



ISSN 2095-3755

CN 10-1059/R

结核病与肺部健康杂志

JIEHEBING YU FEIBU JIANKANG ZAZHI

2017年6月

第6卷

第2期

JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG HEALTH

Volume 6 Number 2

June 2017

2

季刊

ISSN 2095-3755



9 772095 375172

万方数据

中国科学技术协会
中国防痨协会

主管
主办

结核病与肺部健康杂志

JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG HEALTH

季刊 2012年7月创刊 第6卷 第2期 2017年6月30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
《结核病与肺部健康杂志》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.jtblh.cn
Email:jtblh2012@126.com

主编
唐神结

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:jtblh2012@126.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:《中国防痨杂志》期刊社出版
发行部
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号 Q3595

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:jtblh2012@126.com

定价
每期 18.00 元,全年 72.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095-3755
CN 10-1059/R

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

主编希冀

再谈慢性阻塞性肺疾病与结核病的相互影响 孙永昌 金建敏 93

WHO 指南解读

《WHO 药物敏感结核病治疗和患者关怀指南
(2017 更新版)》要点解读 常蕴青 唐神结 96

述评

肺动脉血栓栓塞症:每一位医生都需要警惕的疾病 吴琦 100

专论

恒温扩增技术在结核病诊断中的应用 李辉 102

专家论坛

结核分枝杆菌利福平耐药机制及其适应性
研究进展 李勤静 焦伟伟 106

结核分枝杆菌脂蛋白研究进展 崔振玲 范琳 110

论著

鸟分枝杆菌临床分离株亚种组成及耐药谱
研究 王桂荣 魏国梅 黄明翔等 114

应用 BACTEC MGIT 960 培养法检出 9 株
鼻疽诺卡菌的耐药特性研究 张小萍 易松林 胡培磊等 118

T 淋巴细胞亚群活化和可溶性白细胞介素 2
受体在结核性胸膜炎中的作用 唐佩军 吴妹英 王霞芳等 122

CD4⁺CD25⁺ 调节性 T 细胞在抗结核药物
所致肝损伤中的作用 吴子青 钟诚 黄燕群等 125

应用 GeneXpert MTB/RIF 技术检测肺泡
灌洗液对菌阴肺结核的临床诊断价值 ... 张志学 苍爱泽 孙静 128

普通临床戒烟方案的效果评价 杨廷忠 姚志英 蒋姝函等 131

抗结核固定剂量复合制剂联合抗肺痨散
治疗初治涂阳肺结核的临床疗效 范向阳 吴池 林武振等 135

胸腔穿刺抽液和胸腔置管引流治疗结核性胸腔积液的疗效比较·····	吕爱娥 李俊升 兰志君等	141
初治涂阳肺结核并发 2 型糖尿病 52 例患者的临床分析·····	缪昌东 张德坤 姜继军等	144
耐多药肺结核服药管理模式对患者服药依从性的效果研究·····	宋涛 曾华志 梁志强等	148
2 型糖尿病并发肺结核患者自我管理水平与生活质量的的相关性研究·····	胡艳 赵俊	153
北京市石景山医院住院患者中获得性下呼吸道感染情况分析·····	王金贤 赵晓婷	161
新密市 2016 年结核病健康管理纳入公共卫生服务项目的实践 与成效研究·····	魏晓慧 靳晓伟 段海霞等	167
2011—2015 年汕头市学生结核病疫情特征分析·····	陈蕊明 彭东东 李耿聪等	174
2011—2015 年湖南省邵阳市非结核病防治机构疑似肺结核患者到 位情况分析·····	邹霞丽 伍子健 张继芳等	177
综 述		
结核分枝杆菌感染免疫应答与免疫逃逸机制的研究进展·····	唐佩军 吴妹英	181
阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征相关遗传基因及生物标记物 研究进展·····	程洋 夏国光	187
白细胞介素 25 与 33 在支气管哮喘发生中的作用·····	李赞华	190
征订启事		
《中国防痨杂志》与《结核病与肺部健康杂志》征订启事·····		140
简 讯		
首届结核外科建设与手术适应证研讨会暨胸部结核外科治疗进展学习班在京顺利召开·····		152
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·····		160
第二届结核病防治服务体系建设研讨会征文通知·····		166
首届临床结核病超声诊断与治疗新进展研讨会征文通知·····		173
《结核病与肺部健康杂志》第二届编辑委员会委员名单·····		134
本刊稿约见本卷第 1 期第 91~92 页		

《结核病与肺部健康杂志》协办单位名单

(名单顺序按照协议签署时间排列)

1. 河北省胸科医院
2. 黑龙江省传染病防治院

3. 厦门致善生物科技股份有限公司

本期执行编委 孙永昌 吴琦 本期责任编辑 郭萌 本期英文摘要审校 胡冬梅 刘二勇 王雪静 陈效友 董慧

JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG HEALTH

Quarterly Established in July 2012 Volume 6, Number 2 June 30, 2017

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Antituberculosis Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Journal of
Tuberculosis and Lung Health
5 Dongguang Hutong, Beijing 100035, China
Tel(Fax): 0086-10-62257587
http://www.jtblh.cn
Email: jtblh2012@126.com

Editor-in-chief

TANG Shen-jie(唐神结)

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: jtblh2012@126.com

Printing

Beijing Paramount Color Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. Q3595

CSSN

ISSN 2095-3755
CN 10-1059/R

Copyright © 2017 by the Chinese
Antituberculosis Association

All articles published represent the opinions
of the authors, do not reflect the official
policy of the Chinese Antituberculosis
Association or the Editorial Board, unless this
is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Pulmonary thromboembolism: every doctor should
be vigilant** 100
WU Qi

Special Articles

- Application of isothermal amplification on tuberculosis
diagnosis** 102
LI Hui

Expert Forum

- Research progress on drug resistance mechanisms and
adaptability of rifampicin resistant *Mycobacterium
tuberculosis*** 106
LI Qin-jing, JIAO Wei-wei
- Progresses of *Mycobacterium tuberculosis* lipoprotein** 110
CUI Zhen-ling, FAN Lin

Original Articles

- Subspecies identification and antimicrobial susceptibility
testing of *Mycobacterium avium*** 114
WANG Gui-rong, WEI Guo-mei, HUANG Ming-xiang, et al.
- Detection of nine *Nocardia farcinica* strains with
BACTEC MGIT 960 system and their drug resistance** 118
ZHANG Xiao-ping, YI Song-lin, HU Pei-lei, et al.
- Role of T lymphocyte subsets activation and sIL-2R in
tuberculous pleurisy** 122
TANG Pei-jun, WU Mei-ying, WANG Xia-fang, et al.
- The role of CD4⁺ CD25⁺ regulatory T cells on the
pathogenesis of antituberculosis drugs-induced
liver injury** 125
WU Yu-qing, ZHONG Cheng, HUANG Yan-qun, et al.
- The clinical diagnostic value of GeneXpert MTB/RIF
assay on bronchoalveolar lavage sampling for primary
smear- and culture-negative pulmonary tuberculosis** 128
ZHANG Zhi-xue, CANG Ai-ze, SUN Jing

Effect evaluation of program for general clinical smoking cessation behavior	131
<i>YANG Ting-zhong, YAO Zhi-ying, JIANG Shu-han, et al.</i>	
Clinical observation of the anti-tuberculosis powder combined with anti-tuberculosis fixed dose combination in the treatment of smear-positive tuberculosis	135
<i>FAN Xiang-yang, WU Chi, LIN Wu-zhen, et al.</i>	
Comparative study on therapy effects of tuberculosis pleural effusion by withdrawing or indwelling catheter in thoracic cavity	141
<i>LYÜ Ai-e, LI Jun-sheng, LAN Zhi-jun, et al.</i>	
Clinical analysis of 52 cases of new smear positive pulmonary tuberculosis complicated with type II diabetes mellitus	144
<i>MIU Chang-dong, ZHANG De-kun, JIANG Ji-jun, et al.</i>	
Study on the impact of patients management model on treatment adherence of MDR-TB cases	148
<i>SONG Tao, ZENG Hua-zhi, LIANG Zhi-qiang, et al.</i>	
Correlational study between self-management level and life quality of life in patients with type 2 diabetes and complicated with pulmonary tuberculosis	153
<i>HU Yan, ZHAO Jun</i>	
Analysis of hospital acquired lower respiratory tract infection in Beijing Shijingshan Hospital	161
<i>WANG Jin-xian, ZHAO Xiao-ting</i>	
The practice and effect on incorporation of Xinmi TB health management into public health services in 2016	167
<i>WEI Xiao-hui, JIN Xiao-wei, DUAN Hai-xia, et al.</i>	
Analysis of the characteristics of tuberculosis epidemic situation in Shantou schools from 2011 to 2015	174
<i>CHEN Riu-ming, PENG Dong-dong, LI Geng-cong, et al.</i>	
Analysis of arrival situation of suspected pulmonary tuberculosis patients reported by non-tuberculosis control institutions from 2011 to 2015 of Shaoyang City, Hunan	177
<i>ZOU Xia-li, WU Zi-jian, ZHANG Ji-fang, et al.</i>	

Review Articles

Research progress of immune response and immune escape mechanism of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> infection	181
<i>TANG Pei-jun, WU Mei-ying</i>	
Research progress on related genes and biomarkers of obstructive sleep apnea hypopnea syndrome	187
<i>CHENG Yang, XIA Guo-guang</i>	
Role of epithelial cytokines IL-25 and IL-33 in bronchial asthma	190
<i>LI Zan-hua</i>	



黑龙江省传染病防治院 黑龙江省第四医院 黑龙江省结核病防治院

黑龙江省传染病防治院暨黑龙江省第四医院（原黑龙江省结核病防治院）是一所建院60余年，集医疗、科研、教学为一体的国家三级甲等专科医院。是省（市）城镇职工、市城镇居民、铁路、新型农村合作医疗、农垦、省内异地各类协议医保定点医院，省公共卫生突发事件救治中心，全国耐多药结核病诊疗示范基地之一，北京结核病诊疗技术创新联盟理事单位，全国结核病医院联盟副主任委员单位，全国结核病院长联盟常务理事单位，中国防痨协会理事单位，黑龙江省医学会结核病专业委员会主任委员单位，黑龙江省防痨协会常务理事单位，黑龙江省耐药结核病诊疗管理中心，黑龙江省结核病科医疗质量控制中心，黑龙江省艾滋病诊疗管理中心，黑龙江护理高等专科学校附属医院。

医院分总院、第二院区和道外分院三大部分。开放床位1400张，职工1200名，其中，副高职称及以上专家170余名。总院设结核内科（其中一个为耐多药病区），结核外科（包括两个胸外科、两个骨外科），综合外科、放疗科、ICU病房、腔镜介入科；另设CT、核磁共振、放射线、物理诊断科、检验科、结核病实验室、病理科等10余个医技科室。第二院区、分院以治疗综合病症为主，分院以“医养结合”为发展方向。

医院始终坚持“以病人为中心”的办院宗旨，在传染病的预防和治疗方面在国内处于领先地位。2016年我院结核病实验室分别被中国疾病预防控制中心和黑龙江省结核病预防控制中心授予“全国结核病分子诊断技术能力验证”、“全省痰涂片室间质量评估”先进实验室。

黑龙江省传染病防治院全体职工在黑龙江省卫计委和医院领导班子的正确领导下，秉承“厚德、精术、求实、创新”的院训，坚持以专科特色为依托，以患者需要为导向，以贴心服务为宗旨，以实现医院现代化、数字化、特色化、庭院化为目标，锐意进取，改革图强，正向着把医院建设成为国内一流传染病院的宏伟目标迈进。

