

ISSN 1000-6621

CN 11-2761/R



# 中国防痨杂志®

## ZHONGGUO FANGLAO ZAZHI

2017年11月 第39卷 第11期

中国防痨杂志

二〇一七年十一月

第三十九卷

第十一期

# CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

# 11

# 月刊

Volume 39 Number 11

November 2017



中国防痨协会



万方数据

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11期 2017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

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

### 述评

结核性胸膜炎的诊断现状和展望 ..... 陈效友 1153

### 论著

内科胸腔镜活检在结核性胸膜炎诊断中的

临床价值 ..... 董宇杰 杨新婷 闫东杰等 1157

结核性胸膜炎的临床特征及诊断技术

分析 ..... 杨新婷 关国英 王亚红等 1162

胸腔积液行 $\gamma$ -干扰素诱导蛋白10及腺苷脱氨酶

检测的诊断价值 ..... 陈秋悦 顾刚 龙燕华等 1169

超声引导下胸膜活检与外周血结核感染T细胞

斑点试验对结核性胸膜炎的诊断价值 ..... 王蓉蓉 黄洁云 陈志 1175

265例结核性胸膜炎患者耐药情况

分析 ..... 黄庆红 黄麦玲 王淑琦等 1179

结核性胸膜炎并发胸膜结核瘤的影响因素

探讨 ..... 周柳青 邹丹凤 范琳 1185

2003—2015年《中国防痨杂志》引文

分析 ..... 王嘉 么鸿雁 孙瑾芳等 1189

重组表达萤火虫荧光素酶结核分枝杆菌的构建

及其用于最低抑菌浓度测定的研究 ..... 李媛媛 陈曦 王彬等 1193

糖尿病并发肺结核患者血清 $\gamma$ -干扰素与白细胞介素-10 水平的研究 .....	盛宇超 袁立 孟旭等	1199
HIV 感染者和艾滋病患者并发潜伏结核感染的特征及其影响因素 .....	林政 崔哲哲 蓝如东等	1204
基于 Flexible 空间扫描统计量的广西学校结核病流行病学分析 .....	林定文 崔哲哲 潘冬香等	1212
242 例耐多药结核病患者特征及治疗转归的影响因素分析 .....	周银发 张山鹰 柳珍妮等	1218
46 例肺结核并发支气管结核的外科治疗效果分析 .....	汤中文 倪正义	1223
<b>专 论</b>		
抗结核药物血药浓度监测工作的思考和展望 .....	赵嫫 雷倩 党丽云等	1228
<b>综 述</b>		
$\gamma$ -干扰素诱导蛋白 10 在结核病诊断中的研究进展 .....	陈秋悦 陈效友	1233
<b>短篇论著</b>		
不同病因胸腔积液在胸腔镜下的表现特征分析 .....	李成俊	1237
648 例结核病患者抗结核药物所致不良反应及危险因素分析 .....	李慧 田芝奥 吴霞	1241
天津市 MTB 与 HIV 双重感染患者防治效果分析 .....	齐威 高丽	1247
2011—2015 年天津地区非结核分枝杆菌感染趋势及耐药情况分析 .....	王春花 孙蕊 王志锐等	1250
<b>病例报告</b>		
非结核分枝杆菌感染致慢性脓胸一例 .....	曾晓刚 王麒竣 钟晓燕等	1254
孤立性肺结核结节误诊为肺癌一例 .....	常蕴青 侯燕玲 白永忠等	1257
《中国防痨杂志》第九届编辑委员会委员名单 .....		1260
本刊稿约见本卷第 1 期 107~108 页,第 7 期 787~788 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 陈效友 本期责任编辑 孟莉 薛爱华 本期英文摘要审校 陈效友 董慧 胡冬梅 王雪静 赵艳平

---

---

# CHINESE JOURNAL OF ANTITUBERCULOSIS

Monthly    Established in November 1934    Volume 39, Number 11    November 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.zgflz.cn  
Email: zgflz@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: zgflz@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

#### Current status and prospect in diagnosis of tuberculous

pleurisy ..... 1153

*CHEN Xiao-you*

### Original Articles

#### Clinical value of pleural biopsy using medical thoracoscopy

in diagnosis of tuberculous pleurisy ..... 1157

*DONG Yu-jie, YANG Xin-ting, YAN Dong-jie, et al.*

#### Analysis of clinical features and diagnostic techniques

in tuberculous pleurisy ..... 1162

*YANG Xin-ting, GUAN Guo-ying, WANG Ya-hong, et al.*

#### Diagnostic value of IP-10 and ADA in pleural effusion .....

1169

*CHEN Qiu-yue, GU Gang, LONG Yan-hua, et al.*

#### Diagnostic value of ultrasound-guided pleural biopsy

and peripheral blood tuberculosis infection T cell

spot test in tuberculous pleurisy ..... 1175

*WANG Rong-rong, HUANG Jie-yun, CHEN Zhi*

#### Analysis of drug resistance situation of *Mycobacterium*

*tuberculosis* strains from 265 patients with pleural

tuberculosis ..... 1179

*HUANG Qing-hong, HUANG Mai-ling, WANG Shu-qi, et al.*

#### Discussion on the risk factors for tuberculous pleurisy

complicated with pleural tuberculoma ..... 1185

*ZHOU Liu-qing, ZOU Dan-feng, FAN Lin*

#### Analysis of citation in Chinese Journal of Antituberculosis

from 2003 to 2015 ..... 1189

*WANG Jia, YAO Hong-yan, SUN Jin-fang, et al.*

#### The research of constructing the recombinant *Mycobacterium*

*tuberculosis* strain expressing FFLuc and applying it

to determine minimal inhibitory concentration ..... 1193

*LI Yuan-yuan, CHEN Xi, WANG Bin, et al.*

<b>Serum levels of interferon-gamma and interleukin-10 in patients with diabetes mellitus complicated with pulmonary tuberculosis</b> .....	1199
<i>SHENG Yu-chao, YUAN Li, MENG Xu, et al.</i>	
<b>Characteristics and influence factors of latent tuberculosis infection among HIV/AIDS</b> .....	1204
<i>LIN Mei, CUI Zhe-zhe, LAN Ru-shu, et al.</i>	
<b>Epidemiological analysis of tuberculosis among students in Guangxi based on flexibly shaped spatial scan statistics</b> .....	1212
<i>LIN Ding-wen, CUI Zhe-zhe, PAN Dong-xiang, et al.</i>	
<b>Analysis on characters of 242 patients with multidrug-resistant tuberculosis and the factors influencing their treatment outcomes</b> .....	1218
<i>ZHOU Yin-fa, ZHANG Shan-ying, LIU Zhen-ni, et al.</i>	
<b>Analysis on efficacy of surgical treatment in 46 patients with pulmonary tuberculosis complicated with endobronchial tuberculosis</b> .....	1223
<i>TANG Zhong-wen, NI Zheng-yi</i>	
<b>Special Articles</b>	
<b>Thoughts and prospects of therapeutic drug monitoring in the treatment of tuberculosis</b> .....	1228
<i>ZHAO Yuan, LEI Qian, DANG Li-yun, et al.</i>	
<b>Review Articles</b>	
<b>Progress of IP-10 in diagnosis of tuberculosis</b> .....	1233
<i>CHEN Qiu-yue, CHEN Xiao-you</i>	
<b>Short Articles</b>	
<b>Clinical characteristics of pleural effusion in different etiology under thoracoscopy</b> .....	1237
<i>LI Cheng-jun</i>	
<b>Analysis of the adverse drug reactions of antituberculosis drugs and its risk factors in 648 patients with tuberculosis</b> .....	1241
<i>LI Hui, TIAN Zhi-ao, WU Xia</i>	
<b>Effect evaluation of prevention and treatment of patients with TB/HIV co-infection in Tianjin</b> .....	1247
<i>QI Wei, GAO Li</i>	
<b>Analysis of infection tendency and drug resistance of nontuberculous mycobacteria isolated from 2011 to 2015 in Tianjin</b> .....	1250
<i>WANG Chun-hua, SUN Rui, WANG Zhi-rui, et al.</i>	