

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

2016年8月 第37卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 37 Number 8
August 2016



ISSN 0254-6450



9 770254 645166



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37卷 第8期 2016年8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: zhixb1981@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) 85158184
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: zhixb1981@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

2016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

目次

述评

分子流行病学进展——机遇和挑战 段广才 陈帅印 1059

分子流行病学

- p53靶基因结合区遗传变异与中国人群乳腺癌
遗传易感性的关联研究 陈伟 张怡 朱颖等 1063
- microRNA合成通路基因SNP与头颈鳞癌
发病风险的关联研究 袁雯雯 杭栋 王礼华等 1069
- 新生儿HBV血清标志物及免疫状态与乙型肝炎
疫苗无/弱应答的关系 张芳 王素萍 史晓红等 1074
- 基于CRISPR/Cas的大肠埃希菌分子标志物的
监测研究 梁文娟 张荣光 段广才等 1080

现场流行病学

- 北京市成年人健康期望寿命影响因素分析
..... 杜婧 李刚 高燕琳等 1087
- 四川省彭州市糖尿病患病率及相关因素分析
..... 孙强 陈小芳 吴先萍等 1091
- 西安市2010—2013年活产单胎巨大儿现况
及其影响因素分析 章琦 柏如海 王玲玲等 1095
- 中国2014年2~29岁人群甲型肝炎疫苗接种率
及甲型肝炎报告发病分析 王富珍 郑徽 刘建华等 1099
- 凉山彝族自治州2011—2013年基于BED捕获
酶联免疫法估算HIV-1新发感染率 赵庆革 龚煜汉 廖强等 1105
- 河北省2001—2013年长爪沙鼠疫源地
长爪沙鼠密度相关因素分析 牛艳芬 康晓平 闫东等 1108

监测

- 山东、安徽、江苏省2006—2013年秋冬型恙虫病
流行特征及影响因素研究 孙烨 方立群 曹务春 1112

ARIMA 乘积季节模型在陕西省手足口病预测中的应用	刘峰 朱妮 邱琳等	1117
不同免疫程序接种 2 剂麻疹-流行性腮腺炎-风疹联合减毒活疫苗的卫生经济学评价	何寒青 张兵 严睿等	1121
宁夏回族自治区四种计划免疫相关疾病的变化趋势	林虹 杨炬 刘天锡	1127
宁波市气象条件与中暑的关联性分析	谷少华 王爱红 边国林等	1131
实验室研究		
基于微球液态阵列分子技术的沙门菌血清分型研究	柯碧霞 何冬梅 谭海玲等	1137
天津市 2015 年 HIV 流行和传播的分子流行病学特征分析	郑敏娜 宁铁林 高永军等	1142
临床流行病学		
前瞻性监测呼吸机相关事件:8 个成人 ICU 的队列研究	陈文森 刘娟 刘辉等	1148
系统综述/Meta 分析		
我国 2010—2015 年浴池男男性行为人群 HIV 感染率 Meta 分析	于茂河 龚卉 郭燕等	1152
学习·发现·交流		
参与式工效学在预防工作相关肌肉骨骼疾患中的应用	郭孟杰 刘剑君 么鸿雁	1159
综 述		
流行病学展望:医学大数据与精准医疗	宋菁 胡永华	1164
儿童青少年肥胖与 DNA 甲基化关联研究进展	高莹 高文静 曹卫华	1169
人体内自由基的研究进展	汪启兵 许凡萍 魏超贤等	1175
结核病季节性分布特征及影响因素	张正斌 鲁周琴 谢红等	1183
读者·作者·编者		
本刊常用缩略语		1151
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单		1073
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单		1086
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单		1147
本刊稿约见本卷第 1 期 135 页、第 7 期 1057 页		

英文摘要审校 张孔来 本期责任编辑 张林东 责任校对 赵剑云

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 37, Number 8 August 10, 2016

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 © 2016 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

Editorial

- Opportunity and challenge on molecular epidemiology** 1059
Duan Guangcai, Chen Shuaiyin

Molecular Epidemiology

- Association between genetic variants in p53 binding sites and risks of breast
cancer in Chinese population** 1063
Chen Wei, Zhang Yi, Zhu Ying, et al

- Association between genetic variants in microRNA biosynthesis genes
and the risk of head and neck squamous cell carcinoma** 1069
Yuan Wenwen, Hang Dong, Wang Lihua, et al

- Relationship between the mode of HBV marker and immune status in neonates
and non-/hypo-response to hepatitis B vaccine** 1074
Zhang Fang, Wang Suping, Shi Xiaohong, et al

- A surveillance study on CRISPR/Cas molecular biomarker in *Escherichia coli***
..... 1080
Liang Wenjuan, Zhang Rongguang, Duan Guangcai, et al

Field Epidemiology

- Influencing factors on healthy life expectancy in adults in Beijing** 1087
Du Jing, Li Gang, Gao Yanlin, et al

- Prevalence of diabetes and related factors in Pengzhou city, Sichuan province**
..... 1091
Sun Qiang, Chen Xiaofang, Wu Xianping, et al

- Incidence of fetal macrosomia among single live birth neonates and
influencing factors in Xi'an, 2010-2013** 1095
Zhang Qi, Bai Ruhai, Wang Lingling, et al

- The coverage of hepatitis A vaccine among 2-29 year olds and the reporting
incidence of hepatitis A in China, 2014** 1099
Wang Fuzhen, Zheng Hui, Liu Jianhua, et al

- Estimation on the HIV-1 incidence in Liangshan Yi Autonomous Prefecture,
under BED-capture enzyme immunoassay, from 2011 to 2013** 1105
Zhao Qingge, Gong Yuhan, Liao Qiang, et al

- Correlative factors related to the density of *Meriones unguiculatus*
in the *Meriones unguiculatus* plague foci of Hebei province, 2001-2013** 1108
Niu Yanfen, Kang Xiaoping, Yan Dong, et al

Surveillance

- Study on the epidemiological characteristics and influencing factors of scrub
typhus in the autumn-winter natural foci, from 2006 to 2013** 1112
Sun Ye, Fang Liqun, Cao Wuchun

Application of R-based multiple seasonal ARIMA model, in predicting the incidence of hand, foot and mouth disease in Shaanxi province	1117
<i>Liu Feng, Zhu Ni, Qiu Lin, et al</i>	
Economic evaluation on different two-dose-vaccination-strategies related to Measles, Mumps and Rubella Combined Attenuated Live Vaccine	1121
<i>He Hanqing, Zhang Bing, Yan Rui, et al</i>	
Changing trend of four immune-related diseases in Ningxia	1127
<i>Lin Hong, Yang Ju, Liu Tianxi</i>	
Relationship between weather factors and heat stroke in Ningbo city	1131
<i>Gu Shaohua, Wang Aihong, Bian Guolin, et al</i>	
Laboratory Research	
Study on <i>Salmonella</i> serotyping by use of Microsphere-based Liquid Array method	1137
<i>Ke Bixia, He Dongmei, Tang Hailing, et al</i>	
Molecular epidemiology and transmission of HIV in Tianjin, 2015	1142
<i>Zheng Minna, Ning Tielin, Gao Yongjun, et al</i>	
Clinical Epidemiology	
Prospective evaluation on ventilator-associated events: a cohort study from eight intensive care units	1148
<i>Chen Wensen, Liu Juan, Liu Hui, et al</i>	
Systematic Reviews/Meta-analysis	
Meta-analysis on the positive rate of HIV among MSM with bathhouse as the major venue of sexual practice	1152
<i>Yu Maohe, Gong Hui, Guo Yan, et al</i>	
Learning-Discovery-Communication	
Functions of participatory ergonomics programs in reducing work-related musculoskeletal disorders	1159
<i>Guo Mengjie, Liu Jianjun, Yao Hongyan</i>	
Review	
Medical big data and precision medicine: prospects of epidemiology	1164
<i>Song Jing, Hu Yonghua</i>	
Current status and progress in studies on the association between obesity and DNA methylation among children and adolescents	1169
<i>Gao Ying, Gao Wenjing, Cao Weihua</i>	
Research progress on free radicals in human body	1175
<i>Wang Qibing, Xu Fanping, Wei Chaoxian, et al</i>	
Seasonal variation and related influencing factors for tuberculosis	1183
<i>Zhang Zhengbin, Lu Zhouqin, Xie Hong, et al</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

