

中国防痨杂志 二〇二二年三月



中国防痨杂志®

ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2022年3月 第44卷 第3期

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R

第四十四卷 第三期

CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

3

月刊

Volume 44 Number 3

March 2022



中国防痨协会



中国科协 主管

中国防痨协会 主办

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

中国防痨杂志®

CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

月刊 1934 年 11 月创刊 第 44 卷 第 3 期 2022 年 3 月 10 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中国防痨协会
100710,北京市东四西大街 42 号

编 辑
《中国防痨杂志》编辑委员会
100035,北京市西城区东光胡同 5 号
电话(传真):(010)62257587
http://www.zgflzz.cn
Email:zgflzz@163.com

主 编
王黎霞

编辑部主任
李敬文

出 版
《中国防痨杂志》期刊社
100035,北京市西城区东光胡同 5 号
电话(传真):(010)62257257
Email:zgflzz@163.com

广告代理
《中国防痨杂志》期刊社广告部
100035,北京市西城区东光胡同 5 号
电话(传真):(010)62257257
Email:fanyongde@126.com

广告发布登记号
京东市监广登字 2020014 号

印 刷
番茄云印刷(沧州)有限公司

发 行
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
代号 M3721

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 2-488

邮 购
《中国防痨杂志》期刊社出版发行部
100035,北京市西城区东光胡同 5 号
电话(传真):(010)62257587
Email:zgflzz@163.com

定 价
每期 36.00 元,全年 432.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1000-6621
CN 11-2761/R

本刊刊名由吴阶平题写

2022 年版权归中国防痨协会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中国防痨协会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向《中国防痨杂志》期刊社出版发行部调换
万方数据

目 次

述 评

抗结核新药的临床应用:新希望与新挑战 安军 逢宇 205

专题笔谈

终止结核病流行须加强结核分枝杆菌潜伏感染

高危人群筛查和预防性治疗的管理 马艳 陆伟 高磊等 209

构建智慧化网络 助力结核病防治 徐彩虹 赵雁林 215

论 著

贝达喹啉血药浓度在耐药肺结核治疗中的

变化及其与 QTc 间期延长的相关性 谢莉 朱慧 高静韬等 219

结核分枝杆菌膜蛋白 MmpS5-MmpL5 的

表达及功能研究 李东硕 王彬 陆宇等 227

GSK656 和阿米卡星对脓肿分枝杆菌的体外

联合药物敏感性研究 陈磊 郭海萍 逢宇等 234

含贝达喹啉方案治疗耐药肺结核的不良反应

分析 张玉霞 熊瑜 常婷婷等 239

炙甘草汤颗粒剂对贝达喹啉治疗耐多药肺结核

引起 QT 间期延长的影响研究 齐齐 蔡青山 崔岩飞等 246

先天性耐药结核病一例并文献复习 岳英 黄婷婷 任斐等 252

结核性脊膜炎 MRI 表现及治疗后动态变化研究	李多 吕岩 吕平欣	258
基于基因芯片的 miRNA 表达差异在结核性脑膜炎与病毒性脑膜炎		
诊断中的价值	谌蒙蒙 董静 孙琦等	264
基于网络药理学的中药组方“苓部丹”治疗肺结核作用机制研究	庄丽 马子凤 蒋雨薇等	273
结核特异性抗原与 CD4 ⁺ T 细胞计数比值对 AIDS 合并肺结核的		
辅助诊断价值	张黎娟 张华 王霞芳等	284
临床病例讨论		
分子生物学假阳性致肺癌性淋巴管炎误诊为肺结核的临床诊治		
过程分析	杨澄清 梅春林 杜荣辉等	289
综 述		
结核菌分子生物学检测技术研究进展	樊茹 李晓非	294
病例报告		
含贝达喹啉方案治疗艾滋病合并原发广泛耐药肺结核患者一例	吴桂辉 马瑶 蔡阳等	299
2 型糖尿病合并肺结核患者感染新型冠状病毒病例报告	孙桂香 王娜 王裕康等	302
《中国防痨杂志》第十届编辑委员会委员名单		245

《中国防痨杂志》协办单位名单
(名单顺序按照协议签署时间排列)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. 北京结核病控制研究所 | 7. 黑龙江省传染病防治院 |
| 2. 山东省公共卫生临床中心 | 8. 昆明市第三人民医院 |
| 3. 西安市胸科医院 | 9. 广州迪澳生物科技有限公司 |
| 4. 陕西省结核病防治院(陕西省第五人民医院) | 10. 武汉市肺科医院 |
| 5. 河北省胸科医院 | 11. 吉林省结核病医院(吉林省传染病医院) |
| 6. 珠海贝索生物技术有限公司 | |

CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly Established in November 1934 Volume 44, Number 3 March 10, 2022

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Antituberculosis Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Antituberculosis
5 Dongguang Hutong, Beijing 100035, China
Tel(Fax): 0086-10-62257587
http://www.zgflzz.cn
Email: zgflzz@163.com

Editor-in-chief

WANG Li-xia(王黎霞)

Managing Director

LI Jing-wen(李敬文)

Publishing

Chinese Journal of Antituberculosis
Publishing House
5 Dongguang Hutong, Beijing 100035, China
Tel(Fax): 0086-10-62257257
Email: zgflzz@163.com

Printing

Tomato Cloud Printing(Cangzhou)Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M3721

CSSN

ISSN 1000-6621
CN 11-2761/R

Copyright © 2022 by the Chinese Antituberculosis Association

All articles published represent the opinions
of the authors, do not reflect the official
policy of Chinese Antituberculosis Association
or Editorial Board, unless this is clearly
specified

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

Clinical application of new anti-tuberculosis drugs:

new hope and new challenge 205

AN Jun, PANG Yu

Expert Note

To end tuberculosis epidemic needs strengthen the

management of screening and preventive treatment

of latent tuberculosis infection in high-risk groups 209

MA Yan, LU Wei, GAO Lei, et al.

Build an intelligent network to promote tuberculosis

prevention and treatment 215

XU Cai-hong, ZHAO Yan-lin

Original Articles

Changes of plasma concentration of bedaquiline during

the treatment of drug-resistant pulmonary tuberculosis

and its association with QTc interval prolongation 219

XIE Li, ZHU Hui, GAO Jing-tao, et al.

Study of expression and function of *Mycobacterium*

tuberculosis membrane protein MmpL5-MmpS5 227

LI Dong-shuo, WANG Bin, LU Yu, et al.

In vitro synergistic activities of GSK656 with amikacin

against *Mycobacterium abscessus* 234

CHEN Lei, GUO Hai-ping, PANG Yu, et al.

Analysis of adverse reactions of bedaquiline containing

regimen in the treatment of drug-resistant pulmonary

tuberculosis 239

ZHANG Yu-xia, XIONG Yu, CHANG Ting-ting, et al.

Effect of Roast Radix Glycyrrhizae Decoction Granules on the prolongation of QT interval caused by bedaquiline in the treatment of multidrug-resistant pulmonary tuberculosis	246
<i>QI Qi , CAI Qing-shan , CUI Yan-fei , et al .</i>	
Congenital drug-resistant tuberculosis: a case report and literature review	252
<i>YUE Ying , HUANG Ting-ting , REN Fei , et al .</i>	
Study of MRI characteristics of spinal tuberculous meningitis and the change after anti-tuberculosis treatment	258
<i>LI Duo , LYU Yan , LYU Ping-xin</i>	
Diagnostic performance of differentially expressed miRNA identified by gene chip in discriminating tuberculous meningitis from viral meningitis	264
<i>CHEN Meng-meng , DONG Jing , SUN Qi , et al .</i>	
Mechanism of traditional Chinese medicine “Qinbudan” in the treatment of pulmonary tuberculosis based on network pharmacology	273
<i>ZHUANG Li , MA Zi-feng , JIANG Yu-wei , et al .</i>	
The value of the ratio of tuberculosis specific antigen to CD4⁺ T cell count in the auxiliary diagnosis of AIDS complicated with pulmonary tuberculosis	284
<i>ZHANG Li-juan , ZHANG Hua , WANG Xia-fang , et al .</i>	
Clinical Case Discussion	
Analysis of diagnosis and treatment for a pulmonary lymphangitic carcinomatosis misdiagnosed as pulmonary tuberculosis caused by false positive molecular biological test	289
<i>YANG Cheng-qing , MEI Chun-lin , DU Rong-hui , et al .</i>	
Review Articles	
Research progress of molecular biology detection technology for tuberculosis	294
<i>FAN Ru , LI Xiao-fei</i>	