

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8月 第38卷 第8期



Q K 1 7 2 1 2 8 7

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 38 Number 8

August 2017



ISSN 0254-6450



0 8>

9 770254 645173



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8期 2017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: 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: 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

目 次

人群死亡和危险因素研究

2013年中国居民预期寿命和去死因预期寿命分析

..... 蔡玥 周脉耕 李小洪等 1001

2013年中国居民吸烟对归因死亡和期望寿命的影响

..... 刘韞宁 刘江美 刘世炜等 1005

2013年中国人群血压升高对死亡和期望寿命的影响

..... 曾新颖 刘世炜 王黎君等 1011

2013年中国人群高胆固醇对期望寿命的影响

..... 杨静 刘韞宁 刘江美等 1017

2013年中国居民高盐饮食对死亡和期望寿命的影响

..... 刘世炜 蔡玥 曾新颖等 1022

2013年中国25岁及以上人群高血糖归因死亡

对期望寿命的影响 赵艳芳 王卓群 杨静等 1028

2013年中国25岁及以上人群身体活动不足

归因死亡和对期望寿命的影响 刘江美 刘韞宁 曾新颖等 1033

2013年中国25岁及以上人群水果摄入不足的

归因死亡分析 齐金蕾 刘韞宁 周脉耕等 1038

现场流行病学

出生队列效应对体质指数遗传度的影响 赵倩 高文静 余灿清等 1043

陕西省汉中市农村居民高血压与家族史的

相关性分析 吴小艳 李强 严惠等 1050

中老年人日常活动能力变化与抑郁症状

关系的研究 罗雅楠 王振杰 郑晓瑛 1055

学龄前儿童饮食模式及与父母文化程度影响的研究

..... 严双琴 曹慧 顾春丽等 1060

中文版酒精使用障碍筛查量表信度和效度评价

..... 张聪 杨国平 李圳等 1064

云南省2012—2015年社区人群HIV阳转病例特征及其高危行为分析·····	张祖祥 肖民扬 付丽茹等	1068
青岛市35岁及以上暗娼安全套使用影响因素的三水平logistic回归分析·····	张彩霞 许意清 李宜霏等	1073
沈阳市15~30岁学生HIV/AIDS患者抗病毒治疗相关因素分析·····	胡清海 丁海波 虞炎秋等	1078
沈阳MSM参加HIV暴露前预防性用药临床试验的接受意愿调查·····	毛翔 于欢 胡清海等	1083

监 测

中国城乡老年人抑郁症状及其影响因素差异的分析·····	杨展 陈饶 胡晓等	1088
甘肃省2009—2015年发热呼吸道症候群主要病原的Bayes判别分析法分类研究 ·····	李学朝 李娟生 孟蕾等	1094
温度在北京市空气污染中对循环、呼吸系统疾病急诊影响的修饰效应·····	王玲玲 章琦 柏如海等	1098
四川省凉山彝族自治州2010—2015年社区人群HIV哨点监测·····	姚永娜 杨淑娟 王启兴等	1102

实验室研究

云南省德宏傣族景颇族自治州2015年新报告HIV感染者亚型分析·····	段星 王可然 王继宝等	1107
多环芳烃与 <i>p16</i> 、 <i>FHIT</i> 基因CpG岛甲基化在宫颈上皮内瘤变中的交互效应 ·····	王璐 刘学智 任志英等	1113

临床流行病学

中文版癌症患者报告结局的经济毒性量表信度和效度研究·····	于慧会 毕雪 刘运泳	1118
--------------------------------	------------	------

系统综述/Meta分析

孕期环境空气污染物暴露和先天性心脏病关系的Meta分析·····	李姗姗 张若 兰欣等	1121
----------------------------------	------------	------

基础理论与方法

临床生存数据新视角:竞争风险模型·····	聂志强 欧艳秋 曲艳吉等	1127
纵向数据潜变量增长曲线模型及其在Mplus中的实现·····	宋秋月 伍亚舟	1132

流行病学经典案例

欧洲产褥热流行调查与控制:被忽略的流行病学先驱塞麦尔维斯·····	冯琦 唐金陵	1136
-----------------------------------	--------	------

综 述

有向无环图:语言、规则及应用·····	郑英杰 赵耐青	1140
肠道微生物群与艾滋病疾病进展·····	刘佳 王哲	1145

读者·作者·编者

本刊常用缩略语·····		1016
--------------	--	------

征订启事

本刊2018年征订启事·····	本刊编辑部	1049
------------------	-------	------

中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单·····		1059
----------------------------	--	------

中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单·····		1093
---------------------------	--	------

中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单·····		1135
-----------------------------	--	------

本刊稿约见本卷第1期133页、第7期997页

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 8 August 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

Population Mortality and Attributable Risk Factors

- Life expectancy and influence on disease in China, 2013** 1001
Cai Yue, Zhou Maigeng, Li Xiaohong, et al
- Death and impact of life expectancy attributable to smoking in China, 2013** 1005
Liu Yunning, Liu Jiangmei, Liu Shiwei, et al
- Mortality and life expectancy that attributable to high blood pressure
in Chinese people in 2013** 1011
Zeng Xinying, Liu Shiwei, Wang Lijun, et al
- The effect of high total cholesterol on life expectancy in 2013 in China** 1017
Yang Jing, Liu Yunning, Liu Jiangmei, et al
- Deaths and life expectancy losses attributable to diet high in sodium in China**
..... 1022
Liu Shiwei, Cai Yue, Zeng Xinying, et al
- Number of deaths that attributable to high fasting plasma glucose among
population aged 25 and above and its impact on life expectancy in China, 2013**
..... 1028
Zhao Yanfang, Wang Zhuoqun, Yang Jing, et al
- Effects of insufficient physical activity on mortality and life expectancy in
adult aged 25 and above among Chinese population** 1033
Liu Jiangmei, Liu Yunning, Zeng Xinying, et al
- Mortality attributable to inadequate intake of fruits among population
aged 25 and above in China, 2013** 1038
Qi Jinlei, Liu Yunning, Zhou Maigeng, et al

Field Epidemiology

- Association between birth cohort and the heritability of body mass index** 1043
Zhao Qian, Gao Wenjing, Yu Canqing, et al
- Association between family history and the risk of hypertension
in rural districts of Hanzhong in Shaanxi province** 1050
Wu Xiaoyan, Li Qiang, Yan Hui, et al
- Association between the change of daily living activities and symptoms of
depression in Chinese middle-aged and elderly people** 1055
Luo Yanan, Wang Zhenjie, Zheng Xiaoying
- Dietary patterns among preschoolers and its association with education level of
the parents** 1060
Yan Shuangqin, Cao Hui, Gu Chunli, et al
- Reliability and validity of the Chinese version on Alcohol Use Disorders
Identification Test** 1064
Zhang Cong, Yang Guoping, Li Zhen, et al
- Characteristics of HIV seropositive cases and related high risk behaviors
in a community in Yunnan province, 2012-2015** 1068
Zhang Zuyang, Xiao Minyang, Fu Liru, et al

Three-level logistic analysis related to influencing factors on condom use among female sex workers aged 35 years and above in Qingdao	1073
<i>Zhang Caixia, Xu Yiqing, Li Yifei, et al</i>	
Factors related to antiretroviral therapy among HIV/AIDS positive students aged 15–30, in a hospital of Shenyang city	1078
<i>Hu Qinghai, Ding Haibo, Yu Yanqiu, et al</i>	
Acceptability of pre-exposure HIV prophylaxis clinical trial among MSM in Shenyang city	1083
<i>Mao Xiang, Yu Huan, Hu Qinghai, et al</i>	

Surveillance

Factors that related to the depressive symptoms among elderly in urban and rural areas of China	1088
<i>Yang Zhan, Chen Rao, Hu Xiao, et al</i>	
Study on the classification of dominant pathogens related to febrile respiratory syndrome, based on the method of Bayes discriminant analysis	1094
<i>Li Xuechao, Li Juansheng, Meng Lei, et al</i>	
Temperature that modifies the effect of air pollution on emergency room visits for circulatory and respiratory diseases in Beijing, China	1098
<i>Wang Lingling, Zhang Qi, Bai Ruhai, et al</i>	
Data analysis on HIV/AIDS sentinel surveillance programs targeting community population in Liangshan Yi Autonomous Prefecture, 2010–2015	1102
<i>Yao Yongna, Yang Shujuan, Wang Qixing, et al</i>	

Laboratory Research

HIV subtype in newly reported HIV infected cases in Dehong prefecture of Yunnan province, 2015	1107
<i>Duan Xing, Wang Keran, Wang Jibao, et al</i>	
Interaction between polycyclic aromatic hydrocarbons and <i>p16, FHIT</i> gene CpG island methylation in patients with cervical intraepithelial neoplasias	1113
<i>Wang Lu, Liu Xuezhi, Ren Zhiying, et al</i>	

Clinical Epidemiology

Reliability and validity of the Chinese version on Comprehensive Scores for Financial Toxicity based on the patient-reported outcome measures	1118
<i>Yu Huihui, Bi Xue, Liu Yunyong</i>	

Systematic Reviews/Meta-analysis

Prenatal exposure to ambient air pollution and congenital heart disease: a Meta-analysis	1121
<i>Li Shanshan, Zhang Ruo, Lan Xin, et al</i>	

Basic Theory and Methodology

A new perspective of survival data on clinical epidemiology: introduction of competitive risk model	1127
<i>Nie Zhiqiang, Ou Yanqiu, Qu Yanji, et al</i>	
The latent variable growth curve model of longitudinal data and its implementation in Mplus	1132
<i>Song Qiuyue, Wu Yazhou</i>	

Classic Epidemiology Cases

Study on the 19th century puerperal fever epidemic: Semmelweis – an often neglected pioneer epidemiologist	1136
<i>Feng Qi, Tang Jinling</i>	

Review

Directed acyclic graphs: languages, rules and applications	1140
<i>Zheng Yingjie, Zhao Naiqing</i>	
Intestinal microbiota and progression of AIDS	1145
<i>Liu Jia, Wang Zhe</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