenecid each at 500 mg po qid or 1 g po q 8 h for 28 days, Doxycycline 100-200 mg po bid for 28 days, Cefuroxime axetil 500 mg po bid for 28 days, Ceftriaxone 2 g IV once / day for 28 days, Penicillin G 3-4 million units IV q 4 h for 28 days. When Acrodermatitis chronica atrophicans used Amoxicillin 500 mg po tid for 14-28 days, Doxycycline 100 mg po bid for 28 days.

Thus, early antibiotic therapy can reduce the duration of the course and prevent the development of later stages of the disease.

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