

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

TOPICAL ISSUES OF NEW DRUGS DEVELOPMENT

Abstracts of XXV International Scientific
And Practical Conference
Of Young Scientists And Student

April 18-20, 2018

Kharkiv

Kharkiv
NUPh
2018

UDC 615.1

Editorial board: prof. A. A. Kotvitska, prof. V. P. Chernykh,
prof. A. L. Zagayko, S. Yu. Danylchenko

Compilers: K. Y. Netosova, I. O. Surikova, O. S. Prokopenko,
A. S. Materiienko, D. V. Lytkin

Topical issues of new drugs development: Abstracts of XXV International Scientific And Practical Conference Of Young Scientists And Student (Kharkiv, April 18-20, 2018). – Kharkiv: NUPh, 2018. – 554 p.

ISSN 2616-6615

Book of Abstracts includes materials of Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students “Topical issues of new drugs development”. 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. Also in book there are published material of All-ukrainian contest of student scientific work on speciality “Pharmacy, Industrial Pharmacy”.

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

UDC 615.1

ISSN 2616-6615

© NUPh, 2018

MODERN PHARMACOTHERAPY OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE

Sharaban P. O.

Scientific supervisor: assoc. prof. Riabova O. O.
National university of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
polinsharaban@gmail.com

Introduction. Gastroesophageal reflux disease (GERD) is a chronic relapsing disease caused by a violation of the motor-evacuation function of the gastroesophageal zone characterized by spontaneous or regular recurrence in the esophagus of gastric or duodenal contents, which leads to damage to the distal esophagus with the development of erosive ulcerative, catarrhal and / or functional impairment. The worldwide organization of gastroenterologists recognized the GERD was the disease of the 21st century, which afflicts 20 to 50% of the population of different countries of the world.

Aim. Study of modern standards of medical care for patients with gastroesophagic reflux disease.

Materials and methods. We conducted an analysis of articles, an adapted clinical guidelines based on evidence, a unified clinical protocol for medical care to patients with GERD.

Results and discussion. The most common mechanism of acid reflux is the episodes of relaxation of the lower esophageal sphincter. Also, mechanisms include impaired tone of the lower esophageal sphincter due to increased intraabdominal pressure. Other factors include motility disorders of the stomach and duodenum, the presence of hernia of the esophagus of the diaphragm, decreased esophageal clearance (decreased motility of the esophagus, scleroderma, and decreased salivation). The basis of the pharmacotherapy of GERD is long-term acid-suppressive therapy with such drugs as proton pump inhibitors (PPI) (omeprazole, lansoprazole, pantoprazole, rabeprazole, and esomeprazole), H₂ receptor antagonists (ranitidine, famotidine), antacids (aluminum hydroxide and magnesium hydroxide, magaldrate, calcium carbonate and magnesium carbonate). Proven, that the most effective drugs for the treatment of patients with GERD are PPI. PPI therapy may be recommended according to the degree of reflux esophagitis. In the pharmacotherapy of GERD, step-up, step-down therapy and on-demand therapy are used. The ultimate goal of each treatment option is to have complete control of the symptoms of the disease.

Conclusion. Thus, we have studied and analyzed the current standards of medical care for GERD patients, which has proven that PPIs are the most effective drugs for treating patients with GERD. In the treatment of GERD, the search for an optimal combination of medicinal and non-medicated means is being sought.

MODERN PHARMACOTHERAPY OF GIARDIASIS

Starodub A. Yu.

Scientific supervisor: assoc. prof. Kashuta V. E.
National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
staroduban@ukr.net

Introduction. Giardiasis is infection with the flagellated protozoa microorganisms *Giardia duodenalis*. *Giardia* has a worldwide distribution, occurring in both temperate and tropical regions. It is considered the most frequently identified human protozoal enteropathogen. Prevalence rates vary from 4-42%. Prevalence rates of 15-20% in children younger than 10 years are common. In Ukraine annually 10-14 million people get sick on Giardiasis. 65% of the patients are children. WHO experts consider that Giardiasis the most common in the human population group of diseases in recent years, has a constant tendency to increase.

Aim. Study of modern standards of medical care for patients with Giardiasis.

Materials and methods. We conducted an analysis of articles, an adapted clinical guidelines based on evidence, a unified clinical protocol providing medical care to patients with Giardiasis.

Results and discussion. Symptoms of acute Giardiasis usually appear 1 to 14 days (average 7 days) after infection. They are usually mild and include epigastric ache, nausea, anorexia, diarrhea, allergy, weakness, and headache. To the diagnostic methods refer microscopic examination of stool, enzyme

14. CLINICAL PHARMACY

Abubakr Alawad, Zimin S. M.; Sc. s.: assoc. prof. Zupanets K. O.	306
Awab Rashid; Sc. s.: assoc. prof. Otrishko, I. A., assist. Popov O. S.	307
Chernyakova V. O.; Sc. s.: assoc. prof. Misiurova S. V.	308
Donakanian N. S.; Sc. s.: assoc. prof. Propisnova V. V.	310
Elnokity Khalid; Sc. s.: prof. Moroz V. A.	310
Gerasyenko O. V., Demchenko A. S., Dennoy D. S., Adedoyin M. O. M.; Sc. s.: prof. Zupanets I. A.	311
Gerasyenko O. V., Shust I. A., Tyuleneva M. S.; Sc. s.: prof. Zupanets I. A.	312
Gnatiuk O. O., Strihina M. O.; Sc. s.: prof. Dobrova V. Ye.	313
Kolodyezna T. Yu., Zupanets K. O., Ratushna K. L.; Sc. s.: prof. Dobrova V. Ye.	313
Komarova A. P., Sakharova T. S., Zupanets M. V.; Sc. s.: assist. Zupanets M. V.	314
Kravchenko I. V.; Sc. s.: assoc. prof. Misyurova S. V., assist. Davishnia N. V.	315
Krupenko O. V., Storozhenko D. S.; Sc. s.: assoc. prof. Misiurova S. V.	316
Kurbanov S., Kudina O. V., Tsyvunin V. V., Asadullayeva N. Ya.; Sc. s.: prof. Shtrygol' S. Yu.	318
Lypovska K. M.; Sc. s.: assoc. prof. Bayurka S. V., assist. Zhulai T. S.	319
Nemych V. A.; Sc. s.: assoc. prof. Propisnova V. V.	321
Pyrylyk D. O.; Sc. s.: assist. Tymchenko Yu. V.	321
Ryvak T. B., Chyp T. I.; Sc. s.: prof. Zimenkovsky A. B.	322
Siddiqui U. T.; Sc. s.: prof. Dobrova V. Ye.	323
Svid N. O.; Sc. s.: prof. Dobrova V. Ye., assoc. prof. Misyurova S. V.	324

15. MODERN PHARMACOTHERAPY

Belikova A.; Sc. s.: assoc. prof. Savokhina M. V.	326
Chervyak S.; Sc. s.: assist. Tsemenko K. V.	326
Dolzhenko D. V.; Sc. s.: assoc. prof. Zhabotunskaya N. V.	327
Gegliuk O. M., Megera V. V., Bielov V. Y.; Sc. s.: prof. Antonyan I. M.	328
Guchenko V. S.; Sc. s.: assist. Verkhovodova Y. V.	329
Gudenko A. O.; Sc. s.: assoc. prof. Riabova O. O.	330
Hantseva A. G.; Sc. s.: prof. Kireev I. V.	330
Hlushchenko V. V.; Sc. s.: assoc. prof. Kashuta V. E.	331
Kapelka I. G.; Sc. s.: assist. Cemenko K. V.	332
Khanina N.; Sc. s.: assoc. prof. Savokhina M. V.	332
Lukauskas A. A.; Sc. s.: assoc. prof. Zhabotunskaya N. V.	333
Lukianchuk J. O., Drogovoz S. M.; Sc. s.: prof. Drogovoz S. M.	334
Pododolian Y. O.; Sc. s.: assoc. professor Zhabotyńska N. V.	335
Pokotylo O. A., Nikitina N. S.; Sc. s.: prof. Zaychenko G. V.	335
Ponomarenko S.; Sc. s.: assoc. prof. Savokhina M. V.	336
Ponomareva D. R.; Sc. s.: assoc. prof. Kashuta V. E.	337
Pridatko O. G.; Sc. s.: assoc. prof. Riabova O. O.	337
Rashtal'naya L.; Sc. s.: assist. Tsemenko K. V.	338
Sharaban P. O.; Sc. s.: assoc. prof. Riabova O. O.	339
Starodub A. Yu.; Sc. s.: assoc. prof. Kashuta V. E.	339
Tsemenko K. V.	340
Valuiska V.; Sc. s.: assoc. prof. Savokhina M. V.	341
Vasylets A. O.; Sc. s.: prof. Kireev I. V.	341
Verovskaya A. D.; Sc. s.: assist. Tsemenko K. V.	342
Vusyk D. M.; Sc. s.: assist. Verkhovodova Y. V.	343
Yehorova D. S.; Sc. s.: assist. Tsemenko K. V.	343

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції молодих учених 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 фармакоеконіміки 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. Також у збірці опубліковані матеріали учасників Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фармація, промислова фармація»

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

**Тези доповідей XXV Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених та студентів**

**18-20 квітня 2018 р.
м. Харків**

Формат 60 × 84/8. Ум. друк. арк. 69,25. Тираж 80 пр. Зам. № 18.003.

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Азамаєв В. Р.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 24800170000026884 від 25.11.1998 р.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.

Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків, вул. Познанська 6, к. 84, тел. (057) 362-01-52

e-mail: bookfabrik@mail.ua