

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали ХХХІІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції
за участю міжнародних спеціалістів

08 квітня 2016 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№320 від 22 червня 2015 року*

Харків
НФаУ
2016

Редакційна колегія:

Головний редактор – акад. НАН України, проф. В.П. Черних

Заступники головного редактора: проф. Б.А. Самура, проф. І.В. Кіреєв, проф. Л.В. Деримедвідь

Відповідальний секретар – Ю.О. Псурцева

Члени редакційної колегії: проф. А.А. Котвіцька, доц. Т.В. Крутських, проф. А.Л. Загайко, проф. П.І. Потейко, проф. В.П. Андрущенко, проф. Н.М. Кононенко, доц. М.Г. Бакуменко, доц. В.Є. Кашута, доц. О.О. Рябова, доц. Н.В. Жаботинська, доц. Н.М. Тришук, доц. М.В. Савохіна, доц. В.В. Куновський, І.Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали XXXIII Всеукр. наук.-практ. конф. за участю міжнар. спеціалістів (08 квітня 2016 року). – Х. : НФаУ, 2016. – 528 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей XXXIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

**EFFECTS ON GLOMERULAR FILTRATION AS MAIN INDEX OF
NEPHROPROTECTIVE PROPERTIES
OF ANTIHYPOXANT DRUG SODIUM
POLY-(2,5-DYHIDROKSYFENILEN)-4-THIOSULFATE ACID IN
EXPERIMENTAL ACUTE RENAL INSUFFICIENCY**

Iermolenko T.I, Karnaukh E.V., Gordiychuk D.A., Onashko Yu.N.

Kharkiv National Medical University,

Department of Pharmacology and Prescription writing, Kharkiv, Ukraine

Glomerular filtration rate (GFR) is the most accurate measure of kidney function and the main diagnostic criterion of acute renal failure (ARF). So normalizing effect on it - is an indicator of the drug nonspecific nephroprotective activity manifestation. Experiments performed on 72 white rats of both sexes weighing 150-170g by established European norms of bioethics. We are used most modern and informative models of acute toxic kidney damage of various origins: glycerol (myoglobinuric) ARF (10 ml/kg intramuscularly ones a day), ARF ethylenglycol (8 ml/kg during 14 days, intragastric) and hentamycine nephropathy (80 mg/kg ones a day during 14 days). Influence of antihypoxant sodium salt of poly-(2,5-dihydroxyphenilen)-4-tiosulfate (PDT-Na, 90 mg/kg ones a day during 14 days, intragastric) compared to vegetable diuretic with I hypoazotemic action - Hofitol (1.36 ml/kg once per day during 14 days, intragastric) on GFR in the conditions of our experiments were use the formula of Van-Slaike depending on the minute spontaneous diuresis and endogenous creatinine concentration index. The data indicate that the experimental model of acute toxic kidney damage in the conditions of investigation are characterized by significant disturbances in renal filtration and excretory functions with reduced GFR in 4-7 times (up to $0,06\pm 0,009$ ml/min. in glycerol ARF; up to $0,09\pm 0,008$ ml/min in ethylenglycol ARF and up to $0,12\pm 0,022$ ml/min. in hentamycine nephropathy). On the background use of PDT-Na marked significant normalization of this index in glycerol and hentamycine models ($0,35\pm 0,023$ ml/min. and $0,38\pm 0,012$ ml/min respectively), while in ethylenglycol ARF even on 14% higher index level than those of intact control ($0,49\pm 0,116$ ml/min). Interesting that in hentamycine and ethylenglycol ARF models investigated PDT-Na efficacy even more significant in comparison with Hofitol in similar conditions, respectively on the 15% and 9%, and its equal to the level in glycerol GFR model condition.

Thus, our results suggest that investigated drug PDT-Na through to have an antihypoxic nonspecific protection activity on glomeruli and tubules nephrothelial, reliably prevents the development of severe toxic acute renal lesions of various origins. On a scale of RIFLE (risk, injury, failure, loss, end-stage) modification AKIN (Acute Kidney Injury Network) normalization of GFR under the influence of PDT-Na can be considered to be the main criterion for judgment about presence of nephroprotective nonspecific activity.

ЗМІСТ

Частина I.....	3
ТЕЗИ	3
Aleksandrova K. V., Sinchenko D. M., Levich S. V., Bilyaev M. O., Sosedka D. V. Study of diuretic properties of ylidenhydrazides of 7,8-substituted 3-aralkylxanthines derivatives	3
Alexandrova E.V., Priimenko B.A., Vasylyev D.A., Shkoda A.S.Synthesis, physicochemical and biological properties of ammoniac salts of 8-r-3-r ² -3,7-dihydro-1H-purin-2,6-dione	4
Alhussen Mohammed Sadiq The dependence of the risk factors for coronary heart disease and coronary artery lesions verified	5
Iermolenko T.I, Karnaukh E.V., Gordiychuk D.A., Onashko Yu.N. Effects on glomerular filtration as main index of nephroprotective properties of antihypoxant drug sodium poly-(2,5-dyhidroksyfenilen)-4-thiosulfate acid in experimental acute renal insufficiency	6
Ilkhamova N.B., Djalilov Kh.K. Effect of some technological factors on the properties blowing effervescent tablets "Antigrippin-samo"	7
Ilkhamova N.B., Djalilov Kh.K., Yunusova Kh.M., Ismailova F.T. Segmentation of expectorant medicaments in pharmaceutical market in the republic of uzbekistan.....	9
Krushinska T.Y., Sharun A.V. Concept of medical microbiology's learning task system	11
Shodieva N.B., Yunusova Kh.M. Analysis of the domestic pharmaceutical market for solid medications based on piracetam	12
Shodieva N.B., Yunusova Kh.M., Akhmedova D.T. Study of storage and stability tablets "Stiger-S».....	14
Абзалов А.А., Каюмходжаева Ф.С., Ташмухамедова Ш.С., Инагамов С.Я. Роль различных форм азотных удобрений для регулирования антиоксидантных свойств <i>Calendula officinalis</i> L.....	16
Авидзба Ю.Н., Сидора Н.В., Комиссаренко Н.А. Изучение седативного действия комбинированного гипотензивного препарата фитокардин.....	17
Азимова Н.А., Юлдашев О.М. Стандартизация липосомальной мази Ибупрофена методом ВЭЖХ.....	19
Александрова К. В., Левіч С. В., Михальченко Є. К., Сінченко Д. М., Макоїд О. Б. Синтез і фізико-хімічні властивості s-заміщених похідних 3-меркапто-[5-(3-бензил-8-пропілксантиніл-7-метил)]-4-феніл-1,2,4-тріазолу	20
Александрова К. В., Сінченко Д. М., Левіч С. В., Михальченко Є. К., Сорокопуд Л. Ю. Пошук біоактивних сполук в ряду похідних 3-аралкіл-8-алкілксантиніл-7-ацетатних кислот.....	21
Антоненко П.Б., Кузьмін В.Є., Полуденко Г.О., Огніченко Л.М. Математичне прогнозування фармакологічної активності і метаболізму ізоніазиду.....	22
Атаман Ю.О., Корольчук С.Д., Єрмоленко Т.С. Лікування гіпертонічних кризів, ускладнених розвитком гострого аритмічного синдрому та серцевою недостатністю, за допомогою Урапідилу	23
Батрак О. А., Солоніна Н. Л., Рябова І. С., Завада Н. П. Відновлення чутливості грибів роду <i>Candida</i> до противомікотичних препаратів	25
Беридзе Д.Н., Джохадзе М.С., Мсхиладзе Л.В., Метревели М.В., Бакурідзе А.Д. Скрининг на содержание алкалоидов Аджаро- и Аджаро - лазистанских эндемичных растений южной колхиды	26

Наукове видання

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали ХХХІІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції
за участю міжнародних спеціалістів

08 квітня 2016 року
м. Харків

Відповідальний за випуск *О. М. Котенко*

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 33. Тираж 100 пр. Зам. № 0325-16.

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 Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009 р.
61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34.
e-mail: bookfabrik@rambler.ru