

Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by
infecto.recipe.com.ua

2021, том 10, № 1

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: 26.03.2021 г.

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие «Типография
Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 7218 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 «Летуоск 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 info.recipe.by, в Научной
электронной библиотеке eLibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPBooks.

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
Жаворонков 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
Кулжанова Ш.А., доцент, д.м.н., Нур-Султан
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
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
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., Сизтл (США)
Волянский А.Ю., д.м.н., Харьков
Гудзенко О.А., доцент, к.м.н., Киев
Данилов Д.Е., доцент, д.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.Ч., доцент, к.м.н., Киев
Красавцев Е.Л., доцент, д.м.н., Гомель
Матиевская Н.В., проф., 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
Стома И.О., доцент, д.м.н., Гомель
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 РИНЦ,
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).

International Scientific Journal
CLINICAL INFECTOLOGY AND PARASITOLOGY
KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

infecto.recipe.by
infecto.recipe.com.ua

2021 Volume 10 Number 1

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, Khorin 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 26.03.2021.

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, 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

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

Kulzhanova Sh.A., associated prof., MD, Nur-Sultan

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., MD, Minsk

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

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

Fedorchenko S.V., MD, Kyiv

Gudzenko O.A., associated prof., PhD, Kyiv

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

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

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

Matsiyevskaya N.V., 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

Stoma I.O., associated prof., MD, Gomel

Uteperbergenova 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 RSCI,

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).

Оригинальные исследования

Частота выявления антител к боррелиям в различных регионах Республики Беларусь
Красавцев Е.Л., Яценко М.В. 6

Этиология бактериальных нейроинфекций у детей в возрасте до 1 года в г. Минске и чувствительность стрептококка группы В к антибактериальным лекарственным средствам
Ластовка А.А. 11

Особенности структуры и динамика лекарственной устойчивости у пациентов с туберкулезом органов дыхания
Будрицкий А.М., Серёгина В.А., Правада Н.С. 17

Лекции и обзоры

Применение внутривенных иммуноглобулинов в лечении тяжелых форм коронавирусной болезни 2019 (COVID-19)
Голубовская О.А., Заплотная А.А., Шкурба А.В. 29

Незванный гость: менингококковая инфекция – актуальные аспекты эпидемиологии, клиники и профилактики
Карпов И.А. 39

Коронавирусные инфекции XXI века. Что мы знаем о возбудителях и их эпидемиологии
Коломиец Н.Д., Романова О.Н., Ханенко О.Н., Тонко О.В., Ключарева А.А. 54

Практикующему врачу

Инфекции кожи и мягких тканей: подходы к антибактериальной терапии
Качанко Е.Ф., Козаченко М.Г., Карпов И.А. 74

Защитные механизмы человека против вирусов, вызывающих острые респираторные инфекции
Цыганков А.М., Янченко В.В., Лятос И.А. 88

Актуально

Тестирование на COVID-19. Почему важна диагностика?
Качанко Е.Ф., Козаченко М.Г., Карпов И.А. 104

Неврологические проявления у пациентов с коронавирусной болезнью COVID-2019
Голубовская О.А., Заплотная А.А., Гайнутдинова Т.И., Минова Л.В., Куценко А.В., Покрышень С.В., Сукач М.Н. 113

Клиническая характеристика, диагностика и лечение коронавирусной инфекции у детей
Романова О.Н., Коломиец Н.Д., Ключарева А.А., Сергиенко Е.Н., Савицкий Д.В., Соколова М.В., Оскирко А.Н., Матуш Л.И., Ханенко О.Н., Манкевич Р.Н., Лисицкая Т.И., Раевнев А.Е., Тонко О.В., Крастелева И.М., Ткаченко А.К., Артемчик Т.А., Батян Г.М. 129

Информация ВОЗ 154

Original Researches

The Frequency of Detection of Antibodies to *Borrelia* in Various Regions of the Republic of Belarus
Krasavtsev E., Yatsenko M. 6

Etiology of Bacterial Neuroinfection in Children Less than 1 Year Old in Minsk and *Streptococcus* Group B Antibiotic Susceptibility
Lastovka A. 11

Structure and Dynamics of Drug Resistance in Patients with Respiratory Tuberculosis
Budritsky A., Siarohina V., Pravada N. 17

Lectures & Reviews

The Use of Intravenous Immunoglobulins in the Treatment of Severe Forms of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)
Golubovskaya O., Zaplotnaya A., Shkurba A. 29

An Uninvited Guest: Meningococcal Infection – Current Aspects of Epidemiology, Clinic and Prevention
Karpov I. 39

Coronavirus Infections of the XXI Century. What Do We Know about Pathogens and Their Epidemiology
Kolomiets N., Romanova O., Hanenko O., Tonka A., Klyuchareva A. 54

Practitioner

Skin and Soft Tissue Infections: Approaches to Antibiotic Therapy
Kachanka A., Kazatchenko M., Karpov I. 74

Human Defense Mechanisms Against Viruses Causing Acute Respiratory Infections
Tsygankov A., Yanchanka U., Lyatos I. 88

Actual

Testing for COVID-19. Why Diagnosis is Important?
Kachanka A., Kazatchenko M., Karpov I. 104

Neurologic Manifestations in Patients with Coronavirus Disease 2019
Golubovskaya O., Zaplotna H., Hainutdinova T., Minova L., Kutsenko A., Pokryshen S., Sukach M. 113

Clinical Characteristics, Diagnosis and Treatment of Coronavirus Infection in Children
Romanova O., Kolomiets N., Klyuchareva A., Serhiyenko E., Savickii D., Sokolova M., Oskirko A., Matuch L., Hanenko O., Mankiewicz R., Lisickaia T., Raeevnev A., Tonka A., Krasteleva I., Tkachenko A., Artemchyk T., Batian G. 129

Information WHO 154