

---

---

## СПІВЗАСНОВНИКИ

Національна академія медичних наук України •  
Державна установа «Інститут фармакології та токсикології  
Національної академії медичних наук України» •  
Державне підприємство «Державний експертний центр  
Міністерства охорони здоров'я України» •  
Всеукраїнська громадська організація «Асоціація фармакологів України»

---

# ФАРМАКОЛОГІЯ ТА ЛІКАРСЬКА ТОКСИКОЛОГІЯ PHARMACOLOGY AND DRUG TOXICOLOGY

Науково-практичне видання

Журнал заснований у серпні 2007 р.

Виходить 1 раз на 2 місяці

№ 2(58)/2018

ISSN 2524-2563 (Online)

ISSN 2227-7943 (Print)

---

## ЗМІСТ

---

*Бухтіарова Т. А., Григор'єва Г. С., Мисливець С. О.* До 25-річчя Національної академії медичних наук України. Сьогодні ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України»..... 3

### У НАУКОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ

*Демченко С. А., Шарикіна Н. І., Бухтіарова Т. А., Бобкова Л. С., Демченко А. М.* Синтез і протипухлинна активність гідробромідів 1-(4<sup>1</sup>-циклогексилфеніл)-2-[5,6-дигідро-4Н-[1,3]тіазин-2-іл)-ариламіно]етанонів..... 7

*Добреля Н. В., Гула Н. С., Карацуба Т. А., Хромов О. С.* Перспективи використання ліпосомальної форми цитохрому С для поповнення гострої масивної крововтрати..... 14

*Іванова І. В., Мельник М. І., Соловйов А. І.* Розвиток експериментального цукрового діабету пригнічує загальну калієву провідність у гладеньком'язових клітинах аорти, але збільшує її в клітинах легеневої артерії щурів..... 25

*Коваленко В. М., Ткаченко О. Є., Шаяхметова Г. М., Матвієнко А. В.* Вплив метформіну на морфофункціональні характеристики сім'яників щурів за метаболічного синдрому, що розвинувся в ювенільному віці..... 32

*Кудіна О. В., Штриголь С. Ю., Колобов О. О.* Доклінічне дослідження треспротекторних властивостей олігопептидів – гомологів фрагмента АКГГ<sub>15-18</sub> на моделі гострого холодового стресу..... 41

*Серединська Н. М., Мохорт М. А., Киричок Л. М., Хоменко В. С., Бершова Т. А., Суворова О. С.* Протибольова активність лефлуноміду за комбінованого застосування з целекоксиком та амлодипіном на тлі експериментального ревматоїдного артриту, асоційованого з артеріальною гіпертензією..... 49

---

---

---

<i>Soloviev A. I.</i> The $BC_{Ca}$ channels deficiency and high protein kinase C activity as a main reasons for radiation-induced vascular hypercontractility .....	57
<i>Шарова А. О., Гринчук Н. І., Дудікова Д. М., Недашківська В. В., Суворова З. С., Вринчану Н. О.</i> Антибактеріальна активність 4-(1-адамантил)-(1-амінобутил)бензолу відносно біоплівки <i>S. Aureus</i> . .....	79
<i>Шеремета Л. М., Гайнюк М. Б., Багрій М. М.</i> Вплив пектину яблучного на гістоструктуру печінки щурів й активність процесів ПОЛ за умов хронічної алкогольної інтоксикації .....	86

## **КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ**

<i>Дроговоз С. М., Матвеева Е. В., Лукиянчук Ю. О., Ракеев П. В.</i> Факторы, способствующие побочным эффектам <i>off label</i> препаратов.....	92
---	----

## **ПИТАННЯ ФАРМАЦЕВТИКИ, ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ, ФАРМАКОЕКОНОМІКИ**

<i>Брицун В. М., Останіна Н. В.</i> Особливості кондуктометричного контролю якості дистильованої води для фармакопейних потреб.....	97
---	----

## **ОСОБИСТОСТІ**

Пам'яті вченого, колеги, друга Віктора Миколайовича Бобирьова.....	104
--	-----

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	106
-------------------------	-----

<b>CONTENT</b> .....	107
----------------------	-----

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

*Бухтиарова Т. А., Григорьева А. С., Мысливец С. А.* К 25-летию Национальной академии медицинских наук Украины. Сегодняшний день ГУ «Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины» ..... 3

### В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

*Демченко С. А., Шарыкина Н. И., Бухтиарова Т. А., Бобкова Л. С., Демченко А. М.* Синтез и противоопухолевая активность гидробромидов 1-(4<sup>1</sup>-циклогексилфенил)-2-[5,6-дигидро-4H-[1,3]тиазин-2-ил)-ариламино]этанона ..... 7

*Добреля Н. В., Гула Н. С., Карацуба Т. А., Хромов А. С.* Перспективы использования липосомальной формы цитохрома С при восполнении острой массивной кровопотери ..... 14

*Иванова И. В., Мельник М. И., Соловьев А. И.* Развитие экспериментального сахарного диабета подавляет общую калиевую проводимость в гладкомышечных клетках аорты, но увеличивает ее в клетках легочной артерии крыс ..... 25

*Коваленко В. Н., Ткаченко А. Е., Шяхметова А. М., Матвиенко А. В.* Влияние метформина на морфофункциональные характеристики семенников крыс с метаболическим синдромом, развившемся в ювенильном возрасте ..... 32

*Кудина О. В., Штрыголь С. Ю., Колобов А. А.* Доклиническое изучение стресспротекторных свойств олигопептидов – гомологов фрагмента АКТГ<sub>15-18</sub> на модели острого холодового стресса ..... 41

*Серединская Н. Н., Мохорт Н. А., Киричок Л. М., Хоменко В. С., Бершова Т. А., Суворова А. С.* Противоболевая активность лефлуномида при комбинированном применении с целекоксибом и амлодипином на фоне экспериментального ревматоидного артрита, ассоциированного с артериальной гипертензией. .... 49

*Соловьев А. И.* Нарушение функции Ca<sup>2+</sup>-зависимых калиевых каналов большой проводимости и высокая активность протеинкиназы С – главные причины развития гиперсократимости сосудов, вызванной воздействием радиации ..... 57

*Шарова А. А., Гринчук Н. И., Дудикова Д. М., Недашковская В. В., Суворова З. С., Врынчану Н. А.* Антибактериальная активность 4-(1-адамантил)-(1-аминобутил) бензола относительно биопленок *S. aureus* ..... 79

*Шеремета Л. М., Гайнюк М. Б., Багрий М. М.* Влияние яблочного пектина на гистоструктуру печени крыс и активность процессов ПОЛ в условиях хронической алкогольной интоксикации ..... 86

### КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

*Дроговоз С. М., Матвеева Е. В., Лукиянчук Ю. О., Ракеев П. В.* Факторы, способствующие побочным эффектам *off label* препаратов ..... 92

### ВОПРОСЫ ФАРМАЦЕВТИКИ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА, ФАРМАКОЭКОНОМИКИ

*Брицун В. Н., Останина Н. В.* Особенности кондуктометрического контроля качества дистиллированной воды для фармакопейных потребностей ..... 97

### ЛИЧНОСТИ

Памяти ученого, коллеги, друга Виктора Николаевича Бобырева ..... 104

---

---

---

# CONTENT

---

## IN SCIENTIFIC LABORATORIES

- Demchenko S. A., Sharikina N. I., Bukhtiarova T. A., Bobkova L. S., Demchenko A. M.* Synthesis and antitumor activity of hydrobromides 1-(4<sup>1</sup>-cyclohexylphenyl)-2-[5,6-dihydro-4H-[1,3] thiazin-2-yl) arylamino] ethanone ..... 7
- Dobrylya N. V., Gula N. S., Karazuba T. A., Khromov O. S.* Prospects of using the liposome encapsulated cytochrome C at replenishment of acute massive hemorrhage ..... 14
- Ivanova I. V., Melnyk M. I., Soloviev A. I.* Experimental diabetes mellitus inhibits the total potassium conduction in the rat aorta smooth muscle cells, but increases it in the rat pulmonary artery cells..... 25
- Kovalenko V. N., Tkachenko A. E., Shayakhmetova A. M., Matvienko A. V.* Impact of metformin on testis morpho-functional characteristics in male rats induced by metabolic syndrome developed at the juvenile age.....32
- Kudina O. V., Shtrygol' S. Yu., Kolobov A. A.* Preclinical investigation of stress-protective properties of oligopeptides – homologs of the ACTH<sub>15-18</sub> fragment on the model of acute cold stress..... 41
- Seredinska N. M., Mokhort N. A., Kirichok L. M., Khomenko V. S., Bershova T. A., Suvorova A. S.* Analgesic activity of leflunomide in combination with celecoxib and amlodipine under experimental rheumatoid arthritis associated with arterial hypertension ..... 49
- Soloviev A. I.* The BK<sub>Ca</sub> channels deficiency and high protein kinase C activity as a main reasons for radiation-induced vascular hypercontractility ..... 57
- Sharova A. O., Hrynychuk N. I., Dudikova D. M., Nedashkivska V. V., N. O. Suvorova, Z. S. Vrynchanu* Antibacterial activity of 4-(adamantyl)-(1-aminobutyl) benzole against *S. aureus* biofilms..... 79
- Sheremeta L. M., Haynyuk M. B., Bagriy M. M.* The influence of apple pectin on the rat's liver histological structure and activity of the lipid peroxidation in experimental chronic alcohol intoxication ..... 86

## CLINICAL PHARMACOLOGY

- Drogovoz S. M., Matveeva E. V., Lukianchuk J. O., Rakeev P. V.* Factors which promote adverse effects off label drugs..... 92

## ISSUES OF PHARMACY, PHARMACEUTICAL MARKET, PHARMACOECONOMICS

- Britsun V. M., Ostanina N. V.* Features of conductometric quality control of distilled water for pharmacopoeial needs ..... 97

- PERSONALITIES** ..... 104
-