

中华医学会系列杂志

QK1804142

ISSN 0254-6450

CN 11-2338 / R

中华流行病学杂志[®]

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2018年1月 第39卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 39 Number 1
January 2018



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39卷 第1期 2018年1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:zhlx1981@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,北京市东西大街42号
电话(传真):(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告发布登记号

京东工商广登字20170015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:zhlx1981@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

2018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

专家论坛

关于循证医学、精准医学和大数据研究的几点看法 唐金陵 李立明 1

现场流行病学

中国成年人吸烟与心血管疾病发病风险的关联
及其性别差异分析 申倩 祝楠波 余灿清等 8

男男性行为人群艾滋病病毒新发感染风险的
队列研究 郭巍 李一 周宁等 16

浙江省义乌市2015—2016年新报告艾滋病病毒感染者
和艾滋病患者感染来源及特征分析 蒋均 查璿琦 阮建军等 21

监 测

中国居民2013年酒精归因死亡及对期望寿命
影响的分析 姜莹莹 刘世炜 吉宁等 27

中国居民2015年恶性肿瘤死亡率流行病学
特征分析 兰蓝 赵飞 蔡玥等 32

河北省1973—2013年恶性肿瘤死亡变化分析
..... 梁迪 李道娟 师金等 35

中国2016年狂犬病流行病学特征分析 李艳荣 祝丽玲 朱武洋等 40

中国2013—2017年人感染H7N9禽流感的
流行病学特征 韩迪迪 韩春霞 李璐钰等 44

我国三峡地区2005—2016年细菌性痢疾
时空聚集性分析 张平 张静 常昭瑞等 47

云南省2006—2013年恙虫病流行特征
及影响因素研究 孙烨 史超 李新楼等 54

山东省2010—2016年肾综合征出血热流行与时空分布特征分析	郑兆磊 王珮竹 许勤勤等	58
实验室研究		
广东省2007—2016年人源沙门菌流行现状及病原学特征	柯碧霞 曾洪辉 何冬梅等	63
广州市2008—2015年男男性行为人群HIV-1亚型分布特征及变化趋势	韩志刚 张亚丽 吴昊等	67
江苏省一起胃肠炎暴发疫情中分离的诺如病毒基因特征分析	付建光 施超 沙丹等	72
临床流行病学		
GNPDA2基因rs10938397多态性与不同发育阶段儿童肥胖关联的差异分析	高利旺 张美仙 吴丽君等	75
广州市2015—2016年50~74岁社区人群大肠癌筛查结果分析	李燕 刘华章 梁颖茹等	81
基础理论与方法		
生命历程流行病学中的动态路径分析	田征文 曾广宇 吴诗蓝等	86
客观世界的因果关系:基于有向无环图的结构解析	郑英杰 赵耐青 何一宁	90
大型队列项目		
北方农村地区居民常见慢性非传染性疾病的家系队列研究进展	王梦莹 唐迅 秦雪英等	94
综 述		
癌症患者疫苗接种研究进展	贾斯月 李靖欣 朱凤才	98
重金属暴露与心血管疾病关系的流行病学研究进展	路凤 赵峰 蔡嘉琦等	102
读者·作者·编者		
本刊常用缩略语		53
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单		74
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单		80
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单		89
《中华流行病学杂志》稿约		107

英文摘要审校 屠宇平 责任编辑 万玉立 责任校对 赵剑云

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 39, Number 1 January 10, 2018

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 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

CSSN

ISSN 0254-6450
CN 11-2338/R

Copyright © 2018 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

Expert Forum

- Some reflections on evidenced-based medicine, precision medicine,
and big data-based research 1
Tang Jinling, Li Liming

Field Epidemiology

- Sex-specific associations between tobacco smoking and risk of
cardiovascular diseases in Chinese adults 8
Shen Qian, Zhu Nanbo, Yu Canqing, et al
- Risk factors related to HIV new infections among men who have sex with men
in a cohort study 16
Guo Wei, Li Yi, Zhou Ning, et al
- Sources and characteristics of newly reported HIV/AIDS cases in Yiwu,
Zhejiang province, 2015–2016 21
Jiang Jun, Zha Lianqi, Ruan Jianjun, et al

Surveillance

- Deaths attributable to alcohol use and its impact on life expectancy
in China, 2013 27
Jiang Yingying, Liu Shiwei, Ji Ning, et al
- Epidemiological analysis on mortality of cancer in China, 2015 32
Lan Lan, Zhao Fei, Cai Yue, et al
- Trend of cancer mortality in Hebei province, 1973–2013 35
Liang Di, Li Daojuan, Shi Jin, et al
- Epidemiology of human rabies in China, 2016 40
Li Yanrong, Zhu Liling, Zhu Wuyang, et al
- Epidemiology of human infection with avian influenza A(H7N9) virus
in China, 2013–2017 44
Han Didi, Han Chunxia, Li Luyu, et al
- Temporal-spatial analysis of bacillary dysentery in the Three Gorges Area
of China, 2005–2016 47
Zhang Ping, Zhang Jing, Chang Zhaorui, et al
- Epidemiology of scrub typhus and influencing factors in Yunnan province,
2006–2013 54
Sun Ye, Shi Chao, Li Xinlou, et al

Analysis on epidemiological and temporal-spatial distribution characteristics of hemorrhagic fever with renal syndrome in Shandong province, 2010–2016	58
<i>Zheng Zhaolei, Wang Peizhu, Xu Qinqin, et al</i>	
Laboratory Research	
Circulation and etiological characterization of <i>Salmonella enterica</i> serotype in human in Guangdong province, 2007–2016	63
<i>Ke Bixia, Zheng Honghui, He Dongmei, et al</i>	
Characteristic and dynamic of HIV–1 subtype distribution in men who have sex with men in Guangzhou, 2008–2015	67
<i>Han Zhigang, Zhang Yali, Wu Hao, et al</i>	
Genetic characterization of norovirus isolated in an outbreak of gastroenteritis in Jiangsu province	72
<i>Fu Jianguang, Shi Chao, Sha Dan, et al</i>	
Clinical Epidemiology	
Association between rs10938397 polymorphism in <i>GNPDA2</i> and obesity in children at different stages of development	75
<i>Gao Liwang, Zhang Meixian, Wu Lijun, et al</i>	
Analysis of community colorectal cancer screening in 50–74 years old people in Guangzhou, 2015–2016	81
<i>Li Yan, Liu Huazhang, Liang Yingru, et al</i>	
Basic Theory and Methodology	
Dynamic path analysis on life course epidemiology	86
<i>Tian Zhengwen, Zeng Guangyu, Wu Shilan, et al</i>	
Causality in objective world: Directed Acyclic Graphs-based structural parsing	90
<i>Zheng Yingjie, Zhao Naiqing, He Yining</i>	
Large Cohort Study Program	
Progress in research of family-based cohort study on common chronic non-communicable diseases in rural population in northern China	94
<i>Wang Mengying, Tang Xun, Qin Xueying, et al</i>	
Review	
Progress in research of vaccination for patients with cancer	98
<i>Jia Siyue, Li Jingxin, Zhu Fengcai</i>	
Progress in research of relationship between heavy metal exposure and cardiovascular disease	102
<i>Lu Feng, Zhao Feng, Cai Jiayi, et al</i>	

Caring for Life Attending To Health

关爱生命 呵护健康



中国生物技术股份有限公司

中国生物技术股份有限公司有近百年的发展历史，代表着中国生物制品行业的发展进程。公司产品齐全、规模大，是集科研、生产、销售以及研究生培养为一体的综合性国有生物制药企业，是全球第六大疫苗生产商。

中国生物技术股份有限公司在生物制品领域的研究方向、生物技术平台体系建设、生物制药产品开发、质量控制标准的制定等方面起到了主导作用，引领了中国生物制品行业的发展。

作为我国生物医药产业的“国家队”，始终坚持政治责任、经济责任、社会责任有机统一，承担着疾病防控、国家安全、生物技术发展的重要任务和使命，有效保障了国家重大公共卫生政策的顺利实施，在国家重大传染病和流行病应急防控以及重大抢险救灾中发挥了不可替代的专业支撑和稳定社会的作用。

公司地址：北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦2座15-16层 邮政编码：100029
电话：010-8466 3377 传真：010-8466 3322 网址：WWW.CNBG.COM.CN



 **国药集团**
SINOPHARM