

Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by

2019, том 8, № 3

Основан в 2012 г.

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

При поддержке общественной организации
«Клиническая инфектология и медицина путешествий»

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: info@recipe.by

Офис 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: 30.08.2019 г.

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее предприятие «Типография
Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

68345 – индекс ГП «Пресса» (Украина)
00084 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова), АО «Летуос 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 infecto.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.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций
с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

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

Редакционный совет:
Андрейчин М.А., академик 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
Жаворонок С.В., проф., д.м.н., Минск
Карпов И.А., проф., д.м.н., Минск
Ключарева А.А., проф., д.м.н., Минск
Козько В.Н., проф., д.м.н., Харьков
Крамарев С.А., проф., д.м.н., Киев
Майданик В.Г., академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев
Мороз Л.В., проф., д.м.н., Винница
Нетьяженко В.З., член-корр. НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев
Петренко В.И., проф., д.м.н., Киев
Пришляк А.Я., проф., д.м.н., Ивано-Франковск
Рябко Е.В., проф., д.м.н., Запорожье
Семенов В.М., проф., д.м.н., Витебск
Ширококов В.П., академик НАН Украины,
академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев
Шостакович-Корецкая Л.Р., проф., д.м.н., Днепр
Яворовский А.П., академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев

Редакционная коллегия:
Антоненко М.Ю., проф., д.м.н., Киев
Wiktor Stefan, проф., д.м.н., Сياتл (США)
Волянский А.Ю., д.м.н., Харьков
Данилов Д.Е., доцент, к.м.н., Минск
Дорошенко В.А., проф., д.м.н., Киев
Дуда А.К., проф., д.м.н., Киев
Зинчук А.Н., проф., д.м.н., Львов
Колесникова И.П., проф., д.м.н., Киев
Корчинский Н.С., доцент, к.м.н., Киев
Красавцев Е.Л., доцент, д.м.н., Гомель
Матиевская Н.В., доцент, д.м.н., Гродно
Митус Н.В., доцент, к.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

Рецензируемое издание
Журнал включен в базы данных
Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

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 МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112
приравниваются к зарубежным публикациям.

© УП «Профессиональные издания», 2019

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2019

International Scientific Journal CLINICAL INFECTOLOGY AND PARASITOLOGY

KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

infecto.recipe.by

2019 Volume 8 Number 3

Founded in 2012

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)

With the support of the public organization
"Clinical Infectology and Travel Medicine"

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 30.08.2019.

Printed in printing house

68345 – SE "Press" (Ukraine);

00084 – LLC "Interpochta-2003" (Russian Federation);

LLC "Informnauka" (Russian Federation); JSC "MK-Periodika" (Russian Federation);

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 Kyiv.

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.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark
"On the Rights of Advertising" are advertisers.

Editor in Chief Olga A. Golubovskaya, 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., acad. of NAMS of Ukraine,
prof., MD, Ternopil

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

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

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

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

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

Kluchareva A., prof., MD, Minsk

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

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

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

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

prof., MD, Kyiv

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

Yavorovskii A.P., acad. of NAMS of Ukraine, prof., MD, Kyiv

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

Editorial board:

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

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

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

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

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

Fedorchenko S.V., MD, Kyiv

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

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

Krasavtsev E.L., prof., MD, Gomel

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

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

Voliansky A., MD, Kharkov

Wiktor Stefan, prof., MD, Seattle (USA)

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

Peer-reviewed publication

The journal is included in the databases

Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

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.

Оригинальные исследования

Структура детей с выявленными специфическими иммуноглобулинами к *C. pneumoniae* при респираторной патологии
Красавцев Е.Л., Свентицкая А.Л., Селюнина А.С., Курбатова С.О. 286

Энтеровирусные инфекции без поражения нервной системы: современные особенности
Усачева Е.В., Рябоконь Е.В., Задирака Д.А. 292

Лекции и обзоры

Лабораторные методы диагностики цитомегаловирусной инфекции
Дмитраченко Т.И., Горбачёв В.В., Семёнов В.М., Егоров С.К. 301

CMV-ассоциированные тромбозы в клинической практике: современное состояние проблемы
Доценко М.Л., Гончаров А.А., Гуцалюк И.Я., Казляк Д.Д., Бахренькова М.А., Пехтерева Л.А., Доценко Э.А., Дельгадо М., Эбрахими С., Бобрукевич Д.Е., Гордей Р.А., Соловей Н.В. 312

Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция

Механизмы передачи и пути заражения человека гепатитом Е в эндемичном регионе
Жаворонок С.В., Давыдов В.В., Арабей А.А., Михайлов М.И., Кюреган К.К., Малинникова Е.Ю., Марчук С.И., Зновец Т.В., Алаторцева Г.И., Гасич Е.Л., Яговдик-Тележная Е.Н., Кашкур Ю.В., Гутмане В.Р., Шумский Ю.И., Анисько Л.А., Рогачева Т.А., Жмуровская Л.С., Крапивина С.В., Москалева Н.В., Доценко М.Л., Борисовец Д.С. 322

Гепатит С и беременность
Ключарева А.А. 337

Неэффективность противовирусного лечения хронической ВГС-инфекции лекарственными средствами прямого действия: клинические аспекты проблемы
Карпов И.А., Литвинчук Д.В. 346

Криоглобулинемия и геморрагический васкулит, ассоциированные с хронической инфекцией, вызванной вирусом гепатита С
Лукашик С.П., Карпов И.А., Анисько Л.А. 355

Анализ результатов лечения пациентов с хронической ВГС-инфекцией пролонгированными схемами софосбувир/ледипасвир и софосбувир + даклатасвир
Литвинчук Д.В., Карпов И.А., Данилов Д.Е. 364

Оценка иммунитета против вируса гепатита В среди медицинских работников и студентов медицинского университета
Терешков Д.В., Мицура В.М., Воронаев Е.В., Осипкина О.В., Голубых Н.М. 373

Сопутствующие заболевания у пациентов с циррозом печени в исходе хронического гепатита С
Литвинчук Д.В. 381

Клинико-морфологические особенности персистирующей генерализованной лимфаденопатии при ВИЧ-инфекции
Тищенко Г.В., Цыркунов В.М. 391

Практикующему врачу

Принципы антибактериальной терапии при сепсисе
Семенов В.М., Дмитраченко Т.И., Горбачев В.В., Маршалко О.В., Кубраков К.М., Евдокимов Д.В. 401

Синдром холестаза у детей раннего возраста: этиология, клиника, диагностика и лечение
Романова О.Н., Ткаченко А.К., Сергиенко Е.Н., Ключарева А.А., Матуш Л.И., Манкевич Р.Н., Артемчик Т.А., Галькевич Н.В., Клецкий С.К., Марочкина Е.Н., Коновалова С.Е., Коломиец Н.Д. 416

Актуально

Нейроинфекции в детском возрасте: итоги конференции 438

Original Researches

Structure of Children with Identified Specific Immunoglobulins to C. Pneumoniae in Respiratory Pathology
Krasavtsev E., Sventitskaya A., Selyunina A., Kurbatov S. 286

Enteroviral Infections without Affecting the Nervous System: Current Peculiarities
Usacheva E., Ryabokon E., Zadyraka D. 292

Lectures & Reviews

Laboratory Methods for the Diagnosis of Cytomegalovirus Infection
Dmitrachenko T., Harbachou V., Siamionau V., Yahorau S. 301

CMV-Associated Thrombosis in Clinical Practice: Current State of the Problem
Dotsenko M., Hancharou A., Gutsaluk I., Kazlyak D., Bachrenkova M., Pechtereva L., Dotsenko E., Delgado M., Ebrahimi S., Bobrukevich D., Gordey R., Solovey N. 312

Viral Hepatitis and HIV Infection

Transmission Mechanisms and Ways of Infecting Human Hepatitis E in the Endemic Region
Zhavoronok S., Davydau V., Arabey A., Mikhaylov M., Kyuregyan K., Karlsen A., Malinnikova E., Marchuk S., Zhovets T., Alatorseva G., Gasich E., Yahoudzik-Tsialezhnaya E., Kashkur Yu., Gutmane V., Shumsky Yu., Anisko L., Rogacheva T., Zhmurovskaja L., Krapivina S., Moskaltva N., Dotsenko M., Krasochko P., Barysavets D. 322

Hepatitis C and Pregnancy
Klyuchareva A. 337

Treatment Failure in Chronic HCV Infection with Direct-Acting Antivirals: Clinical Aspects of the Problem
Karpov I., Litvinchuk D. 346

Mixed Cryoglobulinemia and Hemorrhagic Vasculitis Associated with Chronic HCV Infection
Lukashyk S., Karpov I., Anisko L. 355

Analysis of the Treatment Results for Chronic HCV Infection with Prolonged Antiviral Schemes Sofosbuvir/Ledipasvir and Sofosbuvir + Daclatasvir
Litvinchuk D., Karpov I., Danilau D. 364

The Assessment of Immunity against Hepatitis B Virus in Healthcare Workers and Students of the Medical University
Tereshkov D., Mitsura V., Voropaev E., Osipkina O., Golubyh N. 373

Comorbidity in Patients with HCV-Associated Liver Cirrhosis
Litvinchuk D. 381

Clinical and Morphological Features of Persistent Generalized Lymphadenopathy in HIV Infection
Tishchenko G., Tsyrukunov V. 391

Practitioner

The Principles of Antibiotic Therapy for Sepsis
Siamionau V., Dmitrachenko T., Harbachou V., Marshalko O., Kubrakov K., Evdokimov D. 401

Syndrome of Cholestasis in Children of Early Age: Etiology, Clinical Features, Diagnostics and Treatment
Romanova O., Tkachenko A., Serhiyenka E., Klyuchareva A., Matush L., Mankiewicz R., Artemchik T., Galkevich N., Kletsky S., Marochkina E., Konovalova S., Kolomiets N. 416

Actual

Neuroinfection in Childhood: Results of the Conference 438