

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R



# 中国防痨杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2017年6月 第39卷 第6期

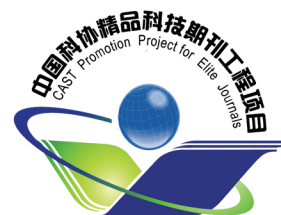
## CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

6

月刊

Volume 39 Number 6

June 2017



ISSN 1000-6621



06>

9 771000 662178

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)

万方数据

中国防痨杂志

二〇一七年六月

第三十九卷

第六期

中国防痨协会

# 中国防痨杂志®

CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

月刊 1934 年 11 月创刊 第 39 卷 第 6 期 2017 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

正确发挥医学影像学技术在肺结核诊断中的作用 ..... 郭佑民 549

### 述 评

重视肺结核及其并发症的影像学分析与诊断 ..... 周新华 552

### 流行病学与统计学方法

Meta 分析方法在结核病领域的应用及

常见误区解析 ..... 郑文静 么鸿雁 孙谨芳等 555

### 论 著

多层螺旋 CT 图像后处理技术对肺弥漫性

粟粒样病变的诊断价值 ..... 陈步东 吕平欣 吕岩等 559

2 型糖尿病并发肺结核患者血糖水平

与 CT 特征的相关性分析 ..... 舒伟强 李春华 王惠秋等 565

肺结核并发肺部真菌感染的 CT 表现

特征分析 ..... 过丽芳 贺伟 王仁贵等 570

71 例肺结核并发肺癌患者的 CT 表现特征

及临床病理分析 ..... 李成海 邱万成 周新华等 576

艾滋病并发纵隔淋巴结结核的 CT 表现

及临床特征 ..... 薛明 李晶晶 吕志彬等 581

经支气管镜腔内超声非实时引导下肺活检

对菌阴肺结核的诊断价值 ..... 谢强 卢筠 廖胜祥等 587

获得性免疫缺陷综合征并发肝脾结核的 CT

和 MRI 表现特征 ..... 张紫欣 李晶晶 薛明等 592

耐多药肺结核患者的 CT 表现及其与 CD4

细胞的关系 ..... 李春华 吕圣秀 王惠秋等 597

37 例卵巢及输卵管结核的 CT 特征

分析 ..... 张磊 周衍慧 孙国超等 604

CD4<sup>+</sup> CD28<sup>-</sup> T 淋巴细胞在结核性胸膜炎

患者胸腔积液与外周血中的表达水平

及其意义 ..... 甘丽英 樊晓晖 杨海波 609

|                                                  |              |     |
|--------------------------------------------------|--------------|-----|
| 干酪乳杆菌对利福平和异烟肼联用所致大鼠肝损伤的保护作用 .....                | 王寅 李园园 郝海波等  | 614 |
| 广州市越秀区学校肺结核患者发现情况分析 .....                        | 杜正新 何佩贤      | 620 |
| 四种营养风险筛查工具对肺结核患者的适用性评价 .....                     | 周梦雯 谭守勇 李春燕等 | 626 |
| 山东省泰安市“十一五”和“十二五”结核病防治规划实施效果对比研究 .....           | 李建之 孟凡亮      | 630 |
| 广西壮族自治区四种结核病防治模式的实施效果综合评价 .....                  | 吴腾燕 韦所苏 刘飞鹰等 | 638 |
| 2011—2015 年北京市昌平区结核病防治所初诊患者艾滋病防治知识<br>调查分析 ..... | 王莉 王路钦 张治国等  | 643 |
| <b>临床病例讨论</b>                                    |              |     |
| 一例血行播散性结核患者的临床诊治过程分析 .....                       | 赵雪瑶 韩利军 秦桂香等 | 648 |
| <b>综 述</b>                                       |              |     |
| 肺外结核磁共振成像的诊断及研究进展 .....                          | 吕岩 陈步东       | 654 |
| 利奈唑胺治疗耐多药结核病的现状及认识 .....                         | 唐怡敏 邓国防 叶涛生等 | 659 |
| <b>短篇论著</b>                                      |              |     |
| 1814 例可疑耐药结核病患者筛查结果分析 .....                      | 刘爱梅 廖光付 唐柳生等 | 664 |
| <b>病例报告</b>                                      |              |     |
| 吡嗪酰胺致超敏反应性肝损伤、高热、皮疹一例 .....                      | 琚明亮 潘晓鸥 陈文忠  | 669 |
| <b>征文通知</b>                                      |              |     |
| 第四届耐药结核病防控与诊治新进展研讨会征文通知 .....                    |              | 591 |
| 第二届结核病防治服务体系建设研讨会征文通知 .....                      |              | 603 |
| 首届临床结核病超声诊断与治疗新进展研讨会征文通知 .....                   |              | 608 |
| <b>读者·作者·编者</b>                                  |              |     |
| 医学论文中表格的设计及注意事项 .....                            |              | 658 |
| <b>简 讯</b>                                       |              |     |
| 第五届骨关节结核临床诊断与治疗进展及其规范化专题研讨会在乌鲁木齐市胜利召开 .....      |              | 663 |
| <b>征订启事</b>                                      |              |     |
| 《中国防痨杂志》与《结核病与肺部健康杂志》征订启事 .....                  |              | 672 |
| <b>本刊稿约见本卷第 1 期 107~108 页</b>                    |              |     |

## 《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 周新华 本期责任编辑 范永德 本期英文摘要审校 王雪静 陈效友 Joy Fleming 张立群 刘二勇 胡冬梅 陈诚

# CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly      Established in November 1934      Volume 39, Number 6      June 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

#### Attention to image analysis and diagnosis of pulmonary

tuberculosis and its coexisting diseases ..... 552

ZHOU Xin-hua

### Epidemiology and Statistical Methods

#### Application and common mistakes of Meta-analysis

in tuberculosis control ..... 555

ZHENG Wen-jing, YAO Hong-yan, SUN Jin-fang, et al.

### Original Articles

#### Diagnostic value of MSCT image post-processing for

diffuse miliary lesions of the lung ..... 559

CHEN Bu-dong, LYÜ Ping-xin, LYÜ Yan, et al.

#### The study on the relationship between blood glucose

level's and chest CT features in diabetic patients

complicated with pulmonary tuberculosis ..... 565

SHU Wei-qiang, LI Chun-hua, WANG Hui-qiu, et al.

#### Analysis on characteristics of CT imaging in pulmonary

tuberculosis patients with fungal infection ..... 570

GUO Li-fang, HE Wei, WANG Ren-gui, et al.

#### CT imaging features and clinicopathological analysis of

71 patients with pulmonary tuberculosis coexisting

with primary lung cancer ..... 576

LI Cheng-hai, QIU Wan-cheng, ZHOU Xin-hua, et al.

#### The CT manifestations and clinical features in AIDS

patients with mediastinal lymph node tuberculosis ..... 581

XUE Ming, LI Jing-jing, LYÜ Zhi-bin, et al.

#### Diagnostic value of lung biopsy non-realtime guided

by endobronchial ultrasonography in patients with

smear negative pulmonary tuberculosis ..... 587

XIE Qiang, LU Jun, LIAO Sheng-xiang, et al.

#### The study of AIDS-associated hepato-splenic tuberculosis

in CT/MRI findings ..... 592

ZHANG Zi-xin, LI Jing-jing, XUE Ming, et al.

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>CT manifestations of multi-drug-resistant tuberculosis and its relationship with CD4 cells</b> .....                                                                  | 597 |
| <i>LI Chun-hua , LYÜ Sheng-xiu , WANG Hui-qiu , et al .</i>                                                                                                              |     |
| <b>Features of CT of 37 cases with ovary and oviduct tuberculosis</b> .....                                                                                              | 604 |
| <i>ZHANG Lei , ZHOU Yan-hui , SUN Guo-chao , et al .</i>                                                                                                                 |     |
| <b>The levels and significance of CD4<sup>+</sup>CD28<sup>-</sup> T lymphocytes in pleural effusion and peripheral blood in patients with tuberculous pleurisy</b> ..... | 609 |
| <i>GAN Li-ying , FAN Xiao-hui , YANG Hai-bo</i>                                                                                                                          |     |
| <b>Protective effects of Lactobacillus casei on liver injury induced by rifampicin combined with isoniazid in rats</b> .....                                             | 614 |
| <i>WANG Yin , LI Yuan-yuan , HAO Hai-bo , et al .</i>                                                                                                                    |     |
| <b>Situation analysis of case-finding for tuberculosis at schools in Yuexiu District of Guangzhou</b> .....                                                              | 620 |
| <i>DU Zheng-xin , HE Pei-xian</i>                                                                                                                                        |     |
| <b>Assessment of the applicability of four kinds of nutritional risk screening tools in tuberculosis patients</b> .....                                                  | 626 |
| <i>ZHOU Meng-wen , TAN Shou-yong , LI Chun-yan , et al .</i>                                                                                                             |     |
| <b>Comparative study on implementation effect of the 11th five-year plan and 12th five-year plan on TB control in Tai'an City of Shandong Province</b> .....             | 630 |
| <i>LI Jian-zhi , MENG Fan-liang</i>                                                                                                                                      |     |
| <b>Comprehensive evaluation on the implementation effect of four tuberculosis control mode in Guangxi Zhuang Autonomous Region</b> .....                                 | 638 |
| <i>WU Teng-yan , WEI Suo-su , LIU Fei-yìng , et al .</i>                                                                                                                 |     |
| <b>Analysis on AIDS knowledge of tuberculosis outpatients from 2011—2015 in Changping District, Beijing</b> .....                                                        | 643 |
| <i>WANG Li , WANG Lu-qin , ZHANG Zhi-guo , et al .</i>                                                                                                                   |     |
| <b>Clinical Case Discussion</b>                                                                                                                                          |     |
| <b>Analysis on clinical diagnosis and treatment of one patient with hematogenous disseminated tuberculosis</b> .....                                                     | 648 |
| <i>ZHAO Xue-yao , HAN Li-jun , QIN Gui-xiang , et al .</i>                                                                                                               |     |
| <b>Review Articles</b>                                                                                                                                                   |     |
| <b>Diagnosis and research progress of MR imaging in extra-pulmonary tuberculosis</b> .....                                                                               | 654 |
| <i>LYÜ Yan , CHEN Bu-dong</i>                                                                                                                                            |     |
| <b>Current situation and perplexity of linezolid in the treatment of drug-resistant tuberculosis</b> .....                                                               | 659 |
| <i>TANG Yi-min , DENG Guo-fang , YE Tao-sheng , et al .</i>                                                                                                              |     |
| <b>Short Articles</b>                                                                                                                                                    |     |
| <b>Analysis of drug susceptibility testing results of tuberculosis in 1814 patients with suspected drug-resistant tuberculosis</b> .....                                 | 664 |
| <i>LIU Ai-mei , LIAO Guang-fu , TANG Liu-sheng , et al .</i>                                                                                                             |     |