

Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

2021, том 10, № 4

Основан в 2012 г.

Журнал зарегистрирован
Министерством юстиции Украины 25.05.2021
Свидетельство о государственной регистрации
КВ № 24847-14787ПР

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: infecto@recipe.by

Адрес редакции в Украине:
ООО «Профессиональные издания, Украина»
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г, сектор «В», офис 201
Контакты:
Тел.: +38 (096) 851-40-34
e-mail: admindom@ukr.net
Отдел рекламы:
Тел.: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pi_info@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: 17.12.2021 г.

Отпечатано в типографии

68345 – индекс ГП «Пресса» (Украина)
00084 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информиник» (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
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
Рябко 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.С., 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
Шевченко-Макаренко О.П., доцент, к.м.н., Днепр
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 4

Founded in 2012

The journal is registered in the Ministry of Justice
of Ukraine 25.05.2021 KB № 24847-14787ПР

Founders:
Bogomolets A.A. Medical National 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

Address of the editorial office in Ukraine:

LLC "Professional Editions, Ukraine"

04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,

sector "B", office 201

Contacts:

Phone: +38 (096) 851-40-34

e-mail: admindom@ukr.net

Advertising department:

Phone: +38 (067) 102-73-64

e-mail: pi_info@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 17.12.2021.

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

Shevchenko-Makarenko O., associated prof., MD, Dnipro

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

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

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

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 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

Течение COVID-19 в зависимости от серологического ответа на SARS-CoV-2
Матиевская Н.В., Данилевич Н.А.,
Кузнецова Е.В., Сулевский В.Н.,
Мовсумзаде Л.А., Красько Ю.П.334

Новые схемы лечения пациентов с туберкулезом с широкой лекарственной устойчивостью
Скрягина Е.М.342

Безопасность и эффективность бедаквилина при лечении туберкулеза с множественной и широкой лекарственной устойчивостью возбудителя
Скрягина Е.М.352

Лекции и обзоры

Поиск новых концепций сепсиса
Горбич Ю.Л., Костюк С.А.,
Карпов И.А., Полуян О.С., Горбич О.А.,
Симирский М.В.368

Общий подход к диагностике и дифференциальной диагностике экзантем у детей
Романова О.Н., Довнар-Запольская О.Н.,
Манкевич Р.Н., Преображенская О.А.,
Сергиенко Е.Н., Матуш Л.И.,
Дивакова Е.В., Ткаченко А.К.,
Твардовский В.И., Ханенко О.Н.,
Тонко О.В., Симанкова О.С.,
Кастюкевич Л.И., Коломиец Н.Д.377

Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция

Эпидемический процесс вируса гепатита Е в неэндемичном регионе
Давыдов В.В., Жаворонок С.В.,
Бабенко А.С., Красочко П.А.,
Борисовец Д.С., Анисько Л.А.,
Гасич Е.Л., Марчук С.И.396

Практикующему врачу

Сепсис менингококковой этиологии: особенности течения
Сергиенко Е.Н.408

Актуально

Поиск альтернативного биологического материала для ПЦР-исследования на коронавирусную инфекцию COVID-19
Анисько Л.А., Волощук А.А.415

Леденец для рассасывания для лечения горла с фиксированной комбинацией цетилпиридина хлорида и бензидамина гидрохлорида оказывает прямое вирулицидное действие на SARS-CoV-2
Штаер А., Марушич М., Коленц М.,
Триглав Т.421

Original Research

COVID-19 Course Depending
on Serological Response to SARS-CoV-2
*Matsiyenskaya N., Danilevich N.,
Kuzniatsova K., Suleuski U.,
Movsumzade L., Krasko Y.*334

New Treatment Regimens
for Drug-Resistant Tuberculosis
Patients
Skrachina A. 342

Safety and Effectiveness
of Bedaquiline in the Treatment
of Tuberculosis with Multiple
and Extensive Drug Resistance
of the Pathogen
Skrachina A.352

Lectures and Reviews

Search for New Sepsis Concepts
*Gorbich Yu., Kostyuk S., Karpov I.,
Poluyan O., Gorbich O., Simirski M.*368

General Approach to Diagnostics
and Differential Diagnostics
by Exants in Children
*Romanova O., Dounar-Zapolskaya O.,
Mankevich R., Preobrazhenskaya O.,
Serhiyenko E., Matush L., Divakova E.,
Tkachenko A., Tvardovskij V.,
Hanenko O., Tonko O., Simankova O.,
Kastsiukevich L., Kolomiets N.*377

Viral Hepatitis and HIV-Infection

Epidemic Process of Hepatitis E Virus
in a Non-Endemic Region
*Davydov V., Zhavoronok S.,
Babenko A., Krasochko P.,
Borisovets D., Anisko L.,
Gasich E., Marchuk S.*396

Practitioner

Sepsis of Meningococcal
Etiology: Features
of the Course
Serhiyenko K. 408

Actual

Search for Alternative
Biological Material
for PCR Research for Coronavirus
Infection COVID-19
Anisko L., Voloschik A.415

A Throat Lozenge with Fixed
Combination of Cetylpyridinium
Chloride and Benzylamine
Hydrochloride Has Direct Virucidal
Effect on SARS-CoV-2
*Steyer A., Marušić M.,
Kolenc M., Triglav T.*421