

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R



# 中国防痨杂志®

## ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2015年11月 第37卷 第11期

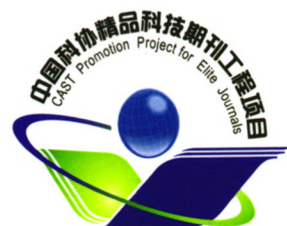
CHINESE  
JOURNAL  
OF  
ANTITUBERCULOSIS

# 11

## 月刊

Volume 37 Number 11

November 2015



ISSN 1000-6621



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37卷 第11期 2015年11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**  
王撷秀

**编辑部主任**  
薛爱华

**出版**  
《中国防痨杂志》期刊社  
100710,北京市东四西大街42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

**广告经营许可证**  
京东工商广字第0411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 18.00元,全年 216.00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

2015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

### 述评

关注《耐药结核病化学治疗指南(2015)》

实施中的常见问题 ..... 肖和平 1089

### 专家笔谈

传播才是造成我国结核病高耐药率的

主要原因 ..... 高谦 梅建 1091

对利福平耐药结核病诊治的思考 ..... 顾瑾 唐神结 1097

### 专家论坛

耐药结核病的个体化治疗 ..... 李琦 1102

我国耐多药结核病控制策略概述 ..... 徐彩虹 王黎霞 李仁忠等 1107

耐药结核病化学治疗方案调整之我见及

案例分析 ..... 张青 闫丽萍 刘轻彬等 1113

### 论著

上海市耐多药肺结核防治管理模式效果

评价 ..... 吴哲渊 张青 张祖荣等 1118

两种分子检测技术快速诊断骨关节结核

及其耐药性的研究 ..... 梁瑞霞 谷蕴婷 董伟杰等 1126

346例肺结核患者结核分枝杆菌耐药性

调查及耐多药结核病影响因素分析 ... 高会霞 侯军良 张志等 1130

442例异烟肼血药浓度监测结果分析 ..... 孙晓方 严文 任斐等 1136

### 临床病例讨论

肺硬化性血管瘤与肺结核的诊断与鉴别

诊断(附一例报告) ..... 齐齐 米芋枚 朱敏等 1141

### 综述

耐多药肺结核的免疫治疗研究进展 ..... 范琳 1144

结核分枝杆菌对抗结核药物耐受机制的

研究进展 ..... 张俊仙 吴雪琼 1150

抗结核药物的应用与研发 .....	石文卉 初乃惠	1156
抗 Mtb 免疫信号通路环鸟苷酸-腺苷酸合成酶-干扰素基因刺激蛋白的 研究进展 .....	刘春法 岳瑞超 赵德明等	1160
<b>讲 座</b>		
耐多药结核病营养支持治疗 .....	谭守勇 黎燕琼	1164
<b>指南解读</b>		
《耐药结核病化学治疗指南(2015)》解读 .....	沙巍	1167
<b>短篇论著</b>		
基因芯片检测技术快速诊断耐药肺结核的效果分析 .....	何建 谭芳	1171
儿童耐多药结核病的诊治(附三例报告) .....	裴宁 夏露 刘旭辉等	1174
<b>病例报告</b>		
左足跗跖关节结核一例 .....	陈威 周明旺 李红专等	1177
<b>会议纪要</b>		
首届“中国西部耐药结核病论坛”暨“2015 年全国耐药结核病基础、 临床和控制进展学习班”纪要 .....	中国西部耐药结核病论坛大会组委会	1179
<b>文献速览</b>		
鸟胞内分枝杆菌复合体不同菌种之间的临床特征、毒力、复发的比较 .....	李红 沙巍	1112
<b>征文通知</b>		
“第二届耐药结核病防控、诊治新进展研讨会”征文通知 .....		1096
<b>征订启事</b>		
《中国防痨杂志》和《结核病与肺部健康杂志》征订启事 .....		1170
<b>读者·作者·编者</b>		
论文中名词术语的使用规则 .....		1090
《中国防痨杂志》编辑部对一稿多投问题处理的声明 .....		1101
关于外文字母使用斜体的常用场合 .....		1125
关于外文字母使用正体的常用场合 .....		1140
《中国防痨杂志》关于作者署名的原则 .....		1159
《中国防痨杂志》关于电子文献著录的格式要求 .....		1166
《中国防痨杂志》协办单位名单 .....		1117
《中国防痨杂志》第八届编辑委员会委员名单 .....		1149
《结核病与肺部健康杂志》第一届编辑委员会委员名单 .....		1163
<b>本刊稿约见本卷第 9 期第 1003~1004 页</b>		

本期执行编委 肖和平 本期责任编辑 薛爱华 本期英文摘要审校 陈效友 刘二勇 胡冬梅

---

---

# CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly      Established in November 1934      Volume 37, Number 11      November 10, 2015

---

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Antituberculosis Association  
42 Dongsixidajie, 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 Xie-xiu (王擷秀)

## Managing Director

XUE Ai-hua (薛爱华)

## Publishing

Chinese Journal of Antituberculosis  
Publishing House  
42 Dongsixidajie, Beijing 100710, 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 © 2015 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

Pay close attention to the common problems in the

implementation of the *Guidelines for the chemical*

*treatment of drug resistant tuberculosis (2015)* ..... 1089

XIAO He-ping

### Expert Note

Transmission is the main cause of high rate of

drug-resistant tuberculosis in China ..... 1091

GAO Qian, MEI Jian

Reflection on diagnosis and treatment of

rifampicin-resistant tuberculosis ..... 1097

GU Jin, TANG Shen-jie

### Expert Forum

The individualized treatment for drug-resistant

tuberculosis ..... 1102

LI Qi

The control strategy for multidrug resistant

tuberculosis in China ..... 1107

XU Cai-hong, WANG Li-xia, LI Ren-zhong, et al.

Opinions on the adjustment of chemotherapy for

drug-resistant tuberculosis and case analysis ..... 1113

ZHANG Qing, YAN Li-ping, LIU Zhi-bin, et al.

## Original Articles

- Effectiveness of an integrated multi-drug resistant pulmonary tuberculosis control model in Shanghai, China** ..... 1118  
*WU Zhe-yuan, ZHANG Qing, ZHANG Zu-rong, et al.*
- Study on two molecular techniques for rapid diagnosis of bone and joint tuberculous and detection of rifampin and/or isoniazid resistance** ..... 1126  
*LIANG Rui-xia, GU Yun-ting, DONG Wei-jie, et al.*
- Survey on drug resistant pulmonary tuberculosis of 346 patients and analysis of risk factors to multi-drug resistant tuberculosis** ..... 1130  
*GAO Hui-xia, HOU Jun-liang, ZHANG Zhi, et al.*
- Analysis of isoniazid concentration of plasma from 442 tuberculosis patients** ..... 1136  
*SUN Xiao-fang, YAN Wen, REN Fei, et al.*

## Clinical Case Discussion

- The diagnosis and differential diagnosis of pulmonary sclerosing hemangioma and tuberculosis (a case report)** ..... 1141  
*QI Qi, ZHU Min, ZHAO Qian, et al.*

## Review Articles

- The research progress of immunotherapy in multidrug-resistant tuberculosis** ..... 1144  
*FAN Lin*
- Research progress in the mechanism of drug resistance in *Mycobacterium tuberculosis*** ..... 1150  
*ZHANG Jun-xian, WU Xue-qiong*
- Application of anti-tuberculosis drugs, research and development** ..... 1156  
*SHI Wen-hui, CHU Nai-hui*
- Research advance in cGAS-STING pathway: a pathway with anti-tuberculosis function of immune system** ..... 1160  
*LIU Chun-fa, YUE Rui-chao, ZHAO De-ming, et al.*

微卡®

Vaccae

注射用母牛分枝杆菌

Mycobacterium Vaccae for Injection

[批准文号] 国药准字 S20010003

[发明专利] ZL 2003 1 0106212.X

皖药广审(文)2015040022号

本广告仅供医学药学专业人士阅读



双向免疫调节

国家发明专利



重庆智飞生物制品股份有限公司

Chongqing Zhifei Biological Products Co., Ltd.

中国重庆市江北区金源路7号25楼  
25F, No.7 Jinyuan Road, Jiangbei District,  
Chongqing, China

☎ 023-8635-8685 📠 023-8635-9692 ✉ 400020

安徽智飞龙科马生物制药有限公司

Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical Co., Ltd.

中国安徽省合肥市高新技术产业开发区浮山路100号  
No.100 Fushan Road, Hi-Tech Industrial Development  
Zone, Hefei, Anhui, China

☎ 0551-6531-3395 📠 0551-6533-6165 ✉ 230088

万方数据

ISSN 1000-6621 CN 11-2761/R 邮发代号: 2-488 国内定价: 18.00元