



# ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА І КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

№ 2 (55), 2012

## Експериментальна і клінічна медицина

Науково-практичний журнал  
Періодичність видання – 4 рази на рік  
Заснований у вересні 1998 р.

**Засновник, редакція та видавець –  
Харківський національний  
медичний університет**

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу ЗМІ  
КВ № 16434-4906ПР від 21.01.10.  
Журнал віднесено до наукових фахових  
видань України в галузі медичних наук  
(додаток до постанови президії ВАК України  
від 26.05.10 № 1-05/4)

*Редактор* В.М. Ходоревська  
*Коректор* О.В. Примоленна  
*Комп'ютерне верстання* О.М. Козицька

**Адреса редакції та видавця:**  
61022, Харків, просп. Леніна, 4  
Тел. (057) 707-73-00  
*e-mail:* [ekm.kharkiv@mail.ru](mailto:ekm.kharkiv@mail.ru)

Свідоцтво про внесення до Державного  
реєстру суб'єктів видавничої справи  
ДК № 3242 від 18.07.2008 р.

Номер рекомендовано до друку  
Вченою радою ХНМУ  
(протокол № 7 від 21.06.12)

Підписано до друку 22.06.12.  
Ум. друк. арк. 12,25  
Обл.-вид. арк. 14,75  
Формат 60x84 1/8. Папір офс. Друк. офс.  
Тираж 500 пр. Зам. № 12-2968

Надруковано у редакційно-видавничому  
відділі ХНМУ.

© Експериментальна і клінічна  
медицина, 2012

Головний редактор **В.М. ЛІСОВИЙ**

Перший заступник головного редактора  
*В.В. М'ясоєдов*

Заступники головного редактора:  
*В.А. Капустник, М.О. Клименко,  
О. М. Ковальова, В.О. Сипливий*

Відповідальний секретар *О.Ю. Степаненко*

## Редакційна колегія

*В.І. Жуков, Г.М. Кожина, В.М. Козько,  
В.О. Коробчанський, І.А. Криворучко,  
В.А. Огнєв, Ю.С. Паращук, Є.М. Рябоконь,  
Г.С. Сенаторова, І.А. Тарабан, Т.В. Фролова*

## Редакційна рада

*А.Я. Циганенко (Харків) – голова,  
С.Ю. Масловський (Харків) – заступник голови,  
О.Я. Бабак (Харків), П.А. Бездітко (Харків),  
О.М. Біловол (Харків), Р.В. Богатирьова (Київ),  
В.В. Бойко (Харків), Дженс П. Бонд (Копенгаген, Данія),  
В.О. Вишневський (Москва, РФ), О.Ф. Возіанов (Київ),  
П.В. Волошин (Харків), О.Я. Гречаніна (Харків),  
І.Я. Григорова (Харків), Д.І. Заболотний (Київ),  
Т.В. Звягінцева (Харків), Н.І. Жернакова (Белгород, РФ),  
В.М. Козаков (Донецьк), Ю.М. Колесник (Запоріжжя),  
М.О. Корж (Харків), І.Ф. Костюк (Харків),  
В.І. Лупальцов (Харків), В.Д. Марковський (Харків),  
В.В. Мінухін (Харків), В.Ф. Москаленко (Київ),  
М.І. Пилипенко (Харків), В.С. Приходько (Харків),  
Г.П. Рузін (Харків), Ж.Д. Семидоцька (Харків),  
Даніела Стрітт (Кройцлінген, Швейцарія),  
А.О. Терещенко (Харків), Ю.І. Феценко (Київ)*

Харків • ХНМУ • 2012

## ЗМІСТ / CONTENT

ТЕОРЕТИЧНА І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА  
МЕДИЦИНА

- Т.В. Звягинцева, А.В. Александрова.** Влияние синтетического ингибитора матричных металлопротеиназ доксициклина на состояние процессов про- и антиоксидантной системы при лечении ожоговых ран в эксперименте 5
- М.І. Марущак, Л.А. Гришук, Н.І. Ярема.** Каспазний механізм активації апоптозу в патогенезі HCl-індукованого гострого ураження легень в експерименті 9
- Т.М. Воробьєва, А.В. Шляхова, Е.В. Веселовская.** Моделирование дебюта рассеянного склероза у крыс разного пола 14
- О.Г. Берченко, Е.И. Усменцева.** Восстановление экстрапирамидных функций у крыс трансплантацией эмбриональной дофамин-синтезирующей ткани мозга 19
- Н.А. Кравченко.** Механизмы и роль липотоксичности в развитии и прогрессировании неалкогольной жировой болезни печени 25
- Л.Є. Ковальчук, В.Я. Камінський, О.С. Ястребова.** Аналіз функціонального стану хроматину лімфоцитів у хворих на гломерулонефрит при різних стадіях хронічної хвороби нирок із супутньою серцевою недостатністю та без неї 32
- І.Ю. Кучма.** Біологічні властивості ешерихій, вилучених при хронічних рецидивуючих циститах у жінок 37
- П.А. Гасюк, Н.В. Ройко, Т.В. Новосельцева.** Вторинна біомінералізація в ході ембріогенезу коронки ікол кошенят 42
- А.В. Івченко.** Ультраструктура мінерального компонента кістки, що формується в місці дефекту на тлі стрептозоточинового діабету у щурів періоду старечих змін 46
- Н.М. Бречка.** Стан сперматогенезу щурів при моделюванні радіаційного ураження яєчок та його корекція глікозаміногліканом хондроїтинсульфатом 51
- В.І. Жуков, С.В. Перепадя, К.В. Баранніков, Ю.О. Вінник, О.В. Зайцева, В.Г. Книгавко, А.С. Моїсеєнко.** Спряженість метаболічної активності мікробіоценозу кишечника, його бар'єрної функції та рівня ендогенної інтоксикації у хворих на колоректальний рак 58

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL  
MEDICINE

- T.V. Zvyagintseva, A.V. Aleksandrova.** Influence of synthetic inhibitor of matrix metalloproteinases doxycycline on state of process pro- and antioxydative system 5
- M.I. Marushchak, L.A. Hryshchuk, N.I. Yarema.** Caspase mechanism of apoptosis activation in the pathogenesis of HCl-induced experimental acute lung injury 9
- T.M. Vorobjova, A.V. Shlyachova, E.V. Veselovskaya.** Modelling of multiple sclerosis debut in rats of different sexes 14
- O.G. Berchenko, O.I. Usmentseva.** Recover of extrapyramidal function in rats by transplantation with embryonic dophamine-synthesis brain tissue 19
- N.A. Kravchenko.** Mechanismes and role of lipotoxicity in development and progression of nonalcoholic fatty liver disease 25
- L.Ye. Kovalchuk, V.Ya. Kaminskiy, O.S. Yastrebowa.** Analysis of the functional state of lymphocytes' chromatin in patients with glomerulonephritis at different stages of chronic kidney disease with accompanying heart failure and without it 32
- I.Yu. Kuchma.** Biological properties of esherichia, selected at chronic cystitises for women 37
- P.A. Gasyuk, N.V. Royko, T.V. Novosel'ceva.** Second biomineralization in the process of embryogeny of crown of dog-teeth of kittens 42
- A.V. Ivchenko.** Ultrastructure of the mineral bone component, originating on defect area on the background of streptozotocin diabetes in rats of elderly changes period 46
- N.M. Brechka.** Spermatogenesis condition while modelling of the testicles radiathion damage and its correction with glycosaminoglycan chondroitin sulfate 51
- V.I. Zhukov, S.V. Perepadya, K.V. Barannikov, Yu.A. Vinnic, O.V. Zaytseva, V.G. Knigavko, A.S. Moiseenko.** Conjugation of intestine microbiocynosis metabolic activity, its barrier function and level of the endogenic toxification in patients with colorectal cancer 58

**А.А. Ковалёва.** Проблема туберкулёза и некоторые подходы к усовершенствованию его лабораторной диагностики

66

## СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА

**Р.В. Богатырёва.** Исторические аспекты становления кафедр социальной медицины та організації охорони здоров'я (соціальної гігієни) в Україні (до 90-річчя початку викладання дисципліни та створення кафедр в Україні)

72

## ТЕРАПІЯ

**О.М. Піонова, О.М. Ковальова.** Додаткові маркери кардіоваскулярного ризику у хворих на артеріальну гіпертензію з ожирінням

79

**Л.В. Распутіна.** Особенности структурно-геометричного ремоделирования правых відділів серця у хворих при поєднанні хронічного обструктивного захворювання легень і артеріальної гіпертензії в залежності від стадії захворювання

85

**В.В. Погорелов, В.І. Жуков.** Патогенетичні взаємозв'язки між оксидантною й антиоксидантною системами в розвитку дискогенної радикулоішемії

91

**Л.В. Журавльова, Н.В. Сокольнікова.** Клініко-лабораторні та інструментальні ознаки діабетичної кардіоміопатії у хворих на цукровий діабет 2-го типу

97

**С.А.С. Белал, А.Л. Кулик, А.В. Мартыненко, Н.И. Яблчанский.** Метеочувствительность и качество биологической обратной связи в контуре метрономизированного дыхания у здоровых добровольцев

104

## ПЕДІАТРІЯ

**І.О. Саніна.** Роль процесів адренорецепції в розвитку та перебігу вторинних кардіоміопатій у дітей

108

**Г.С. Сенаторова, О.С. Лупальцова.** Клініко-лабораторні аспекти перебігу гострих бронхітів у дітей

113

**Л.М. Черненко.** Рівень ІІ-1β та ФНП-α в індукованому мокротинні при бронхолегеневій дисплазії

117

**В.Г. Чернуский, Н.Н. Попов, А.Д. Морозова, О.Л. Говаленкова, О.А. Власенко.** Провоспалительные цитокины и их роль в патогенезе бронхиальной астмы у детей

122

## ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

**В.М. Козько, О.М. Винокурова, О.Є. Бондар, Г.О. Соломенник, О.І. Могиленець.** Прогностичні аспекти лабораторних показників у хворих на цироз печінки, зумовлений вірусами гепатитів С і В

127

**A.A. Kovaleva.** Problem of tuberculosis and some approaches to improvement of him laboratory diagnostics

## SOCIAL MEDICINE

**R.V. Bogatyreva.** Historical aspects of becoming of departments of social medicine and organization of health protection (social hygiene) are in Ukraine (to 90 age beginning of teaching of discipline and creation of departments in Ukraine)

## THERAPY

**O.M. Pionova, O.M. Kovalyova.** Additional markers cardiovascular risk in hypertensive patients with obesity

**L.V. Rasputina.** Features of structural and geometric remodelling of the right heart in patients with the combined course of chronic obstructive lung of disease and essential hypertension, depending on the stage of disease

**V.V. Pogorelov, V.I. Zhukov.** Pathogenetic interdependens between oxidative and antioxidative systems in progress of discogenic radiculosis

**L.V. Zhuravlyova, N.V. Sokolnikova.** Clinical, laboratory and instrumental features of diabetic cardiomyopathy in patients with type 2 diabetes

**S.A.S. Belal, A.L. Kulik, A.V. Martynenko, M.I. Yabluchanskiy.** Meteorosensitivity and biofeedback quality in the loop of paced breathing in healthy volunteers

## PEDIATRICS

**I.A. Sanina.** The role of adrenergic receptors in the development and course of secondary cardiomyopathy in children

**G.S. Senatorova, O.S. Lupaltsova.** Clinical and laboratorial changes in course of bronchitis in children

**L.M. Chernenko.** Level IL-1β and TNF-α in sputum induced of bronchopulmonary dysplasia

**V.G. Chernusky, N.N. Popov, A.D. Morozova, O.L. Govalenkova, O.A. Vlasenko.** Proinflammatory cytokines and their role in the pathogenesis of bronchial asthma in children

## INFECTIOUS DISEASES

**V.N. Kozko, O.N. Vinokurova, O.Ye. Bondar, A.O. Solomennik, Ye.I. Mogilenets.** Prognostic aspects of laboratory indexes in patients with hepatocirrhosis, caused by hepatitis B and C viruses

**С.О. Ткаченко.** Імунна відповідь дітей, інфікованих *Helicobacter pylori*, при ешерихіозі

#### НЕВРОЛОГІЯ І ПСИХІАТРІЯ

**І.А. Григорова, В.І. Сало, Л.В. Тихонова, Ж.В. Копитко, Е.А. Кельгіна.** Неврологічні проявлення амілоїдоза

**В.Ю. Федченко.** Роль сучасних факторів психічної травми в розвитку неврастенії

**Д.Ю. Сайко.** Система диференційованої ресурсно-орієнтованої терапії психічних розстройств при хворобі Паркінсона

#### ГІНЕКОЛОГІЯ І АКУШЕРСТВО

**О.І. Калиновская, Ю.С. Паращук.** Вплив емболізації маточних артерій на стан жінки з лейоміомою матки

**Д.А. Шкурупій.** Формування поліорганної недостатності у новонароджених у зв'язку із госпітальною інтвенцією

#### НЕЙРОХІРУРГІЯ

**О.В. Циганков.** Порівняльний аналіз ефективності методу криохірургії аденом гіпофіза

#### ОНКОЛОГІЯ

**Н.Е. Прохач.** Вплив супровідної імунотерапії на якість життя хворих на рак тіла матки з порушеннями балансу цитокінів

#### УРОЛОГІЯ І НЕФРОЛОГІЯ

**В.Н. Лесовой, Н.М. Андоньева, Е.А. Гуц, М.Я. Дубовик, А.В. Лесовая, М.А. Грушка.** Діагностика прогресивної ішемічної хвороби серця у пацієнтів з хронічною хворобою нирок на перитонеальному діалізі

**О.Б. Сула.** Кальцифікація сонних артерій у додіалізних пацієнтів із хронічною хворобою нирок

#### СТОМАТОЛОГІЯ

**О.В. Елесеєва, І.І. Соколова.** Аналіз мікрофлори ротової порожнини хворих з хронічним генералізованим пародонтитом на фоні червоного плоского лишая

#### ІОБЛІЄЙ

**В.Н. Лесовой, Ж.Н. Перцева, В.А. Ольховский, Ю.Н. Кравченко.** Еміль Федорович Беллін – яскравий представник харківської медичної школи XIX століття. К 160-літтю со дня народження

**S.O. Tkachenko.** Immune response of the *Helicobacter pylori* infected children with escherichiosis

#### NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

**I.A. Grigороva, V.I. Salo, L.V. Tihonova, J.V. Kopitko, K.A. Kelgina.** Neurological manifestations of amyloidosis

**V.Yu. Fedchenko.** The role of modern factors of mental trauma in the development of neurasthenia

**D.Yu. Sayko.** System of a differentiated resource-oriented therapy for mental disorders in Parkinson's disease

#### GYNECOLOGY AND OBSTETRICS

**O.I. Kalinovskaya, Y.S. Parashchuk.** Effect of uterine artery embolization on state of women with uterine leiomyoma

**D.A. Shkurupiy.** Forming of multiorgan failure in newborn in connection with hospital intervention

#### NEUROSURGERY

**A.V. Tsygankov.** Comparative analysis of the effectiveness of the method cryodestruction of pituitary adenomas

#### ONCOLOGY

**N.E. Prokhach.** Influence of supportive care on quality of life of endometrial cancer patients with cytokine balance disorders

#### UROLOGY AND NEPHROLOGY

**V.N. Lesovoy, N.M. Andoniewa, E.A. Guts, M.Ya. Dubovik, A.V. Lesovaya, M.A. Grushka.** Diagnostics of ischemic heart disease progression in peritoneal dialysis patients with chronic kidney disease

**O.B. Susla.** Carotid artery calcification in predialysis patients with chronic kidney disease

#### STOMATOLOGY

**O.V. Yeliseeva, I.I. Sokolova.** Analysis of the oral cavity microflora in patients with chronic generalized periodontitis accompanied by lichen planus

#### ANNIVERSARY

**V.N. Lesovoy, J.N. Pertseva, V.A. Olhovskiy, J.N. Kravchenko.** Emil Fedorovich Bellin is a bright representative of the kharkov medical school of XIX century. Dedicated to 160th anniversary