

# Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by

2020, том 9, № 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: infecto@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: 06.03.2020 г.

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

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 обращаться  
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  
Жаворонко 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  
Майданник 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  
Рябokonь Е.В., проф., д.м.н., Запорожье  
Семенов В.М., проф., д.м.н., Витебск  
Широкобов 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., Сентл (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., 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 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).

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

# International Scientific Journal CLINICAL INFECTOLOGY AND PARASITOLOGY

KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

infecto.recipe.by

2020 Volume 9 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, 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 06.03.2020.

**Printed** in printing house  
Nesterova L.O. Phone: +3 8068 22 62 444

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 eilibrary.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

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

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., 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., 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 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).

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.

## Передовые статьи

Коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19): патогенетические особенности заболевания, диагностика, лечение и меры профилактики  
Голубовская О.А., Безродная А.В., Кондратюк Л.А., Шкурба А.В. .... 6

## Оригинальные исследования

Антибиотикочувствительность внутрибольничных штаммов бактерий  
Манкевич Р.Н., Дмитрущенко А.О., Лазарев А.В., Ключко Н.Л. .... 19

Проблемные вопросы реализации мероприятий по противодействию ВИЧ-инфекции среди молодых лиц в Одесской области  
Талалаев К.А., Герасименко Т.В., Козишкурт Е.В. .... 28

## Лекции и обзоры

Хламидийная пневмония у детей  
Романовская О.Ф., Романова О.Н. .... 40

Антибиотикоассоциированная диарея у детей, обусловленная Clostridium difficile-инфекцией: клинические особенности, диагностика и лечение  
Романова О.Н., Довнар-Запольская О.Н., Преображенская О.А., Матуш Л.И., Сергей Ж.С., Манкевич Р.Н., Лагир Г.М., Кастюкевич Л.И., Коломиец Н.Д. .... 50

## Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция

Взаимосвязь витамина D с генотипом, фиброзом, вирусной нагрузкой у пациентов с хроническим гепатитом С  
Шостакович-Корецкая Л.Р., Николайчук М.А., Будаева И.В., Шевченко-Макаренко О.П., Ткаченко В.Д. .... 71

## Паразитарные болезни

Маляриогенная обстановка в Минске. Эндемичные территории по малярии в Республике Беларусь  
Яковлев-Малых Н.Н., Батуревич Л.В., Шевякова Е.В., Кокарева М.В., Сушко Г.В. .... 81

## Практикующему врачу

Ботулизм у беременных: клинические особенности и тактика ведения  
Голубовская О.А., Шостакович-Корецкая Л.Р., Дубоссарская З.М., Маврутенков В.В., Турчин Н.А., Падалко Л.И., Волгина С.И. .... 89

Инфекционный эндокардит в современной клинической практике  
Горбич Ю.Л., Карпов И.А., Соловей Н.В., Горбич О.А. .... 99

Клинический случай генерализованной инфекции, вызванной Yersinia enterocolitica, у подростка  
Романовская О.Ф., Адамович О.Л., Романова О.Н. .... 116

Корь у вакцинированного пациента  
Ластовка И.Н., Артемчик Т.А., Трубчик О.Н. .... 123

## Актуально

Проблемы клинической диагностики иксодового клещевого боррелиоза у детей  
Довнар-Запольская О.Н., Чижевская И.Д., Шеремет А.Н. .... 129

## Editorials

- Coronavirus Disease (COVID-19):  
Pathogenetic Characteristics  
of the Disease, Diagnosis, Treatment  
and Preventive Measures  
*Golubovska O., Bezrodna O.,  
Kondratiuk L., Shkurba A.* ..... 6

## Original Researchers

- Antibiotic Susceptibility of the  
Nosocomial Bacterial Strains  
*Mankevich R., Dmitruschenkova A.,  
Lazarev A., Kluyko N.* ..... 19

- Problem Questions of Realization  
of Measures on HIV-infection  
Counteraction among Young Persons  
in the Odessa Area  
*Talalaev K., Gerasimenko T., Kozishkurt E.* ..... 28

## Lectures & Reviews

- Chlamydial Pneumonia in Children  
*Romanovskaya O., Romanova O.* ..... 40

- Antibiotic-Associated Diarrhea  
in Children Caused by *Clostridium*  
*Difficile* Infection: Clinical Features,  
Diagnosis and Treatment  
*Romanova O., Dovnar-Zapolskaya O.,  
Preobrazhenskaya O., Matush L.,  
Sergey Z., Mankevich R., Lagir G.,  
Kastyukevich L., Kolomiets N.* ..... 50

## Viral Hepatitis and HIV Infection

- Relationship between Vitamin D  
and Genotype, Fibrosis, Viral Load  
in Patients with Chronic Hepatitis C  
*Shostakovych-Koretskaya L.,  
Nikolaychuk M., Budayeva I.,  
Shevchenko-Makarenko O.,  
Tkachenko V.* ..... 71

## Parasitic Diseases

- Malariogenic Situation in Minsk.  
Endemic Territories for Malaria  
in the Republic of Belarus  
*Yakovlev-Malykh N., Baturevich L.,  
Shevyakova E., Kokareva M., Sushko G.* ..... 81

## Practitioner

- Botulism in Pregnant Women:  
Clinical Features  
and Treatment Strategy  
*Golubovska O.,  
Shostakovych-Koretska L.,  
Dubossarska Z., Mavrutenkov V.,  
Turchyn N., Padalko L., Volgyna S.* ..... 89

- Infective Endocarditis  
in the Current Clinical Practice  
*Gorbich Y., Karpov I., Salavei M.,  
Gorbich O.* ..... 99

- Generalized Infection Caused  
by *Yersinia Enterocolitica*  
in an Adolescent: a Case Report  
*Romanovskaya O., Adamovich O.,  
Romanova O.* ..... 116

- Measles in a Vaccinated Patient  
*Lastauka I., Artsiomchik T.,  
Trubchik O.* ..... 123

## Actual

- Ixodic Tick-Borne Borreliosis:  
Problems of Clinical Diagnostics  
in Children  
*Dovnar-Zapolskaya O.,  
Chizhevskaya I., Sheremet A.* ..... 129