

Zhongguo Ganran Yu Hualiao Zazhi

ISSN 1009-7708

CN 31-1965/R

# 中国感染与化疗杂志<sup>®</sup>

## Chinese Journal of Infection and Chemotherapy

2023年1月 第23卷 第1期  
Volume 23 Number 1 January 2023

中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊 (核心版)  
国家科技部中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)  
荷兰《医学文摘》数据库来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》临床医学类核心期刊



中国精品科技期刊  
中国百种杰出学术期刊



中国高校百佳科技期刊



复旦大学附属华山医院主办  
Huashan Hospital, Fudan University

ISSN 1009-7708



中国感染与化疗杂志

2023.1

第二十三卷  
第一期

# 中国感染与化疗杂志

ZHONGGUO GANRAN YU HUALIAO ZAZHI

2001年创刊 第23卷 第1期(总第129期) 2023年1月20日出版(双月刊)

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

复旦大学附属华山医院

上海市乌鲁木齐中路12号, 200040

## 编辑出版

中国感染与化疗杂志编辑部

上海市乌鲁木齐中路12号, 200040

电话:(021) 52888148

传真:(021) 62484347

电子邮箱:cjic@fudan.edu.cn

网络地址:www.cjic.com.cn

## 主编

张婴元

## 副主编

朱德妹(常务) 陈德昌

沈志祥 施毅 王明贵

俞云松 曾玫 张菁

## 编辑部主任

曹忆堇

## 广告发布登记号

3100620090010

## 印刷

上海欧阳印刷厂有限公司

## 订购及邮购

中国感染与化疗杂志编辑部

上海市乌鲁木齐中路12号, 200040

电话:(021) 62484347

传真:(021) 62484347

## 定价

每期20.00元, 全年120.00元

## 邮发代号

4-686

## 国外发行代号

BM3603

## 发行

中国邮政集团公司

上海分公司

## 订 阅

各地中国邮政

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1009-7708

CN 31-1965/R

## 版权归中国感染与化疗杂志编辑部

所有

本刊如有印装质量问题, 请向中国

感染与化疗杂志编辑部调换

## 目 次

### 论 著

中国西南地区诺卡菌感染患者的临床特征分析

李晓冉, 吕晓莉…………… 1

手术患者耐碳青霉烯类肺炎克雷伯菌血流感染预后不良的危险因素分析

岳能丽, 王珏, 宋为娟, 倪芳, 许雨乔…………… 8

全国医疗机构头孢菌素皮试现状分析

邹鹤娟, 李颖, 吕娟丽, 杨小强, 颜青, 杨帆…………… 14

胃癌根治术患者腹腔感染危险因素的贝叶斯网络模型分析

罗进, 燕速, 张书勤, 邢多, 施昊旻, 杨惠莲…………… 20

转移性肝癌介入治疗后继发腹腔感染的危险因素分析

周娜, 潘磊, 徐爱民, 龚少娟, 邢冬娟, 陈佳莹…………… 27

江西地区恙虫病74例临床特征及预后分析

金堤, 宋志英, 吴玉婵, 艾茂兴, 蓝玉, 宋淑芬, 孙水林…………… 34

未足月胎膜早破孕妇胎盘中Toll样受体4/髓样分化因子/核因子- $\kappa$ B通路

表达及临床意义

刘莎莎, 赵云, 李晓旭, 张仙, 陈菲菲…………… 40

慢性阻塞性肺疾病患者合并肺结核的影响因素分析及其列线图预测模型

的建立

贾钦尧, 宋珊, 程耀, 王涛…………… 47

基于类器官培养的艰难梭菌毒素B损伤结肠上皮机制的初步研究

吕婷, 王莉, 赵冰, 黄海辉…………… 53

人型支原体致中枢神经系统感染2例并文献复习

常红, 李文军, 黄森渺, 戴飘飘, 邱宇, 张新, 秦晓华…………… 61

金黄色葡萄球菌在脑血管外科病区环境中的传播

张艳君, 薛晨, 马秀珍, 姜倩倩, 谈锦艳, 赵月秀, 黄怡,

李奕…………… 67

2017—2019年山东省临床分离流感嗜血杆菌的耐药性监测

孙彦蒙, 王梦园, 李政, 王世富, 周卫萍, 李仁哲, 陈艳萍,

刘志伟, 孙淑红, 李艳华, 李宜雷, 李艳, 满思金, 李静,

寇琳娜, 于文文, 张春艳…………… 73

### 专家论坛

碳青霉烯类耐药革兰阴性菌联合药敏试验及报告专家共识

丁丽, 陈佰义, 李敏, 倪语星, 单斌, 苏丹虹, 孙自镛,

王明贵, 杨启文, 喻华, 俞云松, 张利侠, 张嵘, 朱德妹,

卓超, 胡付品…………… 80

## 病例报告

脓肿分枝杆菌肺病1例 郝兴亮, 张 建, 纪艳荣, 扈晓静, 王传海, 王莹莹·····	91
宏基因组二代测序诊断猫抓病1例 尹 威, 陈 正·····	94
链霉菌肺炎1例 李艳梅, 唐 璐, 谭积善, 汪 璐, 杨金钢, 王 琴, 刘 媛·····	97

## 综 述

抗菌药物联合用药体外研究方法的现状及进展 方会慧, 许元宝, 张 菁, 刘笑芬·····	101
高通量测序技术在病原体检测中的临床应用进展 卢美伊, 朱志军, 胡开明, 朱 梅·····	107
两性霉素B脂质体在血液疾病患者侵袭性真菌病中应用研究进展 高雯慧, 王丽宁, 王 苓, 姜杰玲, 胡 炯·····	111
SARS-CoV-2感染引发下尿路症状及机制研究进展 段良斌, 陈 忠, 钟 鹏, 杨 东·····	117
新型抗真菌药物研发进展及其作用靶点机制 刘锦燕, 郑彧鸣, 项明洁·····	121
妊娠期巨细胞病毒感染筛查与处理研究进展 鲁佳旺, 蒋银华, 苏 敏, 秦 刚·····	126

## 读者·作者·编者

《中国感染与化疗杂志》投稿注意事项·····	19
参考文献著录细则·····	33
《中国感染与化疗杂志》常用缩略语·····	79
《中国感染与化疗杂志》图表制作要求·····	96
心脏外科术后切口感染患者的护理研究 梁艳红·····	131
中医药治疗成人急性扁桃体炎的进展研究 林 洁·····	132
基于狂犬病毒感染特性的犬猫人畜共患病防控策略 冯琦璞·····	133
精细化护理在干槽症及拔牙术后感染预防中的应用 曹璐璐, 黄翔宇, 肖海波·····	134
常见感染性疾病药物治疗的药学监护相关要点研究 李 娟·····	135

## 简讯

《中国感染与化疗杂志》征稿征订启事·····	13
《中国感染与化疗杂志》投稿须知·····	i

本期责任编辑: 金谷英 英文编辑: 李胜利

# CHINESE JOURNAL OF INFECTION AND CHEMOTHERAPY

Bimonthly    Established in 2001    Volume 23, Number 1 (Total 129)    January 20, 2023

## Responsible Institution

Ministry of the Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Huashan Hospital, Fudan University  
12 Wulumuqi Zhong Road Shanghai  
200040, China

## Editing and Publishing

Editorial Board of *Chinese Journal of Infection and Chemotherapy*  
12 Wulumuqi Zhong Road Shanghai  
200040, China  
Tel: (021) 52888148  
Fax: (021) 62484347  
E-mail: [cjic@fudan.edu.cn](mailto:cjic@fudan.edu.cn)  
<http://www.cjic.com.cn>

## Editor-in-Chief

ZHANG Yingyuan (张婴元)

## Associate Editor-in-Chief

ZHU Demei (朱德妹)  
CHEN Dechang (陈德昌)  
SHEN Zhixiang (沈志祥)  
SHI Yi (施毅)  
WANG Minggui (王明贵)  
YU Yunsong (俞云松)  
ZENG Mei (曾玫)  
ZHANG Jing (张菁)

## Managing Director

CAO Yijin (曹忆瑾)

## Printing

Shanghai Ou Yang Printing Co.,  
Ltd.

## Mail-Order

Editorial Department of *Chinese Journal of Infection and Chemotherapy*  
12 Wulumuqi Zhong Road Shanghai  
200040, China  
Tel: (021) 62484347  
Fax: (021) 62484347

## CSSN

ISSN 1009-7708  
CN 31-1965/R

Copyright® by Editorial Department  
of *Chinese Journal of Infection and Chemotherapy*

## CONTENTS

### Original Article

- Clinical analysis of nocardiosis in southwest of China**  
*LI Xiaoran, LÜ Xiaoju* ..... 1
- Risk factors for poor outcome of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* bloodstream infection in patients undergoing surgery**  
*YUE Nengli, WANG Jue, SONG Weijuan, NI Fang, XU Yuqiao* ..... 8
- Current situation of cephalosporin skin test in the hospitals across China**  
*ZOU Hejuan, LI Ying, LÜ Juanli, YANG Xiaoqiang, YAN Qing, YANG Fan* ..... 14
- Bayesian network model analysis of risk factors for intra-abdominal infection in patients undergoing radical gastric cancer surgery**  
*LUO Jin, YAN Su, ZHANG Shuqin, XING Duo, SHI Haomin, YANG Huilian* ..... 20
- Risk factor profiling for secondary intra-abdominal infection after interventional therapy for metastatic liver cancer**  
*ZHOU Na, PAN Lei, XU Aimin, GONG Shaojuan, XING Dongjuan, CHEN Jiaying* ..... 27
- Clinical characteristics and outcomes of 74 cases of scrub typhus in Jiangxi area**  
*JIN Di, SONG Zhiying, WU Yuchan, AI Maoxing, LAN Yu, SONG Shufen, SUN Shuilin* ..... 34
- Expressions and clinical significance of TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B pathways in the placenta of pregnant women experiencing preterm premature rupture of membranes**  
*LIU Shasha, ZHAO Yun, LI Xiaoxu, ZHANG Xian, CHEN Feifei* ..... 40
- Profiling of risk factors for pulmonary tuberculosis in patients with chronic obstructive pulmonary disease and establishment of a nomogram prediction model**  
*JIA Qinyao, SONG Shan, CHENG Yao, WANG Tao* ..... 47
- A preliminary study using organoid culture method to investigate the mechanism underlying colonic epithelial injury due to *Clostridioides difficile* toxin B**  
*LÜ Ting, WANG Li, ZHAO Bing, HUANG Haihui* ..... 53
- Central nervous system infection caused by *Mycoplasma hominis*: report of two cases and literature review**  
*CHANG Hong, LI Wenjun, HUANG Miaomiao, DAI Piaopiao, QIU Yu, ZHANG Xin, QIN Xiaohua* ..... 61
- Transmission of *Staphylococcus aureus* in the environment of the wards in department of cerebrovascular surgery**  
*ZHANG Yanjun, XUE Chen, MA Xiuzhen, JIANG Qianqian, TAN Jinyan, ZHAO Yuexiu, HUANG Yi, LI Yi* ..... 67

**Antimicrobial resistance surveillance in the *Haemophilus influenzae* strains isolated in Shandong Province from 2017 to 2019**

SUN Yanmeng, WANG Mengyuan, LI Zheng, WANG Shifu, ZHOU Weiping, LI Renzhe, CHEN Yanping, LIU Zhiwei, SUN Shuhong, LI Yanhua, LI Yilei, LI Yan, MAN Sijin, LI Jing, KOU Linna, YU Wenwen, ZHANG Chunyan ..... 73

**Expert Forum**

**Expert consensus on antimicrobial synergy testing and reporting of carbapenem-resistant Gram-negative bacteria**

DING Li, CHEN Baiyi, LI Min, NI Yuxing, SHAN Bin, SU Danhong, SUN Ziyong, WANG Minggui, YANG Qiwen, YU Hua, YU Yunsong, ZHANG Lixia, ZHANG Rong, ZHU Demei, ZHUO Chao, HU Fupin ..... 80

**Case Report**

**Pulmonary disease caused by *Mycobacterium abscessus*: one case report**

HAO Xingliang, ZHANG Jian, JI Yanrong, HU Xiaojing, WANG Chuanhai, WANG Yingying ..... 91

**One case report of cat scratch disease diagnosed by metagenomic next generation sequencing**

YIN Wei, CHEN Zheng ..... 94

**A case of pneumonia caused by *Streptomyces albireticuli***

LI Yanmei, TANG Lu, TAN Jishan, WANG Lu, YANG Jingang, WANG Qin, LIU Yuan ..... 97

**Review**

**Methods for *in vitro* antimicrobial synergy studies: current situation and update**

FANG Huihui, XU Yuanbao, ZHANG Jing, LIU Xiaofen ..... 101

**Latest clinical application of high-throughput sequencing technology in pathogen detection**

LU Meiyi, ZHU Zhijun, HU Kaiming, ZHU Mei ..... 107

**Latest research advances of liposomal amphotericin B for managing invasive fungal diseases in hematological patients**

GAO Wenhui, WANG Lining, WANG Ling, JIANG Jieling, HU Jiong ..... 111

**Research updates on lower urinary tract symptoms caused by SARS-CoV-2 infection and the underlying mechanisms**

DUAN Liangbin, CHEN Zhong, ZHONG Peng, YANG Dong ..... 117

**Latest advances in research and development of new antifungal drugs and the target-oriented mechanisms**

LIU Jinyan, ZHENG Yuming, XIANG Mingjie ..... 121

**Research advances on screening and treatment of cytomegalovirus infection during pregnancy**

LU Jiawang, JIANG Yinhua, SU Min, QIN Gang ..... 126



11. 外文、计算机打印稿应区分外文文种(如希文、拉丁文),正、斜体,大、小写,上、下标等。正体:单位符号如 mm, kg, cm, MHz;公式运算符如连加号 $\Sigma$ ,增量符号 $\Delta$ ;化学符号 $Ca^{2+}$ 等。斜体:量符号如 $m$ (质量), $c$ (浓度), $v$ (速度);化学放射性核素如 $L, D$ ;统计学符号如 $s$ (标准差), $s_x$ (标准误), $t$ ( $t$ 检验), $n$ (样本数), $r$ (相关系数), $P$ (概率), $F$ ( $F$ 检验)等。大写:国名、人名、地名、团体及机构的首字母应大写,某些缩略语如 DNA、ATP、AIDS 等。小写:除必须大写的情况之外,一般均用小写。非人名命名的专业词汇应用小写,某些外文缩略语如 pm、im、tid、rtmin 等。

12. 数字 以《中华人民共和国国家标准(GB/T 15835—2011)(出版物上数字用法)》(北京:中国标准出版社,2011 年出版)数字用法为准。除构成整数词(十二、百、千)、惯用语(二倍体)、的数(五六万零)、缩略语(“九五”计划)等需用汉字之外,凡可用阿拉伯数字且得体的地方,尽量使用阿拉伯数字。数值的书写应规范,有效数字应全部写出,小数点两边每 3 位数字一空,注意不用逗号分隔(如 5 000 133 4)。数值及范围范围的书写应正确,如 3-5, 3%-5%, 3 mm+2 mm, (25±0.5) mL, (1-3)×10<sup>7</sup>L, 50-80 mmol/L 等。附带尺寸单位的数值相乘,按下列方式书写:4 cm×3 cm×5 cm, 而不能写成 4×3×5 cm。时间表达,采用 d、h、min、s, 而不用天、小时、分、秒。

13. 表和图 表和图应设计合理、简明,具有自明性。凡能用文字说明的不用表和图。某些数据必须用图或表表达时,图、表内容与正文勿重复。图、表按其在正文中出现的先后顺序连续编号,每幅图、表应冠有中英文名称、表题,内容和注释均为英文,说明性的资料应置于图、表下方注释中,并在注释中标明图、表中使用的全部非公知公用的缩写。表格各栏应对齐,在 word 文档中以插入表格形式排版。表内数据要求同一指标有效位数一致,一般按标准差的 1/3 确定有效位数。线图应绘制准确,线条清晰,高宽比例约 5:7。黑白照片清晰,剪裁适当,宽度以 7 cm 或 17 cm 左右为佳。必须用彩色印刷的照片,需注明,并酌付制作工本费。

14. 致谢 作者对得到他人或单位的支持表示致谢可在文末(参考文献之前)注明,但应征得被致谢者书面同意。

15. 参考文献 一般引用近几年反映最新进展的公开发表文献,并按正文中出现的先后顺序编号排列,参考文献应为原始文献并必须与原文核对无误,其格式如下:

[期刊]作者(只列出 3 名,3 名以上加“等”,西文作者姓在前,名缩写在后,全大写).篇名[J].刊名,年,卷(期):起止页.

[1] 胡付品,朱德林,汪复,等.2013 年中国 CHINET 细菌耐药性监测[J].中国感染与化疗杂志,2014,14(5):365-375.

[2] CHEN S D, HU F P, XU X G, et al. High prevalence of KPC-2 type carbapenemase coupled with CTX-M type extended-spectrum  $\beta$ -lactamases in carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in a teaching hospital in China[J]. Antimicrob Agents Chemother, 2011, 55(5): 2493-2494.

[书籍]作者.书名[M].版本(第 1 版可不写).出版地:出版单位,年:起止页.

[3] 汪复.抗菌药物临床应用指南[M].1 版.上海:上海医科大学出版社,1994:76-79.

[书籍中析出文献]作者.篇名[M]//主编者.书名.版本.出版地:出版单位,年:起止页.

[4] 陈岗.原位杂交技术在病理学中的应用[M]//许良中.实用肿瘤病理学.上海:上海医科大学出版社,1997:603-622.

[会议录、论文集、论文汇编]作者.篇名[C]//论文集名.会议名,会议地,开会年份,出版地:出版者,出版年:起止页.

[5] 赵勇珍.关于计算机学科中几个量和单位用法的建议[C]//中国高等学校自然科学学会研究会编.科技编辑学论文集.北京:北京邮电大学出版社,1997:125-129.

[电子文献]主要责任者.题名[文献类型标识/文献载体标识].出版物题名,年,卷(期):页码[引用日期].获取和访问路径.

[6] MYBUBG A A, GRATIABAGLIA D, TUSKAN G A, et al. The genome of *Eucalyptus grandis*[J]. Nature, 2014, 510: 356-362 [2014-05-25]. <http://www.nature.com/nature/journal/v510/n7505/pdf/nature13308.pdf>

16. 录用与回修 来稿须经单位盖章。编辑部应注明对稿件的审评意见以及无一稿多投、不涉及保密、署名无争议等项。本刊收到稿件由编委会审核后决定取舍。编辑须根据审稿意见和编辑规范对来稿进行修版和(或)提出修改意见后请作者修改,若作者 3 个月内不修回,作自动撤稿处理。来稿须付稿件处理费 180 元,稿件确认刊登后按通知款额付版面费,要求刊印彩图者需另付彩图印制工本费。稿件刊出后酌致一次性稿酬(已含光盘版,网络版稿酬)。来稿一经接受刊登,由作者亲笔签署论文专有使用权授权书,专有使用权即归《中国感染与化疗杂志》所有。《中国感染与化疗杂志》有权以电子期刊、光盘版等其他方式出版接受刊登的论文,未经《中国感染与化疗杂志》同意,该论文的任何部分不得转载他处。

本刊已启用网上投稿系统,投稿邮箱: <http://qjml.chpt.cskj.net>, 进入网页后作者可点击“作者工作区”,然后按提示进行网上投稿。

编辑部地址:上海市乌鲁木齐中路 13 号(邮编 200040) 华山医院微生物室(中国感染与化疗杂志)编辑部  
电话:021-52888148; 传真:021-62484347; 联系邮箱:cjcr@fudan.edu.cn