

中华医学会系列杂志

QK1823474
CN 11-2338 / R

中华流行病学杂志[®]

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2018年5月 第39卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 39 Number 5
May 2018



ISSN 0254-6450



9 770254 645180



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5期 2018年5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: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: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

述 评

中国居民慢性阻塞性肺疾病监测意义重大 方利文 王临虹 541

慢性阻塞性肺疾病监测

中国居民慢性阻塞性肺疾病监测内容与方法概述

..... 方利文 包鹤龄 王宝华等 546

2014年中国40岁及以上人群吸烟现状调查

..... 王宁 冯雅靖 包鹤龄等 551

2014年中国40岁及以上人群二手烟暴露状况分析

..... 丛舒 冯雅靖 包鹤龄等 557

2014年中国40岁及以上人群粉尘和/或有害气体

暴露及其防护情况分析 王宝华 丛舒 包鹤龄等 563

2014年中国40岁及以上居民家庭污染燃料

使用状况分析 冯雅靖 樊静 丛舒等 569

2014年中国40岁及以上女性人群烹饪生物燃料

暴露状况 何玉琢 包鹤龄 冯雅靖等 574

2014年中国慢性阻塞性肺疾病高危人群现状

调查与分析 包鹤龄 丛舒 王宁等 580

2014年中国40岁及以上人群慢性阻塞性肺疾病

知识知晓率及其影响因素 樊静 王宁 方利文等 586

2014年中国40岁及以上人群肺功能检查率

调查与分析 方利文 包鹤龄 王宝华等 593

现场流行病学

儿童青少年期家庭抚养环境对成年期心理健康

影响的分析 刘亚宁 甘凤夏 余灿清等 600

总胆固醇与男性肺癌发病关系的前瞻性队列研究

..... 吕章艳 李霓 王刚等 604

山西省不同水碘地区孕妇和哺乳期妇女

甲状腺功能调查 任艳婷 贾清珍 张向东等 609

贵州省15岁及以上人群高血压患病率

及分布调查 刘国琴 饶文博 刘志军等 614

天津市2014—2017年男男性行为人群艾滋病病毒感染者原发性耐药分析	郑敏娜 宁铁林 周宁等	619
江苏省美沙酮维持治疗者新型毒品滥用影响因素的病例对照研究	程翌 陈国红 戴明妹等	625
美沙酮维持治疗门诊受治者艾滋病病毒与丙型肝炎病毒共感染相关因素 及交互作用分析	姚添 冯丹 潘明虎等	631
山西省和陕西省部分贫困县基层临床肝病医师培训项目的效果分析	韩冰峰 袁千里 杨希忠等	636
监 测		
我国成年人血压水平与心脑血管疾病行为危险因素及其聚集关系分析	陈志华 张梅 李锟冲等	640
我国6城市高温对糖尿病死亡影响的观察性研究	栾桂杰 殷鹏 王黎君等	646
我国2010—2014年不同城乡类型地区细菌性腹泻病原谱的流行特征	秦帅 段然 景怀琦等	651
北京市2004—2015年细菌性痢疾分布特征及气象影响因素分析	杜真 张婧 卢金星等	656
我国澳门地区2011—2016年肠道病毒感染时空分析	陈文诗 姜庆五 陈清	661
ARIMA模型在海南省2014—2017年居民自杀死亡率中的应用	刘莹 胡锡敏 陈言等	664
实验室研究		
乳腺炎奶牛双重感染抗热分枝杆菌和象分枝杆菌的鉴定及药敏试验研究	李文彬 纪凌云 徐冬蕾等	669
多环芳烃与高危型人乳头瘤病毒感染在宫颈上皮内瘤变中的作用及其交互效应	王铭 丁玲 刘学智等	673
云南省德宏傣族景颇族自治州2016年新报告艾滋病病毒感染者的基因亚型分析	段星 王可然 王继宝等	678
临床流行病学		
急性缺血性脑卒中患者入院24小时血压波动最大值对预后的影响	王红 汤颖 张宇等	682
北京市城区858例中老年体检人群成分和静息代谢率分析	于冬妮 鲜彤章 王丽娟等	686
脆性组氨酸三联体、甲基-CpG-结合蛋白2异常表达与宫颈癌变的关系及交互作用	杨倩 李颖 王璐等	689
基础理论与方法		
系统流行病学	黄涛 李立明	694
临床结局观察性研究中的领先时间偏倚及控制	张娜 刘慧鑫 康殿民等	700
会议纪要		
首届全国大学生公共卫生综合技能大赛在南京成功举办		704
读者·作者·编者		
本刊常用缩略语		599
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单		556
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单		592
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单		630
本刊稿约见本卷第1期第107页		

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 39, Number 5 May 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: zhjxb1981@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: zhjxb1981@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

Editorial

- Importance for surveillance on chronic obstructive pulmonary disease
among Chinese adults** 541
Fang Liwen, Wang Linhong

Surveillance on Chronic Obstructive Pulmonary Disease

- A summary of item and method of national chronic obstructive
pulmonary disease surveillance in China** 546
Fang Liwen, Bao Heling, Wang Baohua, et al

- Survey of smoking prevalence in adults aged 40 years and older in China, 2014**
..... 551
Wang Ning, Feng Yajing, Bao Heling, et al

- Analysis on passive smoking exposure in adults aged 40 years and older in China, 2014**
..... 557
Cong Shu, Feng Yajing, Bao Heling, et al

- Analysis on occupational exposure to dust and harmful gas and corresponding
protection in adults aged 40 years and older in China, 2014** 563
Wang Baohua, Cong Shu, Bao Heling, et al

- Current status of household polluting fuel use in adults aged 40 years and older
in China, 2014** 569
Feng Yajing, Fan Jing, Cong Shu, et al

- Prevalence of biomass fuel exposure in women aged 40 years and older
in China, 2014** 574
He Yuzhuo, Bao Heling, Feng Yajing, et al

- Survey and analyses of population at high risk of chronic obstructive
pulmonary disease in China, 2014** 580
Bao Heling, Cong Shu, Wang Ning, et al

- Awareness of knowledge about chronic obstructive pulmonary disease
and related factors in residents aged 40 years and older in China, 2014** 586
Fan Jing, Wang Ning, Fang Liwen, et al

- Survey and analyses of rate of spirometry examination in adults aged 40 years
and older in China, 2014** 593
Fang Liwen, Bao Heling, Wang Baohua, et al

Field Epidemiology

- Effect of family environment in childhood and adolescence on mental health
in adulthood** 600
Liu Yaning, Gan Fengxia, Yu Canqing, et al

- Association between total cholesterol and risk of lung cancer incidence
in men: a prospective cohort study** 604
Lyu Zhangyan, Li Ni, Wang Gang, et al

- Prevalence of thyroid function in pregnant and lactating women in areas
with different iodine levels of Shanxi province** 609
Ren Yanting, Jia Qingzhen, Zhang Xiangdong, et al

- Prevalence and distribution of hypertension in population aged 15 years and over
in Guizhou province** 614
Liu Guoqin, Rao Wenbo, Liu Zhijun, et al

Transmitted drug resistance among HIV infected men who have sex with men in Tianjin, 2014–2017	619
<i>Zheng Minna, Ning Tielin, Zhou Ning, et al</i>	
New psychoactive substances abuse among patients with access to methadone maintenance treatment in Jiangsu province: a case-control study	625
<i>Cheng Zhao, Chen Guohong, Dai Mingmei, et al</i>	
Related factors and interaction on HIV/HCV co-infection of patients access to methadone maintenance treatment	631
<i>Yao Tian, Feng Dan, Pan Minghu, et al</i>	
Evaluation of training course of hepatic disease in grass roots clinical hepatic physicians in some poverty-stricken counties in Shanxi and Shaanxi provinces	636
<i>Han Bingfeng, Yuan Qianli, Yang Xizhong, et al</i>	

Surveillance

Study on relationship between prevalence or co-prevalence of risk factors for cardiovascular disease and blood pressure level in adults in China	640
<i>Chen Zhihua, Zhang Mei, Li Yichong, et al</i>	
An observational study of high air temperature on diabetes mortality in six cities in China	646
<i>Luan Guijie, Yin Peng, Wang Lijun, et al</i>	
Etiology of bacterial diarrhea in large cities, mid-sized/small cities and rural areas of China	651
<i>Qin Shuai, Duan Ran, Jing Huaiqi, et al</i>	
Association between distribution of bacillary dysentery and meteorological factors in Beijing, 2004–2015	656
<i>Du Zhen, Zhang Jing, Lu Jinxing, et al</i>	
Spatial-temporal analysis of enterovirus infection in Macao Special Administrative Region, China, 2011–2016	661
<i>Chen Wenshi, Jiang Qingwu, Chen Qing</i>	
Application of ARIMA model in prediction of mortality rate of suicide in Hainan province	664
<i>Liu Ying, Hu Ximin, Chen Yan, et al</i>	

Laboratory Research

Identification and drug susceptibility testing of <i>Mycobacterium thermoresistibile</i> and <i>Mycobacterium elephantis</i> isolated from a cow with mastitis	669
<i>Li Wenbin, Ji Lingyun, Xu Donglei, et al</i>	
Interaction between polycyclic aromatic hydrocarbons and high risk human papillomavirus infection on cervical intraepithelial neoplasia	673
<i>Wang Ming, Ding Ling, Liu Xuezhi, et al</i>	
HIV gene subtypes of newly reported HIV/AIDS cases in Dehong Dai and Jingpo autonomous prefecture of Yunnan province, 2016	678
<i>Duan Xing, Wang Keran, Wang Jibao, et al</i>	

Clinical Epidemiology

Effect of maximum blood pressure fluctuation on prognosis of patients with acute ischemic stroke within 24 hours after hospital admission	682
<i>Wang Hong, Tang Ying, Zhang Yu, et al</i>	
Analysis of body composition and resting metabolic rate of 858 middle-aged and elderly people in urban area of Beijing	686
<i>Yu Dongni, Xian Tongzhang, Wang Lijuan, et al</i>	
Interaction between abnormal expression of fragile histidine triad and methyl-CpG-binding protein 2 on cervical cancerization	689
<i>Yang Qian, Li Ying, Wang Lu, et al</i>	

Basic Theory and Methodology

Systems epidemiology	694
<i>Huang Tao, Li Liming</i>	
Lead time bias and its control in observational studies for clinical outcomes	700
<i>Zhang Na, Liu Huixin, Kang Dianmin, 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

万方数据

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