

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R



中国防痨杂志®

ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2020年6月 第42卷 第6期

中国防痨杂志

二〇二〇年六月

第四十二卷

第六期

CHINESE
JOURNAL
OF
ANTITUBERCULOSIS

6

月刊

Volume 42 Number 6

June 2020



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42卷 第6期 2020年6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
肖和平

编辑部主任
薛爱华

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20200014号

印刷
北京柏力行彩印有限公司

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 28.00 元,全年 336.00 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

2020 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

目次

指南·规范·共识

环丝氨酸治疗结核病的临床用药指南

..... 首都医科大学附属北京胸科医院

中国防痨协会临床试验专业分会 《中国防痨杂志》编辑委员会 533

述评

规范肺结核活动性的判断流程 不断提高

临床诊断与治疗水平 邓国防 路希维 541

专家论坛

新型冠状病毒肺炎疫情对结核病防控的影响

及对策 沈鑫 沙巍 刘剑君 544

论著

治疗失败耐多药肺结核患者 CT 征象演变的

回顾性分析 许岩 路希维 蔡春葵等 549

耐多药肺结核临床治愈患者 CT 随访转归

征象的研究 张培泽 付亮 谭洁等 558

肺结核住院患者并发肺外结核状况及其与

性别和年龄相关性的多中心研究 于佳佳 李亮 杜建等 563

胸腺五肽辅助治疗复治菌阳肺结核疗效和

安全性的 Meta 分析 黄国军 高源 唐细良等 570

广西壮族自治区耐多药结核分枝杆菌耐药

情况与基因型特征分析 梁小烟 林玫 梁大斌等 578

深圳市耐多药结核病分枝杆菌耐药基因突变特征分析·····	洪创跃 杨婷婷 李金莉等	583
2014—2018年广州市学生肺结核发病时空特征分析·····	赖铿 雷宇 杜雨华等	590
2011—2015年新疆维吾尔自治区涂阳肺结核时空格局分析·····	尹哲 贺湘焱 李奇凤等	597
耐药肺结核患者领悟社会支持的影响因素研究·····	汤玲玲 陈丹萍 方雪娥等	604
2015—2019年西安市680例耐多药结核病患者耐药情况分析·····	马进宝 任斐 曾令城等	609
ARIMA模型的建立及对中国肺结核月报告例数的预测效果研究·····	张顺先 邱磊 张少言等	614

综 述

正电子发射计算机体层摄影-CT在肺结核临床研究中的应用

进展与展望····· 宋其生 路希维 621

实验室检测技术在肺结核活动性判断中的应用进展····· 付亮 邓国防 626

短篇论著

339株非结核分枝杆菌临床分离株菌种鉴定及耐药性分析····· 秦中华 景晔 杜岩青等 630

15例妊娠并发结核病孕产妇的临床分析····· 蒋玲 曾尉峰 唐娜等 634

30例危重症肺结核孕产妇的临床特征及预后分析····· 陈娟 毛毅 陈洪德 638

个案管理模式在耐多药肺结核患者服用贝达喹啉过程中的应用效果····· 方雪娥 陈丹萍 汤玲玲等 641

经验介绍

脊柱结核并发HIV感染患者手术治疗特点分析····· 鲍锐 刘晓阳 任鹏等 645

《中国防痨杂志》第九届编辑委员会委员名单····· 548

关于《结核病与肺部健康杂志》变更刊名的通告····· 633

本刊稿约见本卷第1期第83~84页,第3期第299~300页

《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 | 6. 河北省胸科医院 |
| 2. 山东大学附属山东省胸科医院 | 7. 珠海贝索生物技术有限公司 |
| 3. 武汉市肺科医院(武汉市结核病防治所) | 8. 黑龙江省传染病防治院 |
| 4. 西安市胸科医院 | 9. 昆明市第三人民医院 |
| 5. 陕西省结核病防治院(陕西省第五人民医院) | |

本期执行编委 路希维 邓国防 本期责任编辑 王然 薛爱华 本期英文摘要审校 陈效友 胡冬梅 李长虹 王雪静 夏惜惜

CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly Established in November 1934 Volume 42, Number 6 June 10, 2020

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

XIAO He-ping(肖和平)

Managing Director

XUE Ai-hua(薛爱华)

Publishing

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

Printing

Beijing Paramount Color Printing 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 © 2020 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

Guideline • Standard • Consensus

Guideline for clinical application of cycloserine in

the treatment of tuberculosis 533

*Beijing Chest Hospital, Capital Medical University,
Clinical Trial Branch of the Chinese Antituberculosis Association,
Editorial Board of Chinese Journal of Antituberculosis*

Editorial

To standardize the activity judging and improve

the clinical diagnosis and treatment of pulmonary tuberculosis 541

DENG Guo-fang, LU Xi-wei

Expert Forum

Impact of coronavirus disease 2019 (COVID-19) on

tuberculosis control and countermeasures in China 544

SHEN Xin, SHA Wei, LIU Jian-jun

Original Articles

Retrospective study of CT imaging evolution of

treatment failure patients with multidrug-resistant tuberculosis 549

XU Yan, LU Xi-wei, CAI Chun-kui, et al.

CT imaging characteristics of cured multidrug-resistant

pulmonary tuberculosis 558

ZHANG Pei-ze, FU Liang, TAN Jie, et al.

A multicenter investigation of pulmonary tuberculosis

with concurrent extrapulmonary tuberculosis and

its conelation with gender and age 563

YU Jia-jia, LI Liang, DU Jian, et al.

Efficacy and safety of thymopentin in adjuvant treatment

of retreatment positive pulmonary tuberculosis:

a Meta-analysis 570

HUANG Guo-jun, GAO Yuan, TANG Xi-liang, et al.

Drug resistance and genotypic characteristics of multidrug-

resistant *Mycobacterium tuberculosis* in Guangxi

Zhuang Autonomous Region 578

LIANG Xiao-yan, LIN Mei, LIANG Da-bin, et al.

Analysis of characteristic of resistant gene mutations among multidrug-resistant <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in Shenzhen	583
<i>HONG Chuang-yue, YANG Ting-ting, LI Jin-li, et al.</i>	
Spatial-temporal analysis on tuberculosis among students in Guangzhou City during 2014—2018	590
<i>LAI Keng, LEI Yu, DU Yu-hua, et al.</i>	
Spatial-temporal analysis of smear-positive pulmonary tuberculosis in Xinjiang Uygur Autonomous Region from 2011 to 2015	597
<i>YIN Zhe, HE Xiang-yan, LI Qi-feng, et al.</i>	
Study on the influencing factors of perceived social support in patients with drug-resistant tuberculosis	604
<i>TANG Ling-ling, CHEN Dan-ping, FANG Xue-e, et al.</i>	
Analysis of drug susceptibility of 680 patients with multidrug-resistant tuberculosis in Xi'an City from 2015 to 2019	609
<i>MA Jin-bao, REN Fei, ZENG Ling-cheng, et al.</i>	
A study of prediction effect of autoregressive integrated moving average model on the monthly reported pulmonary tuberculosis cases in China	614
<i>ZHANG Shun-xian, QIU Lei, ZHANG Shao-yan, et al.</i>	
Review Articles	
Progress and prospect of positron emission computed tomography applied in clinical research of pulmonary tuberculosis	621
<i>SONG Qi-sheng, LU Xi-wei</i>	
Review on the progress of laboratory tests for activity judgment of pulmonary tuberculosis	626
<i>FU Liang, DENG Guo-fang</i>	
Short Articles	
Spectrum and drug resistance analysis of 339 strains of nontuberculous mycobacterium isolated from clinical practice	630
<i>QIN Zhong-hua, JING Ye, DU Yan-qing, et al.</i>	
Clinical characteristics of 15 pregnant women with tuberculosis	634
<i>JIANG Ling, ZENG Wei-feng, TANG Na, et al.</i>	
The clinical features and prognostic analysis of 30 pregnant or parturient women with severe tuberculosis	638
<i>CHEN Juan, MAO Yi, CHEN Hong-de</i>	
Application effect of individual case management model during the process of taking bedaquiline in patients with MDR-PTB	641
<i>FANG Xue-e, CHEN Dan-ping, TANG Ling-ling, et al.</i>	
Experience Introduction	
Analysis of surgical treatment characteristics in patients with spinal tuberculosis and HIV co-infection	645
<i>BAO Rui, LIU Xiao-yang, REN Peng, et al.</i>	