

МАКМАХ



ИАСМАС



КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И АНТИМИКРОБНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ

В номере

- 196 COVID-19 у реципиентов гемопоэтических стволовых клеток
- 202 Роль микробиома в обострении и прогрессировании ХОБЛ
- 213 Умеренные бактериофаги энтерококков
- 220 Потребление системных антибиотиков в России
- 226 Безопасность антибактериальной терапии у больных COVID-19
- 236 БЛРС-продуцирующие штаммы *Salmonella enterica*, циркулирующие в России
- 248 Анализ генов МБЛ-подобных металлогидролаз у штамма *Pseudomonas putida* BS3701
- 254 Выявление *mcr-1*-опосредованной резистентности к полимиксинам у Enterobacterales
- 261 Инфекционный эндокардит, вызванный *Corynebacterium amycolatum*
- 268 Антибиотикорезистентность клинических изолятов *Klebsiella pneumoniae* в стационарах Нижнего Новгорода
- 274 Микробиологический мониторинг пациентов с COVID-19 в ОРИТ
- 283 Влияние бактериофагов на биопленки *Staphylococcus aureus*

Том 24 | №3

2022

Основан в 1999 г.

ISSN 1684-4386

<https://cmac-journal.ru>

Содержание

Болезни и возбудители

Синяев А.А., Гриненко А.О., Попова М.О., Рогачева Ю.А., Спиридонова А.А., Власова Ю.Ю., Смирнова А.Г., Морозова Е.В., Лепик К.В., Михайлова Н.Б., Владовская М.Д., Бондаренко С.Н., Моисеев И.С., Кулагин А.Д.

196 Новая коронавирусная инфекция у реципиентов трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

202 Федотов В.Д., Жестков А.В., Лямин А.В., Заславская М.И., Добротина И.С., Туличев А.А. Микробиом, обострение и прогрессирование ХОБЛ: есть ли выход?

213 Ткачев П.В., Гончаров А.Е., Дмитриев А.В. Умеренные бактериофаги энтерококков: генетические особенности и практическое применение

Антимикробные препараты

220 Захаренков И.А., Рачина С.А., Козлов Р.С., Белькова Ю.А. Потребление системных антибиотиков в России в 2017–2021 гг.: основные тенденции

226 Кароли Н.А., Ребров А.П. Некоторые проблемы, связанные с безопасностью антибактериальной терапии у больных COVID-19

Антибиотикорезистентность

236 Павлова А.С., Егорова А.Е., Крутова Н.Е., Саенко С.С., Михайлова Ю.В., Гусева А.Н., Чеботарь И.В., Подколзин А.Т., Кулешов К.В., Акимкин В.Г. Распространенность и характеристика БЛРС-продуцирующих штаммов *Salmonella enterica*, циркулирующих на территории России (2016–2020 гг.)

248 Позднякова-Филатова И.Ю., Загоскин А.А., Захарова М.В., Нагорных М.О. Анализ генов, кодирующих белки семейства МБЛ-подобных металлопротеаз, штамма-деструктора компонентов нефти *Pseudomonas putida* BS3701

Микробиологическая диагностика

254 Азизов И.С., Мартинович А.А. Выявление *trc-1*-опосредованной резистентности к полимиксинам у бактерий порядка *Enterobacterales* методом нанесения хелаторов на диск с колистином

Опыт работы

261 Андреев С.С., Рязанцева Е.В., Мальцева Н.П., Мутовина З.Ю., Фомина Д.С., Лысенко М.А. Инфекционный эндокардит, вызванный *Corynebacterium amycolatum*, у пациента с COVID-19 тяжелого течения: описание клинического случая

268 Гординская Н.А., Борискина Е.В., Кряжев Д.В. Фенотипические и молекулярно-генетические особенности антибиотикорезистентности клинических изолятов *Klebsiella pneumoniae* в стационарах Нижнего Новгорода

274 Стрелкова Д.А., Рачина С.А., Кулешов В.Г., Бурмистрова Е.Н., Сычев И.Н., Ананичева Н.А., Васильева Ю.Ю., Чуркина Е.А. Микробиологический мониторинг пациентов с COVID-19 в ОПИТ: проспективное наблюдательное исследование

283 Гордина Е.М., Божкова С.А., Смирнова Л.Н. Влияние бактериофагов на биопленки *Staphylococcus aureus*, выделенных от пациентов с ортопедической инфекцией

Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии

Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России

Учредитель

Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии

Издатель

Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии

www.iacmac.ru

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати 30.09.1999 г. (№019273) Тираж 3000 экз.

Подписка на сайте издателя <https://service.iacmac.ru>

Адрес для корреспонденции 214019, г. Смоленск, а/я 5. Тел./факс: (4812)45 06 02

Электронная почта: cmac@antibiotic.ru

Электронная версия журнала: <https://cmac-journal.ru>

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

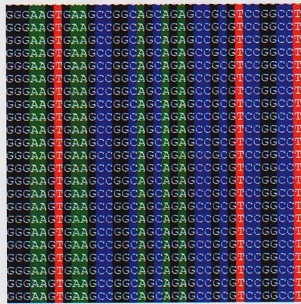
Присланные в редакцию статьи проходят рецензирование

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых материалов

Ответственность за достоверность рекламных публикаций несут рекламодатели

При перепечатке ссылка на журнал обязательна

© Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия, 2022.



The official publication of the Interregional Association for Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy and Institute of Antimicrobial Chemotherapy

Publisher
Interregional Association for Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy
www.iacmac.ru

Journal is registered by Russian Committee on Press and Mass Media 30 September 1999 (No 019273) Print run 3,000

Corresponding Address
Journal «Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy», P.O. BOX 5, Russia, 214019, Smolensk
Tel./Fax: +7 (4812) 45 06 02
Email: cmac@antibiotic.ru

Internet address:
<https://cmac-journal.ru>

Peer reviewed

Opinions expressed do not necessarily reflect the views of the Editorial Board

The publisher disclaims any responsibility for reliability of advertisements

All rights reserved

Proper citation is required

Contents

Diseases and Pathogens

- Siniaev A.A., Grinenko A.O., Popova M.O., Rogacheva Yu.A., Spiridonova A.A., Vlasova Yu.Yu., Smirnova A.G., Morozova E.V., Lepik K.V., Mikhailova N.B., Vladovskaya M.D., Bondarenko S.N., Moiseev I.S., Kulagin A.D.
- 196** COVID-19 infection in hematopoietic stem cell transplant recipients
- Fedotov V.D., Zhestkov A.V., Lyamin A.V., Zaslavskaya M.I., Dobrotina I.S., Tulichev A.A.
- 202** Microbiota in the pathogenesis of COPD and its impact on the course of the disease
- Tkachev P.V., Goncharov A.E., Dmitriev A.V.
- 213** Temperate enterococcal bacteriophages: genetic features and practical application

Antimicrobials

- Zakharenkov I.A., Rachina S.A., Kozlov R.S., Belkova Yu.A.
- 220** Consumption of systemic antibiotics in the Russian Federation in 2017–2021
- Karoli N.A., Rebrov A.P.
- 226** Some issues of safety of antimicrobial therapy in COVID-19 patients

Antimicrobial Resistance

- Pavlova A.S., Egorova A.E., Krutova N.E., Saenko S.S., Mikhaylova Yu.V., Guseva A.N., Chebotar I.V., Podkolzin A.T., Kuleshov K.V., Akimkin V.G.
- 236** The prevalence and characterization of ESBL-producing strains of *Salmonella enterica* circulating in the territory of the Russian Federation (2016–2020)
- Pozdnyakova-Filatova I.Yu., Zagoskin A.A., Zakharova M.V., Nagornyykh M.O.
- 248** Analysis of the genes encoding the MBL-fold metallohydrolase superfamily proteins of the *Pseudomonas putida* BS3701 petroleum component-degrading strain

Microbiological Diagnostics

- Azizov I.S., Martinovich A.A.
- 254** Detection of *mcr-1*-mediated resistance to polymyxins in Enterobacterales using colistin disk chelator application

Personal Experience

- Andreev S.S., Ryazantseva E.V., Maltseva N.P., Mutovina Z.Yu., Fomina D.S., Lysenko M.A.
- 261** *Corynebacterium amycolatum* infective endocarditis in a patient with severe COVID-19: a case report
- Gordinskaya N.A., Boriskina E.V., Kryazhev D.V.
- 268** Phenotypic and genetic characteristics of antimicrobial resistance of *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates in hospitals of Nizhny Novgorod
- Strelkova D.A., Rachina S.A., Kuleshov V.G., Burmistrova E.N., Sychev I.N., Ananicheva N.A., Vasileva Yu.Yu., Churkina E.A.
- 274** Microbiological monitoring of COVID-19 patients in the ICU: a prospective observational study
- Gordina E.M., Bozhkova S.A., Smirnova L.N.
- 283** Effects of bacteriophages on biofilms formed by *Staphylococcus aureus* isolated from patients with orthopedic infection