

# Инфекционные болезни

Научно - практический журнал  
Национальной ассоциации специалистов  
по инфекционным болезням имени академика В.И.Покровского

## Главный редактор

В.В.Малеев, академик РАН

## Заместители главного редактора

А.В.Горелов, академик РАН

В.В.Покровский, академик РАН

## Научный редактор

С.В.Шабалина, д.м.н., профессор

## Секретариат редакции

С.В.Николаева, д.м.н. (ответственный секретарь)

## Редколлегия

О.А.Бургасова, д.м.н., проф.  
Н.М.Грачева, д.м.н., проф.  
В.Н.Городин, д.м.н., проф.  
К.В.Жданов, член-корр. РАН  
А.А.Зайцев, д.м.н., проф.  
К.А.Зыков, д.м.н., проф.

Б.С.Каганов, член-корр. РАН  
А.В.Кравченко, д.м.н., проф.  
Ю.В.Лобзин, академик РАН  
Б.Ойдов, д.м.н., проф.  
Н.Ю.Пшеничная, д.м.н., проф.

А.И.Синопальников, д.м.н., проф.  
А.К.Токмалаев, д.м.н., проф.  
Д.В.Усенко, д.м.н.  
Л.В.Феклисова, д.м.н., проф.  
В.П.Чуланов, д.м.н., проф.  
Н.Д.Ющук, академик РАН

## Редакционный совет

К.С.Абасс, проф. (Ирак)  
В.А.Анохин, д.м.н., проф. (Казань)  
Д.Р.Ахмедов, д.м.н., проф. (Махачкала)  
А.Л.Бондаренко, д.м.н., проф. (Киров)  
П.Л.Винсент, проф. (Франция)  
С.Г.Гундерсен, проф. (Норвегия)  
Ю.В.Золотарев, д.м.н., проф. (Москва)  
Э.А.Кашуба, д.м.н., проф. (Тюмень)  
Г.М.Кожевникова, д.м.н., проф. (Москва)  
В.А.Малов, д.м.н., проф. (Москва)  
И.В.Малов, д.м.н., проф. (Иркутск)  
В.А.Мартынов, д.м.н., проф. (Рязань)  
М.И.Михайлов, член-корр. РАН (Москва)

Е.В.Михайлова, д.м.н., проф. (Саратов)  
Г.Г.Онищенко, академик РАН (Москва)  
В.А.Петров, д.м.н., проф. (Обнинск)  
Л.И.Ратникова, д.м.н., проф. (Челябинск)  
Ф. де Роза, проф. (Италия)  
И.В.Санникова, д.м.н., проф. (Ставрополь)  
И.Г.Ситников, д.м.н., проф. (Ярославль)  
Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
А.А.Старшинова, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
В.К.Таточенко, д.м.н., проф. (Москва)  
В.Н.Тимченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
С.Г.Чешик, д.м.н., проф. (Москва)  
Е.В.Эсауленко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ, RSCI

Издание осуществляется при научно-методической поддержке  
Национальной ассоциации диетологов и нутрициологов

Директор  
Макарова Т.В.

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Струнина В.В.

Компьютерная верстка:  
Николаева И.А.

Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

Учредитель и издатель  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3

Подписано в печать 29.09.2023 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School,  
603105, Нижний Новгород, ул. Чачиной, 39а, оф. 5

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.  
Регистрационный номер ПИ №ФС 77-25043 от 20.07.2006 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем  
на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ  
«О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Инфекционные болезни»  
является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть  
воспроизведена без согласия с редакцией.  
При перепечатке публикаций  
с согласия редакции ссылка на журнал  
«Инфекционные болезни» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать  
с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 4450 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12919

# ГЕПАТИТ

# D

# ВРЕМЯ ЛЕЧИТЬ

## ПЕРВАЯ И ЕДИНСТВЕННАЯ ОДОБРЕННАЯ СТРАТЕГИЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЕПАТИТА D

- Ингибирование проникновения вируса в клетку
- Статус прорывной терапии<sup>1</sup>

## ДОСТИЖЕНИЕ ВСЕХ ЦЕЛЕЙ ЛЕЧЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ 2 И 3 ФАЗЫ<sup>2-8</sup>

- Подавление виремии HDV РНК
- Исчезновение HDV РНК и HDAg из печени
- Улучшение / стабильность индекса гистологической активности и степени фиброза
- Снижение плотности печени при эластометрии
- Улучшение качества жизни
- Высокий уровень безопасности / Хорошая переносимость

### Партнёры разработки

- Гейдельбергский университет (Германия)
- Национальный институт здоровья и медицинских исследований INSERM (Франция)

### Поддержка

- «Фарма 2020»
- Фонд «Сколково»

1. "Breakthrough therapy", Food and Drugs Administration.
2. Богомолов П.О. с соавт. Инфекционные болезни, 2020, 18: 153–62.
3. Богомолов П.О. с соавт. Терапевтический архив, 2021, 93: 1290–3.
4. Wedemeyer H. et al. Journal of Hepatology, 2022, 77, suppl.1: S4, GS006.
5. Allweiss L. et al. Deltacure 1st international meeting, Milan, 7-8.10.2022, P25.
6. Lampertico P. et al. Deltacure 1st international meeting, Milan, 7-8.10.2022, P39.
7. Buti M. et al. J Hepatology, 2022, 77, suppl.1: S103, OS149.
8. Asselah T. et al. Hepatology, 2022, 76, suppl.1: S220, 1016.

## МирклуДекс Б®

булевириид

### Краткая информация о препарате

**Регистрационный номер:** ЛП-005945. **Торговое наименование:** Мирклудекс Б®. **МНН:** булевириид. **Лекарственная форма:** лиофилизат для приготовления раствора для подкожного введения. **Состав на 1 флакон:** булевирида ацетат – 2,21 мг (в пересчете на булевириид – 2,0 мг). **Фармакотерапевтическая группа:** противовирусное средство. **Показания к применению:** лечение хронического гепатита В с дельта-агентом (хронического гепатита D) у взрослых пациентов. **Противопоказания:** повышенная чувствительность к действующему веществу или к другим компонентам препарата, беременность и период грудного вскармливания, детский возраст до 18 лет, декомпенсированный цирроз печени, почечная недостаточность. **Способ применения и дозы:** подкожно 2 мг 1 раз в сутки, в область плеча, переднюю поверхность бедра или переднюю брюшную стенку. **Форма выпуска:** лиофилизат для приготовления раствора для подкожного введения 2 мг, по 2 мг булевирида во флаконе, 30 флаконов с инструкцией по применению в картонной пачке. **Условия хранения:** в защищенном от света месте при температуре от 2° до 8° С; в недоступном для детей месте. **Срок годности:** 3 года. **Производитель:** ООО «Компания «ДЕКО», Россия. **Владелец РУ и организация, принимающая претензии:** ООО «Гепатера», 109240, Россия, г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д. 12/19, стр. 1, тел.: +7 (499) 968 6277, e-mail: info@hepatera.ru.

**Информирование о нежелательных явлениях при приеме препарата:** 8 (800) 777 8604, [adversereaction@drugsafety.ru](mailto:adversereaction@drugsafety.ru)

ООО «Гепатера»  
109240, Москва, ул. Верхняя Радищевская, 12/19, стр. 1  
тел.: +7 (499) 968 6277  
[hepatera.ru](http://hepatera.ru)

*Гепатера*

## Оригинальные статьи

- Динамика развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на юге России  
*А.А.Рындич, А.Н.Матускова, Т.И.Твердохлебова, А.Г.Суладзе, Д.В.Воронцов* ..... **6**
- Анализ структуры сопутствующих инфекционных заболеваний у госпитализированных ВИЧ-инфицированных пациентов  
*Х.Х.Муртазалиев, Е.В.Алиева, Л.А.Кафтырева, М.А.Макарова* ..... **14**
- Значимость вирусной нагрузки при оценке клинического и эпидемиологического статуса пациентов с COVID-19  
*А.А.Самков, О.А.Бургасова, Н.А.Кузнецова, М.В.Чеснокова, Д.А.Огаркова, В.А.Гущин, И.Н.Тюрин* ..... **20**
- Вирусный гепатит С в эпоху элиминации: выбор терапевтических схем с учетом фармакоэкономики на примере Ленинградской области  
*Е.В.Эсауленко, А.Ю.Ковеленов, К.Е.Новак, Т.А.Сташишкис, А.А.Дземова, А.Д.Иброхимова* ..... **27**
- Пятилетний опыт экспресс-тестирования населения Самарской области на инфицированность вирусами гепатитов С и В с использованием мобильной лаборатории  
*В.Г.Морозов, Е.С.Малова, А.А.Рыбкина, П.Е.Ткаченко, А.М.Калышенко, А.И.Пайдулова, Е.В.Ловягина* ..... **38**
- Современное течение хронического гепатита В у детей  
*О.В.Чурбакова, Д.В.Печкуров, В.Г.Акимкин, В.В.Макашова* ..... **52**
- Сравнение смертности у госпитализированных пациентов с COVID-19 в зависимости от наличия или отсутствия вакцинации  
*Е.А.Карасева, В.А.Мартынов, К.А.Агеева, С.Б.Маукаева, А.С.Ромашкина, С.С.Каримова* ..... **58**
- Клинико-микробиологическая характеристика течения респираторных инфекций у детей с различным прививочным анамнезом  
*Г.Г.Харсеева, М.П.Костинов, Э.Н.Симованьян, А.А.Алиева, М.А.Ким, В.А.Чайкина, А.В.Чепусова, О.И.Сылка* ..... **64**
- Новая коронавирусная инфекция у новорожденных: клинико-эпидемиологические особенности, эффективность терапии препаратами рекомбинантного интерферона  $\alpha$ -2b  
*Г.П.Мартынова, М.А.Строганова, А.К.Чудаков, В.В.Малиновская, А.Н.Шувалов, А.Б.Белкина, А.В.Карасев* ..... **71**

## Обзоры

- Патогенетические механизмы тяжелых клинических форм стрептококковой инфекции у детей  
*Н.В.Скрипченко, Г.Ф.Железникова, Л.А.Алексеева, Е.Ю.Скрипченко, Г.П.Иванова, Т.В.Бессонова* ..... **81**
- Респираторно-синцитиальная инфекция – современное состояние проблемы  
*Н.Ю.Пшеничная, А.Ф.Попов, Г.В.Гопаца, Л.Ф.Скляр, Н.П.Соловьёва, А.Ю.Ушакова* ..... **95**
- Некоторые особенности возбудителей гепатитов Е  
*М.Н.Бойченко, Е.В.Волчкова, Г.Н.Усатова, Е.В.Буданова, О.Ф.Белая, М.В.Санькова* ..... **102**

## Обмен опытом

- Значение исследования напряжения кислорода в моче в характеристике острого повреждения почек у больных коронавирусной инфекцией COVID-19  
*Д.С.Сарксян, М.В.Дударев, Н.Р.Ямолдинов, О.В.Малинин, В.П.Аникаев, В.В.Малеев, Л.Р.Ахтарова, В.А.Малов* ..... **106**
- Иммунокоррекция в терапии COVID-19 у амбулаторных пациентов  
*Л.Р.Мухамадиева, Г.А.Мавзютова, Г.Х.Мирсаева, Н.В.Александрович, Г.Ф.Амирова, З.Ф.Аббасова, Г.А.Галиева, В.Н.Дубровин, Г.М.Хасанова* ..... **112**

## В помощь врачу

- Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) у детей. Клинические наблюдения  
*Р.Х.Бегайдарова, Г.К.Алшынбекова, Х.Г.Девдариани, Г.Е.Насакаева, А.Е.Дюсембаева, О.А.Золотарева, Г.М.Омарова, Х.Д.Талипбекова, М.Б.Садиебекова, А.Д.Сатиболдиева, А.В.Хованов* ..... **119**
- Резолюция совета экспертов. Проблемы и возможности лечения инфекций верхних дыхательных путей у детей на сегодняшний день  
*Т.А.Руженцова, И.В.Бабаченко, Н.Д.Одинаева, Л.Д.Панова, А.В.Гуров, Н.Г.Соболева, Н.Б.Мигачева, Г.М.Филиппова, С.В.Халиуллина, Т.А.Когут, Е.А.Шпакова* ..... **127**

- Правила оформления статей при направлении в редакцию ..... **138**

# Infectious Diseases

Scientific and Practical Journal  
The National Association of Specialists  
for Infectious Diseases Named Academician V.I.Pokrovsky

## Editor-in-Chief

V.V.Maleev, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

A.V.Gorelov, academician of RAS  
V.V.Pokrovsky, academician of RAS

## Associate Editor

S.V.Shabalina, PhD, prof.

## Editorial Staff

S.V.Nikolaeva (secretary)

---

## Editorial Board

O.A.Burgasova, PhD, prof.  
V.P.Chulanov, PhD, prof.  
N.M.Gracheva, PhD, prof.  
V.N.Gorodin, PhD, prof.  
L.V.Feklisova, PhD, prof.  
B.S.Kaganov, corr. member of RAS

A.V.Kravchenko, PhD, prof.  
Yu.V.Lobzin, academician of RAS  
B.Oidov, PhD, prof.  
N.Yu.Pshenichnaya, PhD, prof.  
A.I.Sinopal'nikov, PhD, prof.

A.K.Tokmalaev, PhD, prof.  
D.V.Usenko, PhD  
N.D.Yushchuk, academician of RAS  
A.A.Zaytsev, PhD, prof.  
K.V.Zhdanov, corr. member of RAS  
K.A.Zykov, PhD, prof.

---

## Editorial Council

K.S.Abass, PhD, Professor  
D.R.Akhmedov, PhD, prof. (Makhachkala)  
V.A.Anokhin, PhD, prof. (Kazan)  
A.L.Bondarenko, PhD, prof. (Kirov)  
S.G.Cheshik, PhD, prof. (Moscow)  
E.V.Esaulenko, PhD, prof. (St.Petersburg)  
S.G.Gundersen, prof. (Norway)  
E.A.Kashuba, PhD, prof. (Tyumen)  
G.M.Kozhevnikova, PhD, prof. (Moscow)  
I.V.Malov, PhD, prof. (Irkutsk)  
V.A.Malov, PhD, prof. (Moscow)  
V.A.Martynov, PhD, prof. (Ryazan')  
M.I.Mikhailov, corr. member of RAS (Moscow)

E.V.Mikhaylova, PhD, prof. (Saratov)  
G.G.Onishchenko, academician of RAS (Moscow)  
V.A.Petrov, PhD, prof. (Obninsk)  
L.I.Ratnikova, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
F. de Rose, prof. (Italy)  
I.V.Sannikova, PhD, prof. (Stavropol')  
I.G.Sitnikov, PhD, prof. (Yaroslavl)  
N.V.Skripchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
A.A.Starshinova, PhD, prof. (St. Petersburg)  
V.K.Tatochenko, PhD, prof. (Moscow)  
V.N.Timchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
P.L.Vincent, prof. (France)  
Yu.V.Zolotarev, PhD, prof. (Moscow)

---

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



[www.phdynasty.ru](http://www.phdynasty.ru)

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: [red@phdynasty.ru](mailto:red@phdynasty.ru)

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: [reklama@phdynasty.ru](mailto:reklama@phdynasty.ru)

## Original Articles

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| HIV epidemic trends in the south of Russia<br><i>A.A.Ryndich, A.N.Matuzkova, T.I.Tverdokhlebova, A.G.Suladze, D.V.Vorontsov</i> .....                                                                                                                            | 6  |
| Analysis of the structure of concomitant infectious diseases in inpatients with HIV<br><i>H.H.Murtazaliev, E.V.Alieva, L.A.Kaftyreva, M.A.Makarova</i> .....                                                                                                     | 14 |
| Significance of viral load in assessment of the clinical and epidemiologic status of patients with COVID-19<br><i>A.A.Samkov, O.A.Burgasova, N.A.Kuznetsova, M.V.Chesnokova, D.A.Ogarkova, V.A.Gushchin, I.N.Tyurin</i> .....                                    | 20 |
| Hepatitis C in the era of elimination: the choice of therapeutic regimens taking into account pharmacoeconomics on the example of the Leningrad region<br><i>E.V.Esaulenko, A.I.Kovlenov, K.E.Novak, T.A.Stasishkis, A.A.Dzemova, A.D.Ibrohimova</i> .....       | 27 |
| Five-year experience of express testing of the population of the Samara Region for hepatitis C and B virus infection using a mobile laboratory<br><i>V.G.Morozov, E.S.Malova, A.A.Rybina, P.E.Tkachenko, A.M.Kalyshenko, A.I.Paydulova, A.V.Loviyagina</i> ..... | 38 |
| Current course of chronic hepatitis B in children<br><i>O.V.Churbakova, D.V.Pechkurov, V.G.Akimkin, V.V.Makashova</i> .....                                                                                                                                      | 52 |
| Comparison of mortality in hospitalized patients with COVID-19 depending on the presence or lack of history of vaccination<br><i>E.A.Karaseva, V.A.Martynov, K.A.Ageeva, S.B.Maukayeva, A.S.Romashkina, S.S.Karimova</i> .....                                   | 58 |
| Clinical and microbiological characteristics of the duration of respiratory infections in children with different vaccination history<br><i>G.G.Kharseeva, M.P.Kostinov, E.N.Simovanyan, A.A.Alieva, M.A.Kim, V.A.Chaikina, A.V.Chepusova, O.I.Sylka</i> .....   | 64 |
| New coronavirus infection in newborns: clinical and epidemiological features, efficacy of therapy with recombinant interferon $\alpha$ -2b<br><i>G.P.Martynova, M.A.Stroganova, A.K.Chudakov, V.V.Malinovskaya, A.N.Shuvalov, A.B.Belkina, A.V.Karasev</i> ..... | 71 |

## Reviews

|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pathogenetic mechanisms of severe clinical forms of streptococcal infection in children<br><i>N.V.Skripchenko, G.F.Zheleznikova, A.A.Alekseeva, E.Y.Skripchenko, G.P.Ivanova, T.V.Bessonova</i> ..... | 81  |
| Respiratory syncytial infection – the current state of the problem<br><i>N.Yu.Pshenichnaya, A.F.Popov, G.V.Gopatsa, L.F.Sklyar, N.P.Solovyova, A.U.Ushakova</i> .....                                 | 95  |
| Some peculiarities of causative agents of hepatitis E virus<br><i>M.N.Boichenko, E.V.Volchkova, G.N.Usatova, E.V.Budanov, O.F.Belaya, M.V.Sankova</i> .....                                           | 102 |

## Clinical and Laboratory Observations

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| The significance of the study of oxygen tension in urine during of acute kidney injury in patients with COVID-19<br><i>D.S.Sarksyan, M.V.Dudarev, N.R.Yamoldinov, O.V.Malinin, V.P.Anikaev, V.V.Maleev, L.R.Akhtarova, V.A.Malov</i> ..... | 106 |
| Immune correction in the outpatient treatment of COVID-19<br><i>L.R.Mukhamadiev, G.A.Mavzyutova, G.Kh.Mirsaeva, N.V.Aleksandrovich, G.F.Amirova, Z.F.Abrarova, G.A.Galiev, V.N.Dubrov, G.M.Khasanova</i> .....                             | 112 |

## Doctor's Manual

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Novel coronavirus infection (COVID-19) in children. Clinical observations<br><i>R.Kh.Begaydarova, G.K.Alshynbekova, Kh.G.Devdariani, G.E.Nassakayeva, A.E.Dyusembaeva, O.A.Zolotareva, G.M.Omarova, Kh.D.Talipbekova, M.B.Sadibekova, A.D.Satiboldieva, A.V.Khovanov</i> .....                               | 119 |
| Resolution of the Council of Experts. Current challenges and treatment options for upper respiratory tract infections in children<br><i>T.A.Ruzhentsova, I.V.Babachenko, N.D.Odinaeva, L.D.Panova, A.V.Gurov, N.G.Soboleva, N.B.Migacheva, G.M.Filippova, S.V.Khaliullina, T.A.Kogut, E.A.Shpakova</i> ..... | 127 |
| Instructions for Authors .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 138 |