



КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И АНТИМИКРОБНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ

В номере

- 396 Серотипы *S. pneumoniae* при инвазивных и неинвазивных инфекциях
- 401 Микробный пейзаж при боевых травмах конечностей
- 411 Видовое разнообразие нетуберкулезных микобактерий в «доковидный» период и во время пандемии COVID-19
- 417 Онлайн-регистр AMRcf
- 426 Кожная микробиота и псориаз
- 439 Критерии интерпретации результатов определения чувствительности к цефепиму-сульбактаму
- 452 Кардиотоксические эффекты фторхинолонов при лечении внебольничной пневмонии
- 462 Антибиотикорезистентность *M. avium*
- 470 Организация производства отечественного бульона Мюллера-Хинтон
- 480 Характеристика *S. pneumoniae* у детей с хронической бронхолегочной патологией
- 487 Активность бовгиалуронидазы азоксимера в отношении биопленок
- 496 Характеристика парных штаммов *K. pneumoniae*, полученных от детей
- 505 Действие супернатанта *L. plantarum* 8P-A3 на *K. pneumoniae* и *A. baumannii*
- 514 Влияние питательной среды на белковое профилирование *Bordetella* spp.
- 522 Формирование биопленок под влиянием дезинфицирующих средств
- 529 Опыт применения изавуконазола для лечения мукормикоза: описание клинического случая и анализ данных регистра

ПОДПИШИСЬ!



Том 26 | №4
2024

Основан в 1999 г.
ISSN 1684-4386



Межрегиональная ассоциация
по клинической микробиологии
и антимикробной химиотерапии
Научно-исследовательский институт
антимикробной химиотерапии
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава
России

Учредители:
Синопальников А.И.; Пискунов Г.Г.;
Козлов Р.С.; Межрегиональная ас-
социация по клинической микро-
биологии и антимикробной химио-
терапии (МАКМАХ)
Главный редактор:
Синопальников А.И.

Адрес редакции:
214019, Смоленская обл.,
г. Смоленск, ул. Кирова, д. 46А
Эл. почта: info@cmac-journal.ru
Адрес для корреспонденции:
214019, г. Смоленск, а/я 5.
Тел./факс: +7(4812)45-06-02

Издатель МАКМАХ:
214019, г. Смоленск,
ул. Кирова 46А. www.iasmac.ru
Адрес типографии:
214020, Россия, г. Смоленск,
ул. Смольянинова, д. 1

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

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

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзо-
ру в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуника-
ций (Роскомнадзор).

Запись в реестре зарегистриро-
ванных СМИ: ПИ № ФС 77 –
86269 от 27.11.2023

Не распространяется через пред-
приятия связи

Тираж 3000 экз.

Свободная цена
Дата выхода – 19.05.2025

Журнал входит в Перечень рецен-
зируемых научных изданий, в ко-
торых должны быть опубликованы
основные научные результаты дис-
сертаций на соискание ученой сте-
пени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук

Присланные в редакцию статьи про-
ходят рецензирование
Мнение редакции может не совпа-
дать с точкой зрения авторов публи-
куемых материалов

Ответственность за достоверность
рекламных публикаций несут
рекламодатели
При перепечатке ссылка на журнал
обязательна

Журнал является научным
изданием для врачей, в связи с чем
на него не распространяются тре-
бования Федерального закона от
29.12.2010 №436-ФЗ «О защите
детей от информации, причиняю-
щей вред их здоровью и развитию»

Иллюстрация для обложки предостав-
лена: Ольга Николаевна Пинегина

(ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия

Рогачева» Минздрава России)

© Клиническая микробиология

и антимикробная химиотерапия, 2024.

Содержание

Болезни и возбудители

- Миронов К.О., Гапонова И.И., Корчагин В.И., Михайлова Ю.В., Шеленков А.А., Чагарян А.Н.,
Иванчик Н.В., Платонов А.Е., Козлов Р.С., Акимкин В.Г.
- 396 Определение серотипов *Streptococcus pneumoniae*, вызывающих инвазивные и
неинвазивные формы инфекций, с использованием высокопроизводительного
секвенирования
- Бубман Л.И., Тополянская С.В., Рачина С.А., Гладких М.А., Усова Т.В., Карпов В.В.,
Молочников А.Ю., Нечаев А.И., Хан С.О., Эмомадов А.М., Захаров Н.С., Харченко Е.И.,
Лыткина К.А., Марченко И.П., Буриев И.М., Мелконян Г.Г.
- 401 Микробный пейзаж при исследовании ран у пациентов с боевыми травмами конечностей
- Васильева И.А., Панова А.Е., Грачева А.Н., Байракова А.Л., Казюлина А.А.,
Елисеев П.И., Самойлова А.Г.
- 411 Видовое разнообразие нетуберкулезных микобактерий, выделенных у пациентов ФГБУ
«НМИЦ ФПИ» Минздрава России в «доковидный» период и во время пандемии COVID-19
- Максимова Е.А., Кузьменков А.Ю., Лямин А.В., Козлов А.В., Кондратьева Е.И., Кондратенко О.В.
- 417 Возможность использования онлайн-регистра AMRcf у пациентов с мукковисцидозом
- Арсеньева А.А., Лямин А.В., Мигачёва Н.Б., Орлов Е.В., Алексеев Д.В.
- 426 Микрoэкологические аспекты взаимосвязи кожной микробиоты и псориаза

Антимикробные препараты

- Эйдельштейн М.В., Иванчик Н.В., Козлов Р.С.
- 439 Разработка критериев интерпретации и оценки качества результатов определения
чувствительности представителей порядка Enterobacterales и *Pseudomonas aeruginosa*
к цефепиму-сульбактаму
- Гамаюнов Д.Ю., Калягин А.Н., Орлова Г.М., Балабина Н.М., Синькова Г.М., Синьков А.В.
- 452 Применение фторхинолонов в лечении внебольничной пневмонии и их кардиотоксические
эффекты

Антибиотикорезистентность

- Васильева И.А., Панова А.Е., Тинькова В.В., Грачева А.Н., Казюлина А.А., Елисеев П.И.,
Байракова А.Л., Самойлова А.Г.
- 462 Антибиотикорезистентность *Mycobacterium avium* в период пандемии COVID-19

Опыт работы

- Косилова И.С., Домотенко Л.В., Храмов М.В.
- 470 Организация производства отечественного бульона Мюллера-Хинтон
- Комягина Т.М., Тряпочкина А.С., Алябьева Н.М., Лазарева А.В., Горинова Ю.В., Симонова О.И.
- 480 Популяционная структура и молекулярно-генетическая характеристика штаммов
Streptococcus pneumoniae, выделенных от детей с хронической бронхолегочной патологией
- Козлов Р.С., Тапальский Д.В., Карпова Е.В., Петровская Т.А., Куркова А.А.
- 487 Микробиологическая активность бовгиалуронидазы азоксимера в отношении микробных
биопленок
- Новикова И.Е., Садеева З.З., Самойлова Е.А., Карасева О.В., Янюшкина О.Г., Лазарева А.В.
- 496 Характеристика парных штаммов *Klebsiella pneumoniae*, полученных от детей
- Белова И.В., Широкова И.Ю., Точилина А.Г., Ковалишена О.В., Белянина Н.А., Тулупов А.А.,
Молодцова С.Б., Селиверстов А.Н., Кропотов В.С., Соловьева И.В.
- 505 Исследование антимикробного действия супернатанта *Lactiplantibacillus plantarum* 8P-A3
на госпитальные штаммы *Klebsiella pneumoniae* и *Acinetobacter baumannii*
- Видманова М.В., Жестков А.В., Лямин А.В., Исмагуллин Д.Д., Шеститко Е.Ю., Решетникова В.П.
- 514 Микробиологическое исследование при коклюше и влияние состава питательной среды
на белковое профилирование *Bordetella* spp.
- Немченко У.М., Ситникова К.О., Григорова Е.В., Сухорева М.В., Белькова Н.Л., Чemezova Н.Н.,
Савилов Е.Д.
- 522 Формирование биоопленок клиническими изолятами условно-патогенных микроорганизмов
под влиянием дезинфицирующих средств

Описание клинических случаев

- Хостелиди С.Н.
- 529 Опыт применения изавуконазола для лечения мукормикоза: описание клинического случая
и анализ данных регистра



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 Anti-
microbial 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 Microbio-
logy and Antimicrobial
Chemotherapy»,
P.O. BOX 5, Russia, 214019,
Smolensk
Tel./Fax: +7(4812)45-06-02
E-mail: info@cmac-journal.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

- Mironov K.O., Gaponova I.I., Korchagin V.I., Mikhailova Yu.V., Shelenkov A.A., Chagaryan A.N., Ivanchik N.V., Platonov A.E., Kozlov R.S., Akimkin V.G.
- 396 Detection of *Streptococcus pneumoniae* serotypes causing invasive and non-invasive infections using whole-genome sequencing
- Bubman L.I., Topolyanskaya S.V., Rachina S.A., Gladkih M.A., Usova T.V., Karpov V.V., Molochnikov A.Yu., Nechaev A.I., Khan S.O., Emomadov A.M., Zakharov N.S., Kharchenko E.I., Lytkina K.A., Marchenko I.P., Buriev I.M., Melkonyan G.G.
- 401 Microbial landscape of wounds in patients with combat trauma of extremities
- Vasilyeva I.A., Panova A.E., Gracheva A.N., Bayrakova A.L., Kazyulina A.A., Eliseev P.I., Samoylova A.G.
- 411 Species diversity of non-tuberculous mycobacteria isolated from patients in the "pre-Covid" period and during the COVID-19 pandemic
- Maximova E.A., Kuzmenkov A.Yu., Lyamin A.V., Kozlov A.V., Kondratyeva E.I., Kondratenko O.V.
- 417 Possibilities of using the AMRcf online registry in patients with cystic fibrosis
- Arsenyeva A.A., Lyamin A.V., Migacheva N.B., Orlov E.V., Alekseev D.V.
- 426 Microecological aspects of relationship between skin microbiota and psoriasis

Antimicrobials

- Edelstein M.V., Ivanchik N.V., Kozlov R.S.
- 439 Development of criteria for interpretation and quality assessment of the results of susceptibility testing of Enterobacterales and *Pseudomonas aeruginosa* to cefepime-sulbactam
- Gamayunov D.Yu., Kalyagin A.N., Orlova G.M., Balabina N.M., Sinkova G.M., Sinkov A.V.
- 452 The use of fluoroquinolones in the treatment of community-acquired pneumonia and their cardiotoxic effects

Antimicrobial Resistance

- Vasilyeva I.A., Panova A.E., Tinkova V.V., Gracheva A.N., Kazyulina A.A., Eliseev P.I., Bayrakova A.L., Samoylova A.G.
- 462 Antimicrobial resistance of *Mycobacterium avium* during the COVID-19 pandemic

Personal Experience

- Kosilova I.S., Domotenko L.V., Khramov M.V.
- 470 Organization of production of Russia-made Mueller-Hinton broth
- Komyagina T.M., Tryapochkina A.S., Alyabieva N.M., Lazareva A.V., Gorinova Yu.V., Simonova O.I.
- 480 Population structure and genetic characteristics of *Streptococcus pneumoniae* isolates from children with chronic respiratory diseases
- Kozlov R.S., Tapalski D.V., Karpova E.V., Petrovskaya T.A., Kurkova A.A.
- 487 Microbiological activity of bovhyaluronidase azoximer against microbial biofilms
- Novikova I.E., Sadeeva Z.Z., Samoylova E.A., Karaseva O.V., Yanyushkina O.G., Lazareva A.V.
- 496 Characterization of *Klebsiella pneumoniae* paired strains isolated from pediatric patients
- Belova I.V., Shirokova I.Yu., Tochilina A.G., Kovalishena O.V., Belyanina N.A., Tulupov A.A., Molodtsova S.B., Seliverstov A.N., Kropotov V.S., Solovyova I.V.
- 505 A study of antimicrobial effect of *Lactiplantibacillus plantarum* 8P-A3 supernatant on nosocomial isolates of *Klebsiella pneumoniae* and *Acinetobacter baumannii*
- Vidmanova M.V., Zhestkov A.V., Lyamin A.V., Ismatullin D.D., Shestitko E.Yu., Reshetnikova V.P.
- 514 Impact of nutrient medium composition on protein profiling of *Bordetella* spp.
- Nemchenko U.M., Sitnikova K.O., Grigороva E.V., Sukhoreva M.V., Belkova N.L., Chemezova N.N., Savilov E.D.
- 522 Biofilm formation of clinical isolates of opportunistic microorganisms under the influence of disinfectants

Clinical Cases

- Khostelidi S.N.
- 529 Experience of isavuconazole use for the treatment of mucormycosis: a clinical case and analysis of registry data