

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R



# 中国防痨杂志<sup>®</sup>

## ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2017年4月 第39卷 第4期

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
ANTITUBERCULOSIS

4

月刊

Volume 39 Number 4

April 2017



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39卷 第4期 2017年4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**  
京东工商广登字 20170019 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

2017 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

### 主编寄语

科研之于临床医生的意义 ..... 秦世炳 325

### 述评

严格掌握脊柱结核手术指征并选择合适的  
手术时机和方式 ..... 兰汀隆 秦世炳 327

### 流行病学与统计学方法

箱式图在结核病防控工作中的应用 ..... 黄飞 张慧 329

### 专家论坛

胸腰椎结核手术内固定方法及节段的  
选择 ..... 王骞 施建党 王自立 332

### 论著

Xpert MTB/RIF 技术在骨关节结核临床  
诊断中的应用研究 ..... 董伟杰 秦世炳 兰汀隆等 337

39 例胸椎结核累及胸腔的手术时机、手术  
方式和疗效分析 ..... 兰汀隆 董伟杰 范俊等 342

106 例腰骶段结核患者经后路手术治疗的  
效果评价 ..... 李元 董伟杰 兰汀隆等 348

后路长节段固定、前路病灶清除短节段  
融合在多节段胸腰椎结核手术中的  
应用 ..... 赵明伟 杨素琰 周伟东等 353

前路病灶清除植骨融合内固定术治疗下  
颈椎结核(附 22 例临床分析) ..... 占方彪 冯世龙 程军 358

不同手术入路治疗胸腰椎结核的疗效  
分析 ..... 马良 唐伟 地里下提·阿不力孜等 365

经第 11 肋腹膜外改良小切口治疗腰椎 1~2 结核的疗效分析 .....	费骏 胡金平 胡胜平等	370
215 例胸椎结核外科治疗的回顾性分析 .....	范基成 王成 金锋	378
骨关节结核患者与肺结核患者营养状况的比较 .....	周雪艳 马皎洁 王倩等	382
多层螺旋 CT 对成人纵隔淋巴结结核细节征象的研究 .....	梁瑞云 俞新华 刘文等	386
277 例非结核分枝杆菌肺病治疗状况分析 .....	邓国防 付亮 唐怡敏等	391
体外诱导获取对利奈唑胺耐药的结核分枝杆菌菌株及其稳定性研究 .....	胡明豪 王彬 付雷等	397
涂阳肺结核并发糖尿病的危险因素分析 .....	马艳 谢忠尧 尹韶华等	402
2010—2015 年新疆新涂阳肺结核患者流行病学特征分析 .....	吕江华 李月华 薛峰等	407
中国 12 个省 241 家医疗卫生机构结核感染控制情况分析 .....	张炜敏 耿梦杰 宋渝丹等	414

## 综 述

肺结核并发肺癌患者临床特征的研究现状 .....	张蕾 赵微微 王春丽	420
--------------------------	------------	-----

## 护理园地

骨髓移植术后并发粟粒型肺结核及带状疱疹一例的护理特征 .....	郭影 王琳	424
----------------------------------	-------	-----

## 短篇论著

西安市灞桥区 2016 年 65 岁以上老年人口结核病筛查的效果分析 .....	张琳 李小谋 鲜小萍	428
--	------------	-----

## 历史与记忆

我从叶家花园走来(纪念中华医学会结核病学分会成立 80 周年) .....	范黎萍 肖和平	431
---------------------------------------	---------	-----

## 文献速览

糖皮质激素对并发急性呼吸衰竭的重症肺结核患者死亡率影响的倾向性分析 .....	沈芸 孙勤	336
---	-------	-----

## 征文通知

第四届耐药结核病防控与诊治新进展研讨会征文通知 .....		385
-------------------------------	--	-----

第二届结核病防治服务体系建设研讨会征文通知 .....		413
-----------------------------	--	-----

本刊稿约见本卷第 1 期 107~108 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. 北京金之路医药科技有限公司      | 5. 西安市胸科医院              |
| 2. 北京结核病控制研究所         | 6. 陕西省结核病防治院(陕西省第五人民医院) |
| 3. 山东省胸科医院            | 7. 河北省胸科医院              |
| 4. 武汉市肺科医院(武汉市结核病防治所) | 8. 厦门致善生物科技股份有限公司       |

本期执行编委 秦世炳 本期责任编辑 王然 李敬文 本期英文摘要审校 张立群 王雪静 刘二勇 陈效友 逢宇

# CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly    Established in November 1934    Volume 39, Number 4    April 10, 2017

## 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 © 2017 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

- To strictly control the surgical indication for spinal tuberculosis and select right time and method for surgery** ..... 327  
*LAN Ting-long, QIN Shi-bing*

### Epidemiology and Statistical Methods

- Application of boxplot in tuberculosis control and prevention** ..... 329  
*HUANG Fei, ZHANG Hui*

### Expert Forum

- The selection of internal fixation method and segments for thoracic and lumbar spinal tuberculosis** ..... 332  
*WANG Qian, SHI Jian-dang, WANG Zi-li*

### Original Articles

- Study on GeneXpert MTB/RIF for rapid diagnosis of bone and joint tuberculosis and detection of rifampin resistance** ..... 337  
*DONG Wei-jie, QIN Shi-bing, LAN Ting-long, et al.*

- Analysis of operation timing, operation procedure and efficacy in 39 cases with thoracic vertebrae tuberculosis involved in pleural** ..... 342  
*LAN Ting-long, DONG Wei-jie, FAN Jun, et al.*

- Clinical efficacy evaluation of one-stage posterior debridement, bony graft and instrumentation for 106 patients of lumbosacral tuberculosis** ..... 348  
*LI Yuan, DONG Wei-jie, LAN Ting-long, et al.*

- Application of posterior long-segment fixation with pedicle screw and anterior lesion clearance and short-segmental fusion in the surgery of multiple thoracic and lumbar spinal tuberculosis** ..... 353  
*ZHAO Ming-wei, YANG Su-min, ZHOU Wei-dong, et al.*

- Anterior debridement, bone autograft fusion and internal fixation for treatment of lower cervical tuberculosis with clinical analysis of 22 cases** ..... 358  
*ZHAN Fang-biao, FENG Shi-long, CHENG Jun*

<b>Efficacy of different surgical approaches in the treatment of thoracolumbar spinal tuberculosis</b> .....	365
<i>MA Liang, TANG Wei, Dilixiati • Abulizi, et al.</i>	
<b>Surgical treatment of L1—2 tuberculosis by 11th rib extraperitoneal improved mini-incision fusion approach</b> .....	370
<i>FEI Jun, HU Jin-ping, HU Sheng-ping, et al.</i>	
<b>The retrospective analysis of surgical treatment in 215 cases with thoracic spinal tuberculosis</b> .....	378
<i>FAN Ji-cheng, WANG Cheng, JIN Feng</i>	
<b>A comparative study on the nutritional status of patients with bone tuberculosis and pulmonary tuberculosis</b> .....	382
<i>ZHOU Xue-yan, MA Jiao-jie, WANG Qian, et al.</i>	
<b>A study on the details of multi-slice spiral CT in adult tuberculosis with mediastinal lymph node</b> .....	386
<i>LIANG Rui-yun, YU Xin-hua, LIU Wen, et al.</i>	
<b>Analysis on treatment situation of 277 cases with non-tuberculous mycobacterial lung disease</b> .....	391
<i>DENG Guo-fang, FU Liang, TANG Yi-min, et al.</i>	
<b>Induction in vitro and stability of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> resistance to Linezolid</b> .....	397
<i>HU Ming-hao, WANG Bin, FU Lei, et al.</i>	
<b>Analysis on risk factors of smear-positive pulmonary tuberculosis patients with diabetes mellitus</b> .....	402
<i>MA Yan, XIE Zhong-yao, YIN Shao-hua, et al.</i>	
<b>Analysis of the epidemiological characteristics of tuberculosis in Xinjiang from 2010 to 2015</b> .....	407
<i>LYÜ Jiang-hua, LI Yue-hua, XUE Feng, et al.</i>	
<b>Analysis of tuberculosis infection control of 241 health institutions in 12 provinces, China</b> .....	414
<i>ZHANG Wei-min, GENG Meng-jie, SONG Yu-dan, et al.</i>	
<b>Review Articles</b>	
<b>The investigation of clinical features of pulmonary tuberculosis complicated with lung cancer</b> .....	420
<i>ZHANG Lei, ZHAO Wei-wei, WANG Chun-li</i>	
<b>Nursing Garden</b>	
<b>Nursing characteristics of one patient with miliary tuberculosis and herpes zoster after bone marrow transplantation</b> .....	424
<i>GUO Ying, WANG Lin</i>	
<b>Short Articles</b>	
<b>Effect analysis of tuberculosis screening for aged population over 65 years of age in Baqiao District, Xi'an City in 2016</b> .....	428
<i>ZHANG Lin, LI Xiao-mou, XIAN Xiao-ping</i>	



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)2017030006 号

本广告仅供医学药学专业人士阅读



广告

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