

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 ERECTILE DYSFUNCTION

Ponomareva D. R.

Scientific supervisor: assoc. prof. Kashuta V. E.  
National university of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
dianka.ponomareva97@gmail.com

**Introduction.** Erectile dysfunction (ED) is defined as a permanent inability to achieve and maintain an erection sufficient for intercourse. ED can disrupt physical and mental health and significantly affect the quality of life of patients and their partners. Epidemiological data have shown a high prevalence and incidence of ED worldwide. Most erectile dysfunction is related to vascular, neurologic, psychologic, and hormonal disorders; drug use can also be a cause. All studies demonstrate a strong association with age, even when data are adjusted for the confounding effects of other risk factors. Long-term predictions based on an aging population and an increase in risk factors (eg, hypertension, diabetes, vascular disease, pelvic and prostate surgery, benign prostatic hyperplasia, and lower urinary tract symptoms) suggest a large increase in the number of men with ED.

**Aim.** Study of modern standards of medical care for patients on ED.

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

**Results and discussion.** Correction of lifestyle and risk factors should be carried out prior to the start of pharmacotherapy or in conjunction with its implementation. First-line treatment of ED is usually an oral phosphodiesterase inhibitor. Oral phosphodiesterase inhibitors selectively inhibit cyclic guanosine monophosphate (cGMP)-specific phosphodiesterase type 5 (PDE5), the predominant phosphodiesterase isomer in the penis. These drugs include sildenafil, vardenafil, avanafil, and tadalafil. Hormone replacement (androgens) may benefit men with severe hypogonadism and may be useful as adjunctive therapy when other treatments are unsuccessful by themselves. Meta-analyses suggest that the combination of testosterone and PDE5 inhibitors yields more effective results. If necessary, another noninvasive method, such as a vacuum erection device or intracavernosal or intraurethral (suppository) prostaglandin E<sub>1</sub> is tried next. Invasive treatments are used only when noninvasive methods fail.

**Conclusion.** Thus, we have studied and analyzed the current standards of medical care for patients with erectile dysfunction, according to which oral PDE5 inhibitor, androgens recommends; may be consider intracavernosal or intraurethral prostaglandin E<sub>1</sub> or use of a vacuum device; surgical implantation of a penile prosthesis is the final line of treatment.

## MODERN PHARMACOTHERAPY OF VAGINITIS

Pridatko O. G.

Scientific supervisor: assoc. prof. Riabova O. O.  
National university of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
pridatkooksana@ukr.net

**Introduction.** The issue of preserving reproductive health of the population is one of the main strategies of the WHO. Infectious pathology has long been ranked first among other nosology in gynecology. This is the cause of many reproductive disorders of women, among which the most significant are infertility and miscarriage. Vaginitis leads in the structure of inflammatory diseases of the lower section of the genital tract. Vaginitis accounts for almost 70% of all gynecological diseases.

**Aim.** Study of modern standards of medical care for patients on vaginitis.

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

**Results and discussion.** The basis of most vaginitis is infection. There is also a small group of vaginitis of non-infectious origin, in which inflammatory processes in the vagina are provoked by allergic diseases or psycho-emotional disorders. The main microorganisms that cause vaginitis include Gardnerella, yeast-like fungi of the genus Candida, Trichomonas vaginalis. Pharmacotherapy of bacterial vaginitis caused by Gardnerella consists in the administration of antibacterial agents for systemic and topical



#### 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**