

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 pharmacoeconomics 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 SCHIZOPHRENIA

Gudenko A. O.

Scientific supervisor: assoc. prof. Riabova O. O.  
National university of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
annagudenko96@gmail.com

**Introduction.** Schizophrenia is a clinical diagnosis. Schizophrenia is characterized by psychosis, hallucinations, delusions, disorganized speech and behavior, flattened affect, cognitive deficits, and occupational and social dysfunction. People with schizophrenia have lower rates of employment, marriage, and independent living compared with other people. The lifetime prevalence of schizophrenia has generally been estimated to be approximately 1% worldwide. The average age at onset is early to mid 20 years in women and somewhat earlier in men; about 40% of males have their first episode before age 20. About 5 to 6% of patients with schizophrenia commit suicide, and about 20% attempt it. Suicide is the major cause of premature death among people with schizophrenia and explains, in part, why on average the disorder reduces life span by 10 yr.

**Aim.** Study of modern standards of the medical care of patients with schizophrenia.

**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 schizophrenia.

**Results and discussion.** Treatment of schizophrenia requires integration of medical, psychological, and psychosocial inputs. Antipsychotic medications diminish the positive symptoms of schizophrenia and prevent relapses. Drugs are divided into conventional antipsychotics (chlorpromazine, fluphenazine, haloperidol, thiothixene) and 2nd-generation antipsychotics (olanzapine, clozapine, quetiapine, asenapine) based on their specific neurotransmitter receptor affinity and activity. There is no clear antipsychotic drug of choice for schizophrenia. The choice of which drug to use for treatment of a patient with schizophrenia depends on many issues, including effectiveness, cost, side-effect burden, method of delivery, availability, and tolerability. At the beginning of therapy, the appointment of one antipsychotic is recommended. In the absence of a therapeutic effect within 4-12 weeks, it is necessary to switch to the use of another antipsychotic or to enhance the antipsychotic effect. After reaching the expected results of active treatment at the stage of stabilizing therapy, a decrease in the dose of antipsychotic may be achieved.

**Conclusion.** Thus, we have studied and analyzed the current standards of medical care of patients with schizophrenia, according to which therapy of antipsychotic medications.

## MODERN PHARMACOTHERAPY FOR MENOPAUSE

Hantseva A. G.

Scientific supervisor: prof. Kireev I. V.  
National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine  
anna.hantseva@yahoo.com

**Introduction.** Menopause, by definition, is the final menstrual period. It is a universal and irreversible part of the overall aging process as it involves a woman's reproductive system. Menopause is diagnosed after 12 months of amenorrhea and is characterized by a myriad of symptoms that include changes from regular, predictable menses; vasomotor and urogenital symptoms such as vaginal dryness and dyspareunia; and sleep and mood dysfunction. Factors that can lower the age of physiologic menopause include the following: smoking, hysterectomy, oophorectomy, fragile X carrier, autoimmune disorders, living at high altitude, history of receiving certain chemotherapy medications or undergoing radiotherapy.

**Aim.** Studying the methods of providing medical care to women during menopause.

**Materials and methods.** We analyzed many scientific articles from various adapted clinical settings, studied specialized medical literature, which described effective methods of providing medical care during the menopause.

**Results and discussion.** As ovaries age, their response to the pituitary gonadotropins follicle-stimulating hormone (FSH) and luteinizing hormone (LH) decreases, initially causing a shorter follicular phase, fewer ovulations, and decreased progesterone production. The number of viable follicles decreases;

#### 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**