

# Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by

2017, том 6, № 3

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной службой Украины (регистрационное  
свидетельство  
КВ № 18717-7517P)  
**Учредители:**  
Национальный медицинский университет  
имени А.А. Богомольца (Украина),  
УП «Профессиональные издания» (Беларусь)

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации Республики Беларусь.  
Свидетельство № 1619 от 19.04.2013 г.  
**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»

**Редакция в Беларуси:**  
**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Дроздов Ю.В.  
**Руководитель службы рекламы и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Каулькин С.В.  
220049, ул. Кнорина, 17, г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел.: (017) 322-16-77, 322-16-78,  
www.recipe.by,  
e-mail: infocto@recipe.by

**Редакция в Украине:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201  
**Отдел рекламы:**  
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,  
e-mail: reklama\_id@ukr.net

© «Клиническая инфектология и паразитология»  
При перепечатке материалов  
ссылка на журнал обязательна.  
Периодичность выхода – один раз в три месяца.

Тираж 800 экз. (Беларусь)  
Тираж 1500 экз. (Украина)  
Заказ... ..  
Цена свободная.  
Подписано в печать: 29.09.2017 г.

**Отпечатано в типографии**  
ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

00084 – единый индекс в электронных каталогах  
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация), ЗАО «МК-Периодика»  
(Российская Федерация), ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова), АО «Летуовс паштас» (Литва),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария), Kubon&Sagner (Германия).

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакции в Минске и Киеве.

**Подписка в Беларуси:**  
в каталоге РУП «Белпочта»  
индивидуальная – 00084,  
ведомственная – 000842

Электронная версия журнала доступна на сайте infocto.recipe.by, в Научной  
электронной библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Ответственность за точность приведенных фактов,  
цитат, собственных имен и прочих сведений,  
а также за разглашение закрытой информации несут авторы.  
Редакция может публиковать статьи  
в порядке обсуждения,  
не разделяя точки зрения автора

**Главный редактор** Голубовская О.А., д.м.н., проф., Киев  
**Заместитель главного редактора**  
Шкурба А.В., д.м.н., проф., Киев  
**Ответственный секретарь** Подолук О.А., к.м.н., Киев,  
e-mail: opodolyuk@ukr.net

**Редакционный совет:**  
Андрейчин М.А., член-корр. НАМН Украины,  
проф., д.м.н., Тернополь  
Бабак О.Я., член-корр. НАМН Украины, проф., д.м.н., Харьков  
Бодня Е.И., проф., д.м.н., Харьков  
Герасун Б.А., проф., д.м.н., Львов  
Глумчер Ф.С., проф., д.м.н., Киев  
Дикий Б.Н., проф., д.м.н., Ивано-Франковск  
Дубинская Г.М., проф., д.м.н., Полтава  
Дуда А.К., проф., д.м.н., Киев  
Жаворонко С.В., проф., д.м.н., Минск  
Зинчук А.Н., проф., д.м.н., Львов  
Ключарева А.А., проф., д.м.н., Минск  
Козько В.Н., проф., д.м.н., Харьков  
Майданик В.Г., академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев  
Мороз Л.В., проф., д.м.н., Винница  
Петренко В.И., проф., д.м.н., Киев  
Пришляк А.Я., проф., д.м.н., Ивано-Франковск  
Рябконов Е.В., проф., д.м.н., Запорожье  
Семенов В.М., проф., д.м.н., Витебск  
Широбоков В.П., академик НАН Украины,  
академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев  
Шостакович-Корецкая Л.Р., проф., д.м.н., Днепр

**Редакционная коллегия:**  
Антоненко М.Ю., проф., д.м.н., Киев  
Данилов Д.Е., доцент, к.м.н., Минск  
Дорошенко В.А., проф., д.м.н., Киев  
Карпов И.А., проф., д.м.н., Минск  
Колесникова И.П., проф., д.м.н., Киев  
Корчинский Н.Ч., доцент, к.м.н., Киев  
Крамарев С.А., проф., д.м.н., Киев  
Красавцев Е.Л., доцент, к.м.н., Гомель  
Матиевская Н.В., доцент, к.м.н., Гродно  
Митус Н.В., доцент, к.м.н., Киев  
Нетяженко В.З., член-корр. НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев  
Руденко А.А., проф., д.м.н., Киев  
Свиницкий А.С., проф., д.м.н., Киев  
Утепбергенова Г.А., проф., д.м.н., Шымкент  
Федорченко С.В., д.м.н., Киев  
Цыркунов В.М., проф., д.м.н., Гродно  
Шестакова И.В., доцент, к.м.н., Киев  
Яворовский А.П., член-корр. НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев

**Рецензируемое издание**  
Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для  
опубликования результатов диссертационных исследований  
(решение коллегии ВАК от 27.06.2013, протокол № 15/3)

Научные статьи, опубликованные в журнале, для  
украинских соискателей ученых степеней на основании  
приказа МОМмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112  
приравниваются к зарубежным публикациям

**Юбилей**

Евгений Васильевич Никитин – больше полувека в борьбе с инфекционными болезнями..... 268

**Передовые статьи**

Украина на пути элиминации вирусных гепатитов в Европе: достижения и перспективы  
Голубовская О.А..... 270

**Оригинальные исследования**

Влияние специфической терапии туберкулеза легких на количество туберкулинсвязывающих моноклеаров и противотуберкулиновых антител  
Серёгина В.А., Будрицкий А.М. .... 276

О мультимодальном подходе в программах инфекционного контроля  
Анчишкин А.И..... 283

Клинические особенности течения опоясывающего герпеса на современном этапе  
Онищенко Н.В., Рябоконь Е.В., Фирюлина О.М..... 289

Клинико-эпидемиологическая характеристика *Clostridium difficile*-инфекции во Львовской области  
Зинчук А.Н., Зубач Е.А., Прикуда Н.М., Вовчик О.И., Ригель С.А. .... 294

Негоспитальные пневмонии при летальных исходах гриппа А (H1N1) pdm: безуспешная антибиотикотерапия  
Козько В.Н., Градиль Г.И., Бондаренко А.В., Терешин В.А., Нартов П.В., Дудник А.Ю. .... 302

Эпизоотологическая характеристика лептоспироза и особенности заражения людей во Львовском регионе  
Зубач Е.А., Телегина Т.В., Зинчук А.Н., Семеншин О.Б., Васюнец Л.С., Демчишин М.Н..... 314

**Лекции и обзоры**

Поражения центральной нервной системы, которые вызывают свободноживущие простейшие  
Шкурба А.В., Скицюк А.С..... 323

**Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция**

Эффективность комбинированной противовирусной терапии с включением препарата с прямым механизмом действия у пациентов с хроническим гепатитом С (по результатам выполнения Государственной целевой программы в Запорожской области)  
Рябоконь Е.В., Калашник К.В., Ипатова Д.П., Рябоконь Ю.Ю. .... 330

Клинико-лабораторные особенности нейроинфекций у ВИЧ-инфицированных лиц  
Козько В.Н., Сохань А.В., Гвоздецкая М.Г., Гаврилов А.В., Юрко Е.В..... 335

Прогнозирование скорости развития фиброза печени при хроническом гепатите С у ВИЧ-инфицированных пациентов  
Коваль Т.И., Дубинская Г.М., Сизова Л.М..... 344

Особенности обмена железа у пациентов с анемией на фоне ВИЧ-инфекции и коинфекции ВИЧ/ТБ  
Кузнецова А.А., Козько В.Н., Юрко Е.В..... 355

**Практикующему врачу**

Чикунгунья. Обзор литературы и впервые в Украине диагностированные клинические случаи  
Голубовская О.А., Шкурба А.В., Винницкая Е.В., Гайнутдинова Т.И., Бабешко Ю.С., Демчишина И.В..... 361

Мукормикоз у иммунокомпрометированных пациентов (обзор литературы и собственный клинический случай)  
Кондаурова С.Л., Дмитриев Е.В..... 371

Состояние проблемы бешенства в Днепропетровском регионе на современном этапе  
Шостакович-Корецкая Л.Р., Шевченко-Макаренко О.П., Ревенко Г.А., Чикаренко З.А., Тимофеева Л.В., Штепа А.П., Резвых В.Г., Шамичкова Г.Р. .... 388

**Информация ВОЗ**..... 401

# International scientific journal CLINICAL INFECTIOLOGY AND PARASITOLOGY

KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

infecto.recipe.by

2017, volume 6, № 3

**The journal is registered** by the State registering service of Ukraine  
(register certificate KB No 18717-7517P)

**Founding members:**  
Bogomolets A.A. National Medical University (Ukraine),  
UE "Professional Editions" (Belarus)

**The journal is registered** by The Ministry of information of the Republic of Belarus  
Certificate No 1619 from 19.04.2013 r.

**Founding member:**  
UE "Professional Editions"

## **Magazine staff in Belarus:**

**Director** Evtushenko L.

**Deputy chief editor** Drozdov Yu.

**Head of advertising and marketing** Koval M.

**Technical editor** Kaulkin S.

220049, Minsk, Knorin str., 17, Republic of Belarus.

Phone: (017) 322-16-78, 322-16-77,

www.recipe.by,

e-mail: infecto@recipe.by

## **Magazine staff in Ukraine:**

LLC "Professional Editions. Ukraine"

04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,

sector "B", office 201

## **Department of marketing:**

phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,

e-mail: reklama\_id@ukr.net

© "Clinical infectology and parasitology"

When reprinting the of materials reference

to the journal is required.

Frequency of issue: 1 time in a quarter.

Circulation is 800 copies (Belarus).

Circulation is 1500 copies (Ukraine).

Order. ....

Price free

Sent for the press 29.09.2017.

## **Printed** in printing house

Nesterova L.O. Phone: +3 8068 22 62 444

00084 – LLC "Interpochta-2003" (Russian Federation);  
LLC "Informnauka" (Russian Federation); JSC "MK-Periodika" (Russian Federation); SE "Press" (Ukraine); SE "Poshta Moldovey" (Moldova);  
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania); LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia); "INDEX" Firm agency (Bulgaria); Kubon&Sagner (Germany).

For information about purchasing please contact any of our company offices in Minsk or Kiev.

## **Subscription in Belarus:**

in the Republican unitary enterprise "Belposhta"

individual index – 00084,

departmental index – 000842

The electronic version of the journal is available on infecto.recipe.by,  
on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks

Authors are responsible for the accuracy of the facts, quotes, names and other information, and for disclosure of the indicated information.

Editors can publish articles in order of discussion without sharing the author's opinion

**Editor in Chief** Golubovskaya O.A., prof., MD, Kyiv  
**Deputy Editor in Chief** Shkurba A., prof., MD, Kyiv  
**Executive secretary** Podolyuk O., PhD, Kyiv,  
e-mail: opodolyuk@ukr.net

## **Editorial council:**

Andreichin M.A., corresponding member of NAMS of Ukraine,

prof., MD, Ternopl

Babak O.Y., corresponding member of NAMS of Ukraine,

prof., MD, Kharkov

Bodnya E.I., prof., MD, Kharkov

Dikii B.N., prof., MD, Ivano-Frankovsk

Dubinskaya G.M., prof., MD, Poltava

Duda A.K., prof., MD, Kyiv

Glumcher F.S., prof., MD, Kyiv

Gerasun B.A., prof., MD, Lvov

Kozko V.N., prof., MD, Kharkov

Kluchareva A., prof., MD, Minsk

Maidannik V.G., acad. of NAMS of Ukraine, prof., MD, Kyiv

Moroz L.V., prof., MD, Vinnitsa

Petrenko V.I., prof., MD, Kyiv

Prishlyak A., prof., MD, Ivano-Frankovsk

Ryabokon' E.V., prof., MD, Zaporozhye

Semenov V.M., prof., MD, Vitebsk

Shirobokov V.P., acad. of NAS of Ukraine, corresponding

member of NAMS of Ukraine, prof., MD, Kyiv

Shostakovich-Koretskaya L.R., prof., MD, Dnipro

Zhavoronok S.V., prof., MD, Minsk

Zinchuk A.N., prof., MD, Lvov

## **Editorial board:**

Antonenko M.Y., associated prof., MD, Kyiv

Danilov D.E., associated prof., PhD, Minsk

Doroshenko V.A., prof., MD, Kyiv

Fedorchenko S.V., MD, Kyiv

Karpov I.A., prof., MD, Minsk

Kolesnikova I.P., prof., MD, Kyiv

Korchinskiy N.Ch., associated prof., PhD, Kyiv

Kramarev S.A., prof., MD, Kyiv

Krasavtsev E.L., prof., PhD, Gomel

Matsiyevskaya N.V., associated prof., PhD, Grodno

Mitus N.V., associated prof., PhD, Kyiv

Netyazhenko V.Z., corresponding member of NAMS of Ukraine,

prof., MD, Kyiv

Rudenko A.A., prof., MD, Kyiv

Shestakova I.V., associated prof., PhD, Kyiv

Svincickii A.S., prof., MD, Kyiv

Utepbergenova G.A., prof., MD, Shymkent

Cyrkunov V.M., prof., MD, Grodno

Yavorovskii A.P., corresponding member of NAMS of Ukraine,

prof., MD, Kyiv

## **Peer-reviewed publication**

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research. HCC board decision of 27.06.2013 (protocol № 15/3)

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications

## Anniversaries

Evgeny Vasilievich Nikitin – more than half a century in the fight against infectious diseases ..... 268

## Editorials

Ukraine on the path of elimination of viral hepatitis in Europe: achievements and prospects  
*Golubovska O.* ..... 270

## Original researches

The effect of specific therapy of pulmonary tuberculosis on the number of tuberculin-binding mononuclear cells and antituberculin antibodies  
*Seregina V., Budritsky A.* ..... 276

On the multimodal approach in infection control programs  
*Anchyskyin A.* ..... 283

Clinical features of herpes zoster course at the modern stage  
*Onishchenko N., Ryabokon E., Firjulina O.* ..... 289

Clinical and epidemiological characteristic of *Clostridium difficile*-infection in Lviv region  
*Zinchuk O., Zubach O., Prykuda N., Vovchuk O., Rygel S.* ..... 294

Community-acquired pneumonia by fatal cases of A (H1N1) pdm influenza: unsuccessful antibiotic therapy  
*Kozko V., Gradil G., Bondarenko A., Tereshin V., Nartov P., Dudnik A.* ..... 302

Epidemiological characteristic of leptospirosis and peculiarities of people infection in the Lviv region  
*Zubach O., Telehina T., Zinchuk A., Semenishyn O., Vasiunets L., Demchyshyn M.* ..... 314

## Lectures and Reviews

Disorders of the central nervous system that cause free-living protozoa  
*Shkurba A., Skitsuk A.* ..... 323

## Viral hepatitis and HIV-infection

Efficiency of combined antivirus therapy with the inclusion of the drug with the direct mechanism of action in patients with chronic Hepatitis C (on the results of the implementation of the State Target Program in the Zaporozhye region)  
*Ryabokon E., Kalashnik K., Ipatova D., Ryabokon Yu.* ..... 330

Clinical and laboratory features of neuroinfections in HIV-infected individuals  
*Koz'ko V., Sokhan A., Hvozdet'skaya M., Gavrilov A., Iurko E.* ..... 335

Prognosis of rapidly progressive hepatic fibrosis in HIV-infected patients with chronic hepatitis C  
*Koval T., Dubinskaya G., Sizova L.* ..... 344

Features of iron metabolism in patients with anemia in the context of HIV infection and co-infection with HIV/TB  
*Kuznetsova A., Kozko V., Yurko E.* ..... 355

## Parasitic diseases

Chikungunya virus disease. The review and clinical reports of first diagnosed imported cases in Ukraine  
*Golubovskaya O., Shkurba A., Vinnytska O., Gainutdinova T., Babeshko J., Demchyshina I.* ..... 361

Mucormycosis in immunocompromised patients (literature review and clinical case)  
*Kandaurava S., Dmitriev Y.* ..... 371

Current status of rabies problem in the Dnipropetrovsk region  
*Shostakovych-Koretskaya L., Shevchenko-Makarenko O., Revenko G., Timofeeva L., Chykarenko Z., Shtepa O., Rezvykh V., Shamyckova G.* ..... 388

Information WHO ..... 401