

# Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

2019, том 8, № 1

Clinical Infectology and Parasitology  
International Scientific Journal

2019 Volume 8 Number 1



ISSN 2306-8787 (print)  
ISSN 2414-360X (online)



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ИЗДАНИЯ

# Клиническая инфектология и паразитология

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

infecto.recipe.by

2019, том 8, № 1

Основан в 2012 г.

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной службой Украины (регистрационное  
свидетельство  
КВ № 18717-7517P)

**Уредители:**  
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.

**Уредитель:**  
УП «Профессиональные издания»

**Редакция в Беларуси:**  
**Директор** Евзюшенко 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: 28.02.2019 г.

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

68345 – индекс ПП «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 «Летувос папстас» (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

**Редационный 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  
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  
Рябоконе 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  
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, к.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  
Свинцицкий 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 базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

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

К содержанию

International Scientific Journal  
**CLINICAL INFECTOLOGY AND PARASITOLOGY**

KLINICHESKAJA INFEKTOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

**infecto.recipe.by**

**2019 Volume 8 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 28.02.2019.

**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 "Letuvas 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](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](http://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, Ternopol  
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., PhD, 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 database Ulrich's Periodicals Directory.

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.

Уважаемые коллеги!

Мы с вами живем в быстро меняющемся мире, где ежегодно увеличивается количество путешествующих людей в различные уголки Земли с целью туризма, гуманитарной миссии, глобализации производства или в поисках работы. Естественно, мы не только подвергаемся риску заражения необычными для наших стран болезнями, но и привозим с собой различных возбудителей – от вирусов и бактерий до паразитов, а также переносчиков инфекционных заболеваний в своих багажах. Кроме того, в связи с различными глобальными процессами сами возбудители и переносчики инфекционных заболеваний укореняются в новых для себя местах обитания. Все это приводит к росту завезенных экзотических для наших широт болезней, их укоренению (как, например, широко распространяющаяся по Европе лихорадка Западного Нила). О таких болезнях мало известно в широкомасштабной клинической практике, к тому же имеются определенные трудности в их специфической диагностике в связи с отсутствием материальных ресурсов и/или их недоступностью.

Медицина путешествий требует обширных знаний в области инфекционных заболеваний, эпидемиологии, вакцинологии и др. Период глобальных изменений, происходящих на Земле (климатические, миграционные, технические и др.), требует новых подходов к оценке тех или иных медицинских рисков, с которыми может столкнуться любой человек. Поэтому большую часть этого номера мы посвятили материалам конференции «Инфекционные болезни путешественников: современные вызовы и состояние проблемы в Украине».

Вы сможете прочитать о клинико-лабораторных особенностях течения завозных случаев тропической малярии в Украине, которая представляет смертельную опасность для наших людей, о завезенном случае хронического бруцеллеза, о дифференциальной диагностике тропических трепанематозов и редких вирусных экзантем, о лейшманиозе и о многом другом. Конечно же, не могли мы не вспомнить о теперешней ситуации с корью и некоторых других инфекционных заболеваниях.

Надеемся, что в преддверии отпускного сезона наша информация будет весьма полезной и познавательной для врачей разного профиля.

Приятного чтения!

Голубовская О.А.,  
главный редактор



**Оригинальные исследования**

Эффективность энтеросорбента на основе диоксида кремния в терапии антибиотик-ассоциированной диареи  
*Терёшин В.А., Круглова О.В., Нартов П.В., Гаврилов А.В., Гордиенко А.И.*.....7

**Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция**

Прогнозирование риска развития неблагоприятного исхода у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне приема высокоактивной антиретровирусной терапии  
*Шевелева Е.В., Шостакович-Корецкая Л.Р., Лопатенко А.А.* ..... 15

Результаты противовирусного лечения лекарственными средствами прямого действия у пациентов с циррозом печени в исходе хронической ВГС-инфекции  
*Литвинчук Д.В.* ..... 25

Иммунопрофилактика вирусных гепатитов. Современное состояние проблемы  
*Голубовская О.А., Высоцкая О.И., Заплотная А.А., Винницкая Е.В., Высоцкий В.И., Левченко Е.А.* ..... 39

Эффективность противовирусной терапии хронического гепатита С в рамках реализации Государственной программы лечения вирусных гепатитов в Киевской области  
*Пронюк К.Е.*..... 53

Роль врачей первичной медицинской помощи в борьбе с эпидемией ВИЧ-инфекции: международный опыт (обзор литературы)  
*Голубовская О.А., Высоцкая О.И., Заплотная А.А., Безродная А.В., Сукач М.Н., Высоцкий В.И.*..... 60

**Паразитарные болезни**

Завозной случай японского шистосомоза в Запорожской области  
*Рябокоть Е.В., Зарудная О.В., Рябокоть Ю.Ю., Савельев В.Г., Бондарева В.В.*..... 68

**Практикующему врачу**

Сепсис у детей: диагностическая значимость показателей гемодинамики  
*Евтушенко В.В., Сергиенко Е.Н., Романова О.Н., Кулагин А.Е.*..... 77

**Актуально**

Корь: достижения и проблемы  
*Романова О.Н., Легкая Л.А., Преображенская О.А., Довнар-Запольская О.Н., Волчек В.И., Астапов А.А., Коломиец Н.Д.* ..... 88

**Юбилей**

К юбилею профессора Б.Н. Дикого ..... 106

**Материалы научно-практической конференции «Инфекционные заболевания путешественников. Современные вызовы и состояние проблемы в Украине», 14–15 марта 2019, г. Одесса, Украина**..... 108

Актуальность медицины путешествий для Украины  
*Чабан Т.В.* ..... 109

Оценка состояния цитокиновой системы у пациентов с эхинококкозом  
*Велиева Т.А.* ..... 110

Малярия. Анализ клинического случая  
*Винницкая Е.В., Шкурба А.В.*..... 112

Особенности хантавирусной инфекции в Украине  
*Голубовская О.А., Гудзенко О.А., Шестакова И.В., Гайнудинова Т.Э., Градобик А.А., Бебешко Ю.С.*..... 114

Бруцеллез. Клинический случай  
*Заплотная А.А., Шестакова И.В., Гудзенко О.А., Минова Л.В., Рахуба В.В.*..... 115

Отдельные проявления эпидемического процесса гепатита Е на юге Украины  
*Голубятников Н.И., Козишкурт Е.В., Лаврюкова С.Я.* ..... 117

Циклоспоровоз: актуальность для Украины <i>Дзыгал Р.П., Чубач М.И., Верба Н.В., Бочаров В.М., Грузевская М.П.</i> .....	119	Clinical and Epidemiological Characteristics of Measles in Infants in the First Year of Life <i>Prokopiv O.V., Lysheniuk S.A., Prykuda N.M., Lutsyk T.O.</i> .....	132
Clinical Feature of Metapneumovirus Infection in Adults <i>Duda O.K., Boyko V.O., Pechinka A.M., Kotsiubailo L.P., Vega A.R.</i> .....	120	Influenza: Clinical and Pathogenetic Parallels of Severe and Complicated Forms from the Contemporary Viewpoint <i>Sydorchuk A.S.</i> .....	133
Дифференциальная диагностика тропических трепанематозов и редких вирусных экзантем <i>Заковенко А.С.</i> .....	121	Актуальность вирусного гепатита E для путешественников <i>Скрипник Л.М., Павленко Е.В., Роганкова А.Л.</i> .....	135
Изучение осведомленности рыбаков Украины о лептоспирозе <i>Зубач Е.А., Бень И.И., Зинчук А.Н.</i> .....	122	Современная эпидемиологическая ситуация по сибирской язве <i>Чабан Т.В., Бочаров В.М., Нагноный Е.В., Титаренко В.В.</i> .....	137
Описание случая туберкулеза почек у пациента с лихорадкой неясного генеза <i>Иванченко Н.О.</i> .....	123	Клинический случай кожной формы лейшманиоза <i>Чабан Т.В., Гулла Е.В., Пастерначенко Н.С., Мацюк В.Е.</i> .....	138
Особенности диагностики и течения лихорадки Западного Нила в Полтавской области <i>Коваль Т.И., Котелевская Т.М., Дубинская Г.М., Прийменко Н.О., Изюмская Е.М., Боднар В.А., Свириденко Н.П., Коваль А.В.</i> .....	125	Клинический случай тяжелой микст-малярии (Pl. falciparum + Pl. ovale) <i>Чабан Т.В., Пастерначенко Н.С., Заноздра С.Л., Мацюк В.Е., Майстренко О.Н., Совирда О.С., Бочаров В.М.</i> .....	140
Как избежать неприятных сюрпризов в путешествиях <i>Митус Н.В.</i> .....	126	Патогенетическое лечение лямблиоза <i>Чабан Т.В., Роганкова А.Л., Скрипник Л.М., Павленко Е.В.</i> .....	141
Тропические гельминтозы – реальная угроза для Украины <i>Митус Н.В., Чепилко Е.И., Подолук О.А.</i> .....	127	Особенности клинического течения завезенных случаев малярии в Днепропетровском регионе <i>Шостакович-Корецкая Л.Р., Шевченко-Макаренко О.П., Чумак В.И., Якимова С.В., Никулина О.А., Попаденко Н.Д.</i> .....	142
Чем опасен бабезиоз? <i>Павленко Е.В., Скрипник Л.М., Роганкова А.Л.</i> .....	130		

**Original Researches**

The Effectiveness of the Silicon Dioxide Enterosorbent in the Treatment of Antibiotic-Associated Diarrhea  
*Tereshyn V., Kruglova O., Nartov P., Gavrilov A., Gordienko A.* ..... 7

**Viral Hepatitis and HIV infection**

Prediction of the Risk of Adverse Outcome in HIV-infected Patients on the Background of Highly Active Antiretroviral Therapy  
*Shevelova O., Shostakovych-Koretskaya L., Lopatenko A.*..... 15

Results of the Therapy for Hepatitis C virus Infection with Direct-Acting Antivirals in Patients with Liver Cirrhosis  
*Litvinchuk D.*.....25

Immune Prophylaxis of Viral Hepatitis: Current State of Problem  
*Golubovskaya O., Vysotskaya O., Zaplotna A., Vinnytska O., Vysotskyi V., Levchenko E.* .....39

The Effectiveness of Antiviral Treatment of Chronic Hepatitis C in the Framework of the Implementation of the State Program for the Treatment of Viral Hepatitis in Kyiv Region  
*Pronyuk Kh.*.....53

The Role of Primary Health Care Physicians in Combating the HIV Epidemic: International Experience (Literature Review)  
*Golubovska O., Vysotska O., Zaplotna H., Bezrodna O., Sukach M., Vysotsky V.*.....60

**Parasitic Diseases**

Imported Case of Japanese Chistosomosis in the Zaporozhye Region  
*Riabokon E., Zarudnaya O., Riabokon Yu., Savelev V., Bondareva V.* .....68

**Practitioner**

Sepsis in Children: Diagnostic Significance of the Indicators of Hemodynamics  
*Yevtushenko V., Serhiyenko E., Romanova O., Kulagin A.* .....77

**Actual**

The Measles: Achievements and Challenges  
*Romanova O., Lehkaya L., Preobrajenskaya O., Dovnar-Zapolskaya O., Volchek V., Astapov A., Kolomiets N.* ..... 88

**Anniversaries**

On the Anniversary of Professor B.N. Dikii ..... 106

**Materials of the scientific-practical conference “Infectious diseases of travelers. Current Challenges and State of the Problem in Ukraine”, March 14–15, 2019, Odessa, Ukraine** ..... 108

УДК 616.36-002.2-022.7:578.891]-085.281

Пронюк К.Е.

Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, Киев, Украина  
Департамент здравоохранения Киевской областной государственной администрации, Киев,  
Украина

Pronyuk Kh.

Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine  
Department of Health of Kyiv Oblast State Administration, Kyiv, Ukraine

## Эффективность противовирусной терапии хронического гепатита С в рамках реализации Государственной программы лечения вирусных гепатитов в Киевской области

The Effectiveness of Antiviral Treatment of Chronic Hepatitis C  
in the Framework of the Implementation of the State Program  
for the Treatment of Viral Hepatitis in Kyiv Region

### Резюме

В статье осуществлен анализ реализации Государственной целевой программы профилактики, диагностики и лечения вирусных гепатитов в Киевской области. В анализ вошли 277 пациентов, получавших лечение в рамках Государственной программы. Диагноз хронического гепатита С (ХГС) устанавливали на основе клинико-anamnestических и лабораторных данных, верифицировали путем выявления вирусной РНК с определением количественных показателей и генотипа вируса методом ПЦР. Всем пациентам проводилась оценка степени фиброза печени. В рамках реализации Программы пациенты получали следующие схемы терапии: пегилированный интерферон + рибавирин, пегилированный интерферон + рибавирин + софосбувир, софосбувир + рибавирин, софосбувир + ледипасвир, софосбувир + даклатасвир, омбитасвир/паритапревир/ритонавир + дасабувир. Оценена эффективность отдельных схем терапии, в том числе и в зависимости от генотипа вируса и степени фиброза. Установили высокую эффективность ПВТ при применении препаратов прямого противовирусного действия.

**Ключевые слова:** хронический гепатит С, специфическая противовирусная терапия.

### Abstract

In the article is analyzed implementation of the State Target Social Program for the prevention, diagnosis and treatment of viral hepatitis in the Kyiv region. The analysis included 277 patients who received treatment as part of the State Program. The diagnosis of chronic hepatitis C (CHC) was established on the basis of clinical and laboratory data, verified by identifying viral RNA and the genotype of the virus by PCR. All patients were assessed for the degree of liver fibrosis. As part of the Program implementation, patients received the following treatment regimens: pegylated interferon



+ ribavirin, pegylated interferon + ribavirin + sofosbuvir, sofosbuvir + ribavirin, sofosbuvir + ledipasvir, sofosbuvir + daclatasvir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir + dasabuvir. Effectiveness of different treatment regimens depending on the genotype of the virus and the degree of fibrosis was evaluated. High efficacy of direct antiviral regimes was established.

**Keywords:** chronic hepatitis C, specific antiviral therapy.

---

В рамках реализации Государственной целевой социальной программы профилактики (далее Программа), диагностики и лечения вирусных гепатитов за 2014–2018 гг. в Киевской области пролечено 277 пациентов [1]. В половой структуре преобладали мужчины, их было 174 (62,8%), женщин – 103 (37,2%). Возраст пациентов колебался от 23 до 72 лет и в среднем составлял  $45,2 \pm 2,4$  года. Диагноз хронического гепатита С (ХГС) устанавливали на основе клинико-anamnestических и лабораторных данных, верифицировали путем выявления вирусной РНК с определением количественных показателей и генотипа вируса методом ПЦР. Всем пациентам проводилась оценка степени фиброза печени одним из неинвазивных методов (эластометрия, фиброскан, фибротест). Умеренный фиброз F1–2 был у 146 (52,7%) пациентов, F3–4 у 123 (44,4%), отсутствуют данные о стадии фиброза у 8 (2,9%) пациентов. Также все пациенты проходили обследование на гепатит В и D (HBsAg, anti HBcor Ag, anti HDV), аутоиммунные гепатиты, тестирование на ВИЧ-инфекцию. Общеклинические и биохимические исследования проводились до начала терапии и ежемесячно в процессе ее прохождения, определение ПЦР ВГС осуществлялось перед началом терапии, на 4, 12, 24, 48 и 72-й неделе в зависимости от схемы терапии.

В рамках реализации Программы пациенты получали следующие схемы терапии: пегилированный интерферон + рибавирин (ПЭГ-ИФН + РБ), пегилированный интерферон + рибавирин + софосбувир (ПЭГ-ИФН + РБ + СОФ), софосбувир + рибавирин (СОФ + РБ), софосбувир + ледипасвир (СОФ + ЛЕД), софосбувир + даклатасвир (СОФ + ДАК), омбитасвир/паритапревир/ритонавир + дасабувир (3D). Среди всех пациентов 22 (8,1%) ранее получали специфическую противовирусную терапию (ПВТ), 235 были «наивными», нет данных относительно предыдущего лечения у 14 пациентов.

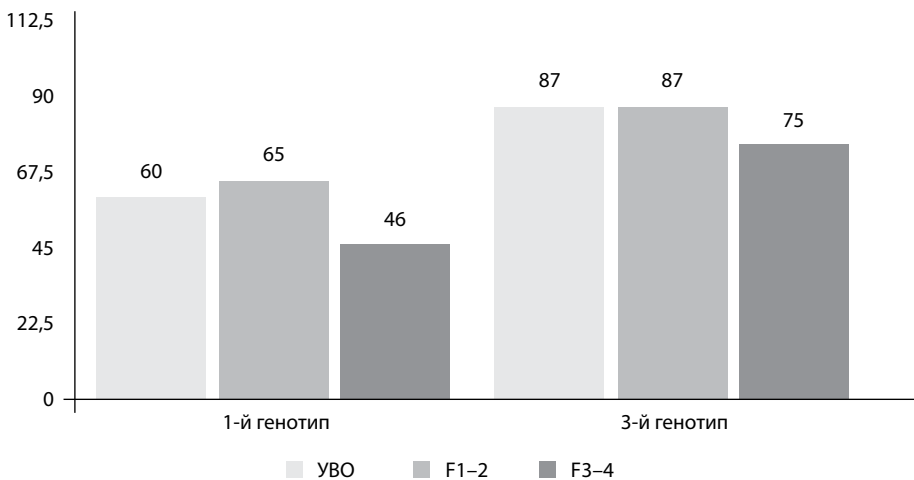
Среди пациентов, получавших комбинацию ПЭГ-ИФН + РБ, было 30 пациентов, инфицированных 1-м генотипом вируса (51,7%), 23 пациента, инфицированных 3-м генотипом ВГС (39,6%), и 5 – 2-м генотипом вируса (8,6%). Выраженный фиброз F3–4 определялся у 21 (36,2%) пациента. Среди пациентов, инфицированных 1-м генотипом, выраженный фиброз F3–4 определялся у 13 пациентов (43,3%), у 17 были начальные стадии фиброза F1–2; среди пациентов, инфицированных 3-м генотипом ВГС, у 8 (34,8%) был выраженный фиброз F3–4, у остальных 15 пациентов (65,2%) определялись умеренные стадии фиброза. Все пациенты с 2-м генотипом вируса имели начальную стадию фиброза F0–2. Устойчивый вирусологический ответ (УВО) был получен у 39% пациентов из 55 обследованных, у 16% определялась положительная РНК ВГС в конечной

точке наблюдения, нет данных о 3 пациентах на конец наблюдения. Таким образом, частота вирусологического ответа при применении режима ПЭГ-ИФН + РБ составила 70,9%. Среди пациентов, инфицированных 1-м генотипом, частота достижения УВО составила 60,0% (ответили 18 из 30 пациентов), среди пациентов с 3-м генотипом – 86,9% (20 из 23) и 80,0% среди пациентов, инфицированных 2-м генотипом, 80,0% (4 из 5 пациентов).

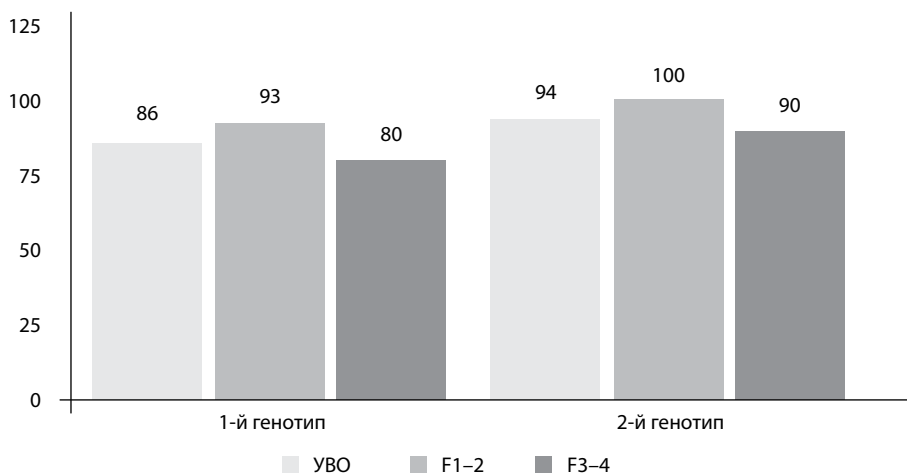
При оценке частоты достижения УВО в зависимости от генотипа вируса и степени фиброза установлено, что среди пациентов с 1-м генотипом и выраженным фиброзом печени частота УВО составила 46,2% (6 из 13 пациентов достигли УВО) и 64,7% среди пациентов с начальными стадиями фиброза. Среди пациентов с 3-м генотипом вируса и фиброзом F3–4 частота УВО составила 75,0% и 86,7% при F1–2. Также 3 пациентов со стадией фиброза F3–4 получали терапию комбинацией ПЭГ-ИФН + РБ в сочетании с боцепревиром, все достигли УВО (рис. 1).

Терапию комбинацией ПЭГ-ИФН + РБ + СОФ в рамках Государственной программы получили 79 пациентов: 38 (48,1%) пациентов имели выраженный фиброз печени F3–4 и 41 (51,9%) умеренный фиброз F1–2. Среди них закончил терапию и период наблюдения 61 пациент.

По генотипу ВГС пациенты, получавшие данную комбинацию, распределились следующим образом: 38 (48,1%) были инфицированы 1-м генотипом, 37 (46,8%) – 3-м генотипом ВГС, 1 (1,3%) пациент 2-м генотипом, нет данных о генотипе у 3 (3,8%) пациентов. Среди всех пациентов, закончивших терапию и период наблюдения, частота УВО достигала 89,4%. У пациентов, инфицированных 1-м генотипом, частота УВО составила 86,2% (25 из 29), 3-м генотипом – 93,9% (31 из 33), единственный пациент со 2-м генотипом и фиброзом F4, который получал данную комбинацию, не достиг УВО. Нет данных по причине отсутствия приверженности пациентов или незавершенного периода наблюдения по достижению УВО у 13 пациентов, получавших ПЭГ-ИФН + РБ + СОФ в



**Рис. 1. Частота достижения УВО в зависимости от генотипа и степени фиброза печени при терапии комбинацией ПЭГ-ИФН + РБ, %**

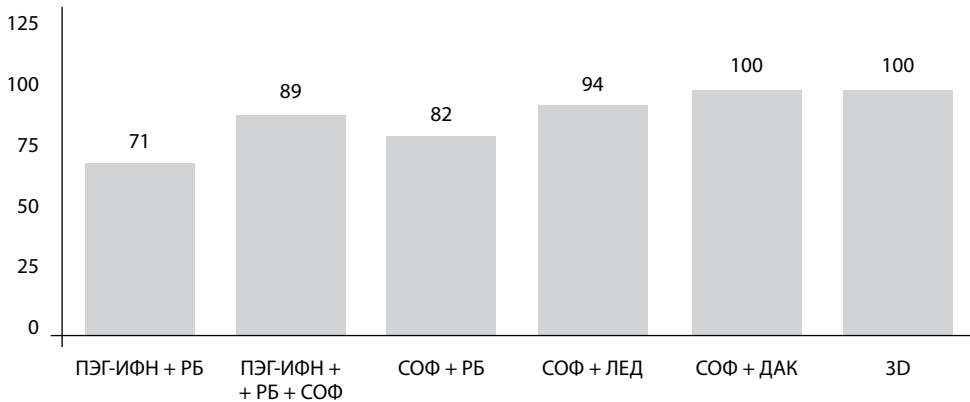


**Рис. 2. Частота достижения УВО в зависимости от генотипа и степени фиброза печени при терапии комбинацией ПЭГ-ИФН + РБ + СОФ, %**

рамках Государственной программы. При оценке степени фиброза установлено, что частота УВО среди пациентов, инфицированных 1-м генотипом и с выраженным фиброзом печени F3–4, составила 80,0% (12 из 15), с фиброзом F1–2 92,8% (13 из 14). Среди пациентов с 3-м генотипом вируса и выраженным фиброзом УВО был достигнут в 90,0% (18 из 20), с фиброзом F1–2 – 100% (13 из 13) (рис. 2).

Терапию комбинацией СОФ + ЛЕД в рамках Государственной программы получили 64 пациента, из них 55 (85,9%) были инфицированы 1-м генотипом ВГС, 8 – 3-м генотипом (12,5%), 1 пациент был инфицирован 2-м генотипом. Выраженный фиброз F3–4 был у 24 (37,5%) пациентов, фиброз F1–2 определялся у 40 (62,5%) пациентов. Данные по достижению УВО12 получены у 50 пациентов, остальные 13 пациентов еще не закончили курс терапии и период наблюдения, и 1 пациент отказался от контрольного обследования после завершения лечения. Среди обследованных частота УВО12 составила 94,0% (47 из 50 пациентов). Все 4 пациента с 3-м генотипом и 1 пациент с 2-м генотипом вируса ответили на терапию, среди пациентов с 1-м генотипом УВО был оценен у 45 пациентов, из которых у 43 достигнут УВО (93,3%).

Комбинацию СОФ + ДАК получили 36 пациентов. Препарат софосбувир выдавался пациентам в рамках Государственной программы, а препарат даклатасвир пациенты приобретали самостоятельно, так как данный препарат не был предусмотрен государственной закупкой (рис. 3). Среди них 17 (47,2%) были инфицированы 1-м генотипом ВГС, 18 (50,0%) – 3-м генотипом, 1 пациент – 2-м генотипом ВГС. Выраженный фиброз F3–4 определялся у 18 (50,0%) пациентов. Из всех лиц, получивших данную комбинацию, закончили терапию и период наблюдения 24 пациента, все 100% достигли УВО12. Еще 11 пациентов находятся под наблюдением, но к концу терапии вирусная РНК у всех была отрицательной, 1 пациент не явился на контрольное обследование в конце терапии.



**Рис. 3. Частота достижения УВО в рамках реализации Государственной программы в зависимости от режима терапии, в Киевской области, %**

Терапию комбинацией омбитасвир/паритапревир/ритонавир + дасабувир получил 21 пациент, все пациенты были инфицированы 1-м генотипом вируса, выраженный фиброз печени F3–4 (61,9%) был у 13 пациентов, у 6 (38,1%) – F1–2. Все пациенты, получавшие 3D-терапию, достигли УВО.

Также 20 пациентов получили терапию СОФ + РБ, среди них 8 (40,0%) были инфицированы 1-м генотипом, 8 (40,0%) – 3-м генотипом и 4 – 2-м генотипом ВГС.

Выраженный фиброз был у 9 (45,5%) пациентов и F1–2 у 11 (55,0%). Был закончен курс и получены данные контрольных обследований у 11 пациентов, среди которых УВО достигли 9 (81,8%). Один пациент прервал курс лечения из-за диагностирования неходжкинской лимфомы, 9 пациентов не предоставили результаты контрольных обследований.

Несмотря на то, что Государственная программа закончилась в 2016 г., в Украине и в Киевской области в том числе продолжается закупка препаратов для лечения вирусных гепатитов В и С за счет государственного бюджета. Однако в рамках Государственной программы доступны далеко не все необходимые комбинации. До настоящего времени не осуществлялась закупка безынтерфероновых режимов для лечения 2-го и 3-го генотипа, кроме комбинации софосбувира и рибавирина, что на данный момент является субоптимальным, особенно если говорить о пациентах с выраженным фиброзом печени, которые, собственно, и являются приоритетной группой для включения в программу. Доступные на сегодня режимы имеют существенно ограниченные возможности в группах опытных пациентов с циррозом, пациентов с хроническими заболеваниями почек. Вызывает беспокойство уход с рынка оригинальной комбинации препаратов софосбувир/ледипасвир, единственной доступной оригинальной комбинацией на начало 2019 г., которая была закуплена за средства государственного бюджета,

является комбинация софосбувир + омбитасвир/паритапревир/р ± да-сабувир + рибавирин (3D + РБ).

Внедрение в клиническую практику препаратов прямого противовирусного действия для лечения ХГС позволило существенно повысить эффективность лечения, уменьшить продолжительность лечения и частоту возникновения побочных эффектов, а реализация Государственной программы позволила расширить доступ к лечению среди наиболее уязвимых слоев населения.

---

## ■ ЛИТЕРАТУРА

1. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/637-2013-%D0%BF>
- 

Поступила/Received: 14.02.2018  
Контакты/Contacts: [infecto@recipe.by](mailto:infecto@recipe.by)