

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

**Section 15.**  
**MODERN PHARMACOTHERAPY**

eventually, the few remaining follicles do not respond, and the ovaries produce very little estradiol. During menopause, androstenedione levels decrease by half. Decreased levels of ovarian inhibin and estrogen, which inhibit pituitary release of LH and FSH, result in a substantial increase in circulating LH and FSH levels.

The basis of menopause therapy are the following groups of drugs, such as Hormones (estrogen, progesterone), which is most effective in the treatment of symptoms of menopause. They are used to alleviate the moderate or severe hot flashes, and with the inclusion of estrogen - to relieve the symptoms associated with vulvovaginal atrophy. The timely start of substitution hormonal therapy can be a means of preventing cardiovascular disease. Symptomatic therapy may be used. Preparations for the treatment of concomitant diseases (osteoporosis (Calcium and vitamin D, bisphosphonates, hormone replacement therapy), etc.).

**Conclusions.** Thus, after analyzing modern methods of providing medical assistance in menopause, we concluded that the most effective drugs for the treatment of symptoms of menopause are hormones.

### MODERN PHARMACOTHERAPY OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA

Hlushchenko V. V.

Scientific supervisor: assoc. prof. Kashuta V. E.  
National university of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
vikochka.glyschenko@ukr.net

**Introduction.** Benign prostatic hyperplasia (BPH) is one of the most common benign illnesses in men, which leads to benign prostatic enlargement, prostatic obstruction and / or symptoms of the lower urinary tract. BPH is a common problem that affects the quality of life in approximately one third of men older than 50 years. Based on autopsy studies, the prevalence of BPH increases from 8% in men aged 31 to 40 yr to 40 to 50% in men aged 51 to 60 yr and to > 80% in men > 80 yr. BPH is histologically evident in up to 90% of men by age 85 years. Worldwide, approximately 30 million men have symptoms related to BPH.

**Aim.** Study of modern standards of medical care for patients on benign prostatic hyperplasia.

**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 benign prostatic hyperplasia.

**Results and discussion.** Symptoms of BPH include progressive lower urinary tract symptoms: urinary frequency, urgency, nocturia, hesitancy, intermittency, urinary retention.

For partial obstruction with troublesome symptoms, all anticholinergics, sympathomimetics, and opioids should be stopped, and any infection should be treated with antibiotics. For patients with mild to moderate obstructive symptoms, alpha-adrenergic blockers (eg, terazosin, doxazosin, tamsulosin, alfuzosin) may decrease voiding problems. The 5 alpha-reductase inhibitors (finasteride, dutasteride) may reduce prostate size, decreasing voiding problems over months, especially in patients with larger (> 30 mL) glands. A combination of both classes of drugs is superior to monotherapy. For men with concomitant erectile dysfunction, daily tadalafil may help relieve both conditions. Many OTC complementary and alternative agents are promoted for treatment of BPH, but none, including the thoroughly studied saw palmetto, has been shown to be more efficacious than placebo. Surgery is done when patients do not respond to drug therapy.

**Conclusion.** Thus, we have studied and analyzed the current standards of medical care for patients on benign prostatic hyperplasia, according to which etiotropic therapy of alpha-adrenergic blockers is recommended for benign prostatic hyperplasia, modern pharmacotherapy is aimed at eliminating the symptoms of the disease.

#### 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 Zhabotynskaya 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
Rashtalnaia 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**