

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-6450

CN 11-2338 / R

中华流行病学杂志[®]

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2017年2月 第38卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 38 Number 2
February 2017



ISSN 0254-6450



万方数据



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第38卷 第2期 2017年2月10日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会

100710, 北京市东四西大街42号

编 辑

中华流行病学杂志编辑委员会

102206, 北京昌平区昌百路155号传染病所B115

电话: (010) 58900730

传真: (010) 58900730

Email: zhxb1981@sina.com

http://chinaepi.icdc.cn

总编辑

李立明

编辑部主任

王岚

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司

100710, 北京市东四西大街42号

电话(传真): (010) 85158180

Email: office@cma.org.cn

广告代理

北京华康广告公司

100710, 北京市东四西大街42号

电话(传真): (010) 85158184

Email: hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证

京东工商广字第8003号

印 刷

北京科信印刷有限公司

发 行

范围: 公开

国内: 中国邮政集团公司

北京报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱, 100044)

代号 W86

订 阅

全国各地邮政局

邮发代号 2-73

邮 购

中华流行病学杂志编辑部

102206, 北京昌平区昌百路155号传染病所B115

电话(传真): (010) 58900730

Email: zhxb1981@sina.com

定 价

每期20.00元, 全年240.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-6450

CN 11-2338/R

2017年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

万方数据

目 次

现场流行病学

腰围与男性肺癌发病关系的前瞻性队列研究

..... 谢双华 王刚 郭兰伟等 137

中国大城市社区慢性阻塞性肺部疾病患者药物

使用现状研究 肖甜 陈晓英 王娜等 142

上海市大气污染对小学生肺功能小气道指标的

急性效应研究 张莉君 郭常义 许慧慧等 147

广西壮族孕妇血红蛋白水平变化及其对新生儿

体重影响的分析 陈洁华 郭雪峰 刘顺等 154

陕西省妇女既往生育史与末次妊娠早产的相关分析

..... 秦博文 应佳 雷倩等 158

山西省1337名煤矿工人血脂异常患病情况

及相关因素分析 付振东 温丹丹 王斌等 163

HBsAg阳性母亲妊娠中晚期服用替比夫定对婴儿

乙型肝炎疫苗无/弱应答的影响 许喜喜 王斌 王雪飞等 168

河南省2008—2015年15岁及以上HIV/AIDS

生存状况回顾性队列研究 杨文杰 李宁 梁妍等 173

江苏省2012—2014年HBsAg阳性慢性HBV感染者

HBsAg阴转的特征分析 朱立国 姜洁 宋词等 179

天津市2012—2015年浴池男男性行为人群队列失访

影响因素分析 郭燕 周宁 杨杰等 185

南京市男男性行为人群使用新型毒品亚硝酸酯类

吸入剂rush poppers情况调查 朱正平 张敏 徐园园等 189

江苏省丹阳市465例丙型肝炎病毒感染患者

自然转归及相关因素调查 许可 鲍倡俊 王洁等 194

云南省元江县2010—2011年一起甲型副伤寒

暴发调查与处置 王树坤 王志刚 张晓和等 200

监 测

中国成年人体质指数与主要慢性病死亡风险的

前瞻性研究 王醴湘 樊萌语 余灿清等 205

中国2010—2012年成年人代谢综合征流行特征	何宇纳 赵文华 赵丽云等	212
中国6省市急性乙型病毒性肝炎住院病例诊断与报告一致性分析	缪宁 张国民 王富珍等	216
中国2014年新报告HIV感染者与配偶离异或分居情况及其相关因素分析	李健 许娟 汤后林等	221
山东省2009—2015年HIV/AIDS流行的时空分布特征	张娜 杨兴光 王国永等	226
2015年天津市户籍居民恶性肿瘤死亡及去死因期望寿命分析	徐忠良 张辉 王德征等	231
实验室研究		
4株志贺菌无抗生素压力下连续传代90次的耐药表型及CRISPR/Cas系统变化	张冰 洪丽娟 段广才等	235
结核分枝杆菌对环丝氨酸耐药分子特征的初步研究	李超 李桂莲 罗巧等	240
临床流行病学		
性别对非小细胞肺癌预后的影响分析	徐秋萍 何斐 刘志强等	244
痰热清注射液儿童应用安全性再评价的真实世界研究	李潇潇 卓琳 杨毅恒等	248
系统综述/Meta分析		
结直肠癌疾病自然史模型研究的系统综述:体系分类、参数分析及推荐构建 我国人群特异性模型	李志芳 黄慧瑶 石菊芳等	253
基础理论与方法		
疾病风险评分在药物流行病学研究中的应用	赵厚宇 詹思延	261
学习·发现·交流		
Markov决策树模型在优化15~49岁女性戊型肝炎免疫接种策略中的应用	陈振明 纪双斌 史湘铃等	267
综 述		
基于互联网信息的公共卫生监测进展	赵永谦 马文军	272
读者·作者·编者		
本刊常用缩略语		178
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单		162
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单		199
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单		252
本刊稿约见本卷第1期133页		

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 2 February 10, 2017

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Epidemiology
B115 Institute for Communicable Disease,
155 Changbai, Changping, Beijing
102206, China
Tel: 0086-10-58900730
Fax: 0086-10-58900730
Email: zhxb1981@sina.com
http://chinaepi.icdc.cn

Editor-in-Chief

Li Liming(李立明)

Managing Director

Wang Lan(王岚)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No.W86

Mail-Order

Editorial Department Chinese
Journal of Epidemiology
B115 Institute for Communicable Disease,
155 Changbai, Changping, Beijing
102206, China
Tel: 0086-10-58900730
Fax: 0086-10-58900730
Email: zhxb1981@sina.com

CSSN

ISSN 0254-6450

CN 11-2338/R

Copyright © 2017 by the

Chinese Medical Association

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.

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

CONTENTS IN BRIEF

Field Epidemiology

- Relation between waist circumference and risk of male lung cancer incidence:
a prospective cohort study** 137
Xie Shuanghua, Wang Gang, Guo Lanwei, et al
- Study on the situation of drug use in patients with chronic obstructive
pulmonary diseases in the Chinese communities of large cities** 142
Xiao Tian, Chen Xiaoying, Wang Na, et al
- Acute effect of ambient air pollution on small airway lung functions
among school children in Shanghai** 147
Zhang Lijun, Guo Changyi, Xu Huihui, et al
- Impact and changes of maternal hemoglobin on birth weight
in pregnant women of Zhuang Nationality, in Guangxi** 154
Chen Jiehua, Guo Xuefeng, Liu Shun, et al
- Relationship between reproductive history and preterm births
in the last pregnancy, in Shaanxi province** 158
Qin Bowen, Ying Jia, Lei Qian, et al
- Correlative factors on prevalence rate of dislipidemia among 1 337 coal miners
in Shanxi province** 163
Fu Zhendong, Wen Dandan, Wang Bin, et al
- Effect of telbivudine on infants born to HBsAg-positive mothers with non-/
hypo-response to hepatitis B vaccine during their second
and third trimesters of pregnancy** 168
Xu Xixi, Wang Bin, Wang Xuefei, et al
- A retrospective cohort study on survival status of AIDS patients among 15
or above-year-olds in Henan province, from 2008 to 2015** 173
Yang Wenjie, Li Ning, Liang Yan, et al
- A cohort study on the epidemiological characteristics of HBeAg sero-clearance
in HBeAg positive chronic hepatitis B patients in Jiangsu province
from 2012 to 2014** 179
Zhu Ligu, Jiang Jie, Song Ci, et al
- Factors associated with lost of follow-up of men who have sex with men
in a gay bathhouse cohort study in Tianjin, 2012-2015** 185
Guo Yan, Zhou Ning, Yang Jie, et al
- Cross-sectional surveys on the use of recreational drug nitrous-acid-ester
rush-poppers in men who have sex with men, Nanjing** 189
Zhu Zhengping, Zhang Min, Xu Yuanyuan, et al
- Prognosis and related risk factors for 465 subjects infected with hepatitis C virus
in Danyang, Jiangsu province** 194
Xu Ke, Bao Changjun, Wang Jie, et al
- An outbreak of paratyphoid fever in a county of Yunnan province, 2010-2011** 200
Wang Shukun, Wang Zhigang, Zhang Xiaohe, et al

Surveillance

Association between body mass index and both total and cause-specific mortality in China: findings from data through the China Kadoorie Biobank	205
<i>Wang Lixiang, Fan Mengyu, Yu Canqing, et al</i>	
Prevalence of metabolic syndrome in Chinese adults in 2010–2012	212
<i>He Yuna, Zhao Wenhua, Zhao Liyun, et al</i>	
Consistency analysis on acute hepatitis B inpatient reported by hepatitis B surveillance pilot spots in six provinces of China	216
<i>Miao Ning, Zhang Guomin, Wang Fuzhen, et al</i>	
Factors associated with marital status among spouse after diagnosed in newly reported HIV cases in China, 2014	221
<i>Li Jian, Xu Juan, Tang Houlin, et al</i>	
Spatiotemporal characteristics of HIV/AIDS in Shandong province, 2009–2015	226
<i>Zhang Na, Yang Xingguang, Wang Guoyong, et al</i>	
Analysis on cancer deaths and cause-eliminated-life-expectancy among residents of Tianjin, 2015	231
<i>Xu Zhongliang, Zhang Hui, Wang Dezheng, et al</i>	

Laboratory Research

Changes of resistant phenotype and CRISPR/Cas system of four <i>Shigella</i> strains passaged for 90 times without antibiotics	235
<i>Zhang Bing, Hong Lijuan, Duan Guangcai, et al</i>	
A preliminary study on the molecular characteristics of D-cycloserine resistance of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	240
<i>Li Chao, Li Guilian, Luo Qiao, et al</i>	

Clinical Epidemiology

Effect of gender on the prognosis of patients with non-small cell lung cancer	244
<i>Xu Qiuping, He Fei, Liu Zhiqiang, et al</i>	
Post-marketing surveillance of <i>Tanreqing</i> injection in children: a real world study	248
<i>Li Xiaoxiao, Zhuo Lin, Yang Yiheng, et al</i>	

Systematic Reviews/Meta-analysis

A systematic review of worldwide natural history models of colorectal cancer: classification, transition rate and a recommendation for developing Chinese population-specific model	253
<i>Li Zhifang, Huang Huiyao, Shi Jufang, et al</i>	

Basic Theory and Methodology

Application of disease-risk score in pharmacoepidemiologic studies	261
<i>Zhao Houyu, Zhan Siyan</i>	

Learning-Discovery-Communication

Use the Markov-decision tree model to optimize vaccination strategies of hepatitis E among women aged 15 to 49	267
<i>Chen Zhenming, Ji Shuangbin, Shi Xiangling, et al</i>	

Review

A review on the advancement of internet-based public health surveillance program	272
<i>Zhao Yongqian, Ma Wenjun</i>	

关爱生命 呵护健康
Caring for Life Attending to Health

CNBG



全球大型疫苗生产商之一
近100年的发展历史（可追溯到1919年中央防疫处）
中国免疫规划疫苗生产和供应的主力企业
中国血液制品领域的领军企业
中国医药集团总公司旗下中央企业

地址：北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座15-16层
邮政编码：100029 总机：010-84663377
传真：010-84663322 www.cnbg.com.cn
E-mail:cnbg@cnbg.com.cn



中国生物技术股份有限公司
China National Biotech Group Company Limited



万方数据

ISSN 0254-6450 CN 11-2338/R 邮发代号：2-73 国内定价：20元