

# Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by

2016, том 5, № 4

**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: infecto@recipe.by

**Редакция в Украине**  
ООО «Издательский дом «Профессиональные издания»»  
**Директор** Ильина В.А.  
Тел.: (+38 067) 363-65-05  
E-mail: profidom@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: 19.12.2016 г.

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

**Подписка в Украине:**  
через офис ООО «Издательский дом  
«Профессиональные издания».

**Подписка в Беларуси:**  
ведомственная – 000842  
индивидуальная – 00084

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.

**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., 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;  
Глумчер Ф.С., проф., д.м.н., Киев;  
Герасун Б.А., проф., д.м.н., Львов;  
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;  
Жаворонок 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;  
Широкобов В.П., академик НАН Украины,  
академик НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев;  
Шостакович-Корецкая Л.Р., проф., д.м.н., Днепрпетровск.

#### 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;  
Крамарев С.А., проф., д.м.н., Киев;  
Красавцев Е.Л., доцент, к.м.н., Гомель;  
Колесникова И.П., проф., д.м.н., Киев;  
Корчинский Н.С., доцент, к.м.н., Киев;  
Митус Н.В., доцент, к.м.н., Киев;  
Нетьяженко В.З., член-корр. НАМН Украины, проф., д.м.н., Киев;  
Свинцицкий А.С., проф., д.м.н., Киев;  
Утепбергенова Г.А., доц., д.м.н., Шимкент;  
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 МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112  
приравниваются к зарубежным публикациям.

**Передовые статьи**

К Всемирной неделе правильного использования антибиотиков: несколько фактов об антибиотикорезистентности  
*Голубовская О.А.*..... 380

RAV-мутации HCV и резистентность к препаратам DAA пациентов, инфицированных 1-м генотипом. Где мы сейчас?  
*Федорченко С.В.*..... 382

**Оригинальные исследования**

Сравнительный фармакоэкономический анализ клинической эффективности антибиотиков импортного и отечественного производства  
*Кроткова Е.Н., Цыркунов В.М.*..... 392

Связь золотистого стафилококка с клинико-лабораторными показателями у детей, страдающих атопическим дерматитом  
*Бедин П.Г., Ляликов С.А., Некрашевич Т.В., Сергеев Э.Г., Яковлева О.Г.*..... 398

Современные представления о специфической диагностике лептоспироза  
*Зубач Е.А., Телегина Т.В., Зинчук А.Н.*..... 411

**Лекции и обзоры**

Особенности лечения пациентов с острыми кишечными инфекциями

во время диареи и в восстановительном периоде  
*Голубовская О.А., Шкурба А.В.*..... 419

Пневмонии у иммуносупрессивных детей: этиология, эпидемиология, клиника, диагностика и лечение  
*Романова О.Н.*..... 426

**Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция**

Анализ эффективности противовирусной терапии хронического гепатита С у пациентов Полтавской области  
*Дубинская Г.М., Коваль Т.И., Сизова Л.М., Изюмская Е.М., Котелевская Т.М., Свириденко Н.П., Волошина Л.Г., Войтенко Л.Л.*..... 440

Факторы риска развития гепатотоксичности при лечении туберкулеза у пациентов, коинфицированных ВИЧ и хроническим гепатитом С  
*Сукач М.Н.*..... 449

**Практикующему врачу**

Случай тяжелого течения гепатита А у пациента с неблагоприятным преморбидным фоном  
*Климанская Л.А.*..... 459

Клинические особенности диагностики и течения некоторых форм внелегочного туберкулеза  
*Правада Н.С., Василенко Н.В., Серегина В.А., Будрицкий А.М.*..... 465

**Информация ВОЗ** ..... 473

International scientific journal  
**CLINICAL INFECTOLOGY AND PARASITOLOGY**

KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

**infecto.recipe.by**

**2016, volume 5, № 4**

**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 «Publishing House «Professional Editions»  
**Director** Ilyina V.  
Phone.: (+38 067) 363-65-05  
E-mail: profidom@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 19.12.2016.

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

**Subscription in Ukraine:**  
in the office of LLC «Publishing House «Professional Editions»

**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](http://infecto.recipe.by), on the Scientific electronic library [eLIBRARY.RU](http://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](mailto: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  
Glumcher F.S., prof., MD, Kyiv  
Gerasun B.A., prof., MD, Lvov  
Dikii B.N., prof., MD, Ivano-Frankovsk  
Dubinskaya G.M., prof., MD, Poltava  
Duda A.K., prof., MD, Kyiv  
Zhavoronok S.V., prof., MD, Minsk  
Zinchuk A.N., prof., MD, Lvov  
Kozko V.N., prof., MD, Kharkov  
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, Dnepropetrovsk

**Editorial board:**  
Antonenko M.Y., associated prof., MD, Kyiv  
Danilov D.E., associated prof., MD, Minsk  
Doroshenko V.A., prof., MD, Kyiv  
Karpov I.A., prof., MD, Minsk  
Kramarev S.A., prof., MD, Kyiv  
Krasavtsev E.L., prof., MD, Gomel  
Kolesnikova I.P., prof., MD, Kyiv  
Korchinskiy N.Ch., associated prof., MD, Kyiv  
Mitus N.V., associated prof., PhD, Kyiv  
Netyazhenko V.Z., corresponding member of NAMS of Ukraine, prof., MD, Kyiv  
Svincickii A.S., prof., MD, Kyiv  
Utepbergenova G.A., associated prof., MD, Shymkent  
Fedorchenko S.V., MD, Kyiv  
Cyrkunov V.M., prof., MD, Grodno  
Shestakova I.V., associated prof., PhD, Kyiv  
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.

**Editorials**

For the World week of appropriate use of antibiotics – some facts about antibiotic resistance  
*Golubovska O.*..... 380

RAV-mutation of HCV and resistance to DAA in patients infected with genotype 1. Where are we now?  
*Fedorchenko S.* ..... 382

**Original researches**

Comparative pharmacological-economic analysis of clinical effectiveness of import and domestic antibiotics  
*Krotkova E., Tsyrukunov V.* ..... 392

The relations of *Staphylococcus aureus* with clinical and laboratory parameters in children with atopic dermatitis  
*Bedin P., Lyalikov S., Nekrashevich T., Sergeuk E., Yakovleva O.*..... 398

Modern views about specific diagnostics of leptospirosis  
*Zubach E., Telehina T., Zinchuk A.* ..... 411

**Lectures and Reviews**

Peculiarities of treatment of patients with acute intestinal infections and diarrhea during the recovery period  
*Golubovska O., Skurba A.*..... 419

Pneumonia in immunosuppressive children: etiology, epidemiology, clinical features, diagnostics and treatment  
*Romanova O.* ..... 426

**Viral hepatitis and HIV-infection**

Analysis of effectiveness of antiviral therapy for chronic hepatitis C in patients of Poltava region  
*Dubynska G., Koval T., Sizova L., Izyumska O., Kotelevska T., Svyrydenko N., Voloshina L., Vojtenko L.*..... 440

Risk factors of hepatotoxicity during antitubercular treatment in patients co-infected with HIV and chronic hepatitis C  
*Sukach M.*..... 449

**Practitioner**

A case of severe course of hepatitis A of patient with adverse premorbid background  
*Klymanskaya L.*..... 459

Clinical features of diagnostics and treatment of some forms of extrapulmonary TB  
*Pravada N., Vasilenko N., Seregina V., Budritsky A.*..... 465

**Information WHO**..... 473

**Уважаемые коллеги!**

ВОЗ объявила 14–20 ноября 2016 г. Всемирной неделей правильного использования антибиотиков. Нерациональное использование антибиотиков в широкомасштабной клинической практике, появление супербактерий с резистентностью практически ко всем существующим антибактериальным средствам, отсутствие за последние 25 лет новых классов антибиотиков, по мнению экспертов, может вернуть человечество в доантибиотическую эру. Особенно неконтролируема ситуация в странах постсоветского пространства.

Однако понятие резистентности распространяется не только на мир бактерий, но и других возбудителей инфекционных болезней, в частности на вирус гепатита С. В связи с этим многие материалы номера посвящены проблемам антибиотикотерапии и резистентности различных микроорганизмов. В одной из передовых статей обсуждаются вопросы, связанные с развитием RAV-мутации у пациентов, инфицированных 1-м генотипом HCV, их влияние на эффективность современных режимов терапии с использованием препаратов прямого действия. Высокая стоимость оригинальных антибактериальных средств ограничивает их использование в клинической практике, поэтому представляет интерес работа, посвященная сравнительному анализу эффективности и стоимости антибиотиков различных производителей.

Также в номере обсуждаются вопросы современной диагностики лептоспироза, факторы развития гепатотоксичности при лечении туберкулеза у пациентов с коинфекцией ВИЧ/гепатит С и другие актуальные проблемы инфектологии.

Пользуясь случаем, хочу поздравить всех читателей с Новым годом и Рождеством Христовым! Пусть наступающий год принесет каждому из вас много радости, благополучие, стабильность. Желаю, чтобы удача сопутствовала во всех ваших начинаниях, а профессиональная деятельность была полна достижений.

Ольга Голубовская,  
главный редактор,  
доктор медицинских наук,  
профессор



---

Голубовская О.А.

Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, Киев, Украина

Golubovska O.

Bogomolets National Medical University, Kiev, Ukraine

## К Всемирной неделе правильного использования антибиотиков: несколько фактов об антибиотикорезистентности

For the World week of appropriate use of antibiotics – some facts about antibiotic resistance

---

### **Справочно**

В настоящее время:

- 400 000 европейцев живет с мультирезистентными инфекциями;
  - ежегодно умирают 25 000 человек;
  - 2,5 млн дополнительных дней в стационарах;
  - в Европе экономический ущерб, связанный с устойчивостью возбудителей к антимикробным средствам, достигает 1,5 млрд евро в год.
- 

Впервые серьезная настороженность в мире возникла в 2009 г., когда ВОЗ сообщила о появлении устойчивых штаммов кишечной палочки к карбапенемам и некоторым другим антибиотикам, связанным с наличием особых ферментов резистентности. Эти ферменты определяли мультирезистентность ко всем антибиотикам, кроме колистина, который стал «препаратом последней надежды» для пациентов, а сами микробы названы «супербактериями». В 2011 г. такие бактерии получили распространение в Индии, Пакистане и Великобритании, все инфицированные погибли.

Однако в 2015 г. ученые обнаружили новую мутацию, определяющую устойчивость бактерий уже и к колистину. Найдена она у кишечной и синегнойной палочек, а также клебсиелл.

В настоящее время происходит быстрое распространение резистентных штаммов кишечной палочки, которые могут передавать устойчивость к цефалоспорином 3- и 4-го поколений (!), а также к пенициллинам, которые широко применяются в больницах и при амбулаторном лечении как препараты первого выбора.

Как минимум в 10 странах зафиксированы случаи неэффективности в лечении гонореи препаратами «последней надежды» – цефалоспорины 3-го поколения.

Резистентность к фторхинолонам «пришла» к людям из животноводства – в настоящее время отмечается рост штаммов сальмонелл и кампилобактера, устойчивых к макролидам, цефалоспорином 3-го поколения и фторхинолонам.

Ситуация усугубляется тем, что более 20 лет не было ни одного нового класса антибиотиков, а те немногочисленные разработки, которые ведутся сейчас, не будут эффективными в лечении сверхрезистентных штаммов.

Приведем некоторые причины возникновения резистентности и действия цивилизованных стран:

- нерациональное использование антибиотиков в медицине – при ОРВИ, для профилактики инфекций, некоторой неинфекционной патологии и т.д.;
- однако употребление антибиотиков людьми не идет ни в какое сравнение с использованием их в агропищевой промышленности для стимуляции роста: по весу в организм животных и рыб вводится по крайней мере в 1000 раз больше антибиотиков, чем используется людьми;
- применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста связано с угрозой для здоровья людей, с 2006 г. в странах ЕС прекращено использование всех антибиотиков в качестве стимуляторов роста и профилактики болезней;
- рекомендована вакцинация животных и людей для предотвращения заболеваний и снижения употребления антибиотиков. Так, еще в 1994 г. все рыбные фермы Норвегии перешли от использования антибиотиков на вакцинацию лосося от часто встречающегося у него фурункулеза.

Несмотря на то, что первая резолюция ВОЗ, содержащая призыв к рациональному использованию лекарственных средств, была принята еще в 1984 г., к 2005 г. все страны ЕС имели национальную стратегию рациональной антибиотикотерапии, в странах постсоветского пространства до сих пор такой стратегии нет. Но обязательно будет, по крайней мере в Украине.

---

Поступила / Received: 24.11.2016  
Контакты / Contacts: suinf@mail.ru