

中华医学会系列杂志



ISSN 0254-6450  
CN 11-2338 / R

# 中华流行病学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2017年6月 第38卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 38 Number 6  
June 2017



ISSN 0254-6450



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华流行病学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第38卷 第6期 2017年6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)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

## 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

### 述 评

在实现全民健康进程中需关注不同民族的健康需求……李铁钢 王鸣 693

### 关注维吾尔族人群慢性病危险因素

新疆喀什地区维吾尔族人群糖尿病患病情况

及相关危险因素研究……张周斌 薛振香 汪慧等 696

新疆喀什地区维吾尔族糖尿病人群血脂异常

及控制情况分析……张周斌 薛振香 吴雪霖等 702

新疆喀什地区维吾尔族人群高血压流行现状

及危险因素分析……张周斌 薛振香 陈海燕等 709

新疆喀什地区维吾尔族人群慢性病相关知识、态度

和行为现状调查及影响因素分析……张周斌 薛振香 马蒙蒙等 715

### 现场流行病学

新疆、西藏地区居民肥胖类型与10年冠心病

发病风险关系的研究……郑聪毅 王增武 陈祚等 721

新疆、西藏地区35岁及以上人群身体脂肪率、内脏脂肪

指数与心脏代谢性危险因素聚集的关系……王佳丽 陈祚 张林峰等 727

农药接触与不良妊娠结局:中国农村地区的一项

前瞻性队列研究……曲翌敏 陈适 李娟娟等 732

中国脊髓灰质炎网络实验室人员免疫接种状况

及其影响因素分析……郭玉双 王嘉琪 徐超等 737

18岁及以上HIV感染者抗病毒治疗后CD<sub>4</sub><sup>+</sup>T淋巴细胞

计数水平比较……郭小茜 马烨 豆智慧等 740

武汉市年轻男男性行为者偶发性行为

及相关因素分析……毛云霞 肖琛嫦 王棠等 746

### 监 测

中国2014年新报告男男性行为者中HIV感染者

婚姻及配偶感染现状……李健 韩晶 许娟等 750

2015年全国伤寒、副伤寒流行病学特征和空间聚类分析·····	刘凤凤 赵善露 陈琦等	754
手足口病重症病例分析:基于全国手足口病监测试点数据·····	郑亚明 常昭瑞 姜黎黎等	759
甘肃省流感季节性流行特征及病原变迁研究·····	杨筱婷 刘新风 何健等	763
中国1990年与2013年烧烫伤疾病负担分析·····	金叶 叶鹏鹏 邓晓等	767
浙江省嘉善县1990—2014年恶性肿瘤发病和死亡的性别差异分析·····	蒋曦依 胡韵清 叶丁等	772
糖尿病患病和死亡对浙江省居民健康期望寿命的影响·····	胡如英 费方荣 潘劲等	779
深圳市1995—2014年住院恶性肿瘤病例疾病谱和病死率分析·····	王兴鲍 洪烈城 魏雅臻等	784
部分突发公共卫生事件监测与现场处置关键技术遴选研究·····	朱茜如 杨磊 马海燕等	789
<b>实验室研究</b>		
不同可变数目串联重复序列组合对中国流行结核分枝杆菌分辨力的 评价研究·····	陈海霞 蔡超 刘静仪等	794
浙江省腹泻患者致泻性大肠埃希菌血清型分布及其鉴定效率的评价·····	余斐 王若南 陈晓等	800
广州市2008—2010年和2015年外籍HIV-1感染者病毒亚型分析·····	韩志刚 吴昊 梁彩云等	805
<b>临床流行病学</b>		
心血管疾病与勃起功能障碍相关流行病学研究的文献计量学分析·····	田国祥 刘小平 曾宪涛等	810
<b>系统综述/Meta分析</b>		
CT结肠成像技术用于结直肠癌筛查诊断效果的多亚组Meta分析·····	于慧会 黄慧瑶 姜岩松等	814
中国狂犬病疫苗不良反应发生率Meta分析·····	张晓蕊 武治国 张文生	821
<b>大型队列项目</b>		
中国双生子队列研究进展·····	高文静 李立明	828
<b>综 述</b>		
气候变化对儿童健康影响的研究进展·····	高景宏 李丽萍 王君等	832
HIV与HBV单独感染及共感染对妊娠结局的影响·····	杨宇 程婉婷 周艺彪等	837
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊常用缩略语·····		831
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单·····		736
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单·····		778
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单·····		804
本刊稿约见本卷第1期133页		

英文摘要审校 张孔来 责任编辑 王岚 责任校对 赵剑云

# CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 6 June 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: 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 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 © 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

### Editorial

- Paying attention to different health needs of different ethnic groups  
in process health for all program** ..... 693  
*Li Tiegang, Wang Ming*

### On Chronic and Non-communicable Disease Risk Factors in Uygur Population

- Prevalence of diabetes mellitus and associated risk factors in Uygur population  
in Kashgar area of Xinjiang Uygur Autonomous Region** ..... 696  
*Zhang Zhoubin, Xue Zhenxiang, Wang Hui, et al*
- Prevalence of dyslipidemia and normal blood lipids level in Uygur population  
in Kashgar area of Xinjiang Uygur Autonomous Region** ..... 702  
*Zhang Zhoubin, Xue Zhenxiang, Wu Xueji, et al*
- Prevalence of hypertension and risk factors in Uygur population in Kashgar area  
of Xinjiang Uygur Autonomous Region** ..... 709  
*Zhang Zhoubin, Xue Zhenxiang, Chen Haiyan, et al*

- Knowledge, attitude and practice to chronic diseases and associated  
influencing factors in Uygur population in Kashgar area of  
Xinjiang Uygur Autonomous Region** ..... 715  
*Zhang Zhoubin, Xue Zhenxiang, Ma Mengmeng, et al*

### Field Epidemiology

- Association between the types of obesity and the 10-year-coronary  
heart disease risk, in Tibet Autonomous Region and Xinjiang  
Uygur Autonomous Region** ..... 721  
*Zheng Congyi, Wang Zengwu, Chen Zuo, et al*

- Association between body fat percentage, visceral fat index and cardiometabolic  
risk factor clustering among population aged 35 year old or over,  
in Tibet Autonomous Region and Xinjiang Uygur Autonomous Region** ..... 727  
*Wang Jiali, Chen Zuo, Zhang Linfeng, et al*

- Relationship between pesticide exposure and adverse pregnancy outcomes  
among reproductive couples in rural areas of China** ..... 732  
*Qu Yimin, Chen Shi, Li Juanjuan, et al*

- Study on the immunization status and its influencing factors among workers  
from the polio network laboratories in China** ..... 737  
*Guo Yushuang, Wang Jiaqi, Xu Chao, et al*

- CD4<sup>+</sup> T lymphocyte responses to anti-retroviral therapy, among HIV/AIDS  
patients aged 18 and over** ..... 740  
*Guo Xiaoxi, Ma Ye, Dou Zhihui, et al*

- One-night-stand behavior and associated factors among young men who have  
sex with men in Wuhan, China** ..... 746  
*Mao Yunxia, Xiao Chenchang, Wang Tang, et al*

## Surveillance

- Status of marriage and HIV transmission between couples in newly reported HIV cases before diagnosis was made, among men who have sex with men in China, 2014** ..... 750  
*Li Jian, Han Jing, Xu Juan, et al*
- Surveillance data on typhoid fever and paratyphoid fever in 2015, China** ..... 754  
*Liu Fengfeng, Zhao Shanlu, Chen Qi, et al*
- Severe cases with hand, foot and mouth disease: data based on national pilot hand, foot and mouth disease surveillance system** ..... 759  
*Zheng Yaming, Chang Zhaorui, Jiang Lili, et al*
- Study on seasonal characteristics and pathogenic distribution of influenza in Gansu province of China** ..... 763  
*Yang Xiaoting, Liu Xinfeng, He Jian, et al*
- Burn-related burden among Chinese population from 1990 to 2013** ..... 767  
*Jin Ye, Ye Pengpeng, Deng Xiao, et al*
- Disparities of sex on cancer incidence and mortality in Jiashan county, Zhejiang province, 1990–2014** ..... 772  
*Jiang Xiyi, Hu Yunqing, Ye Ding, et al*
- Impact of diabetes prevalence and mortality on health life expectancy among residents in Zhejiang province** ..... 779  
*Hu Ruying, Fei Fangrong, Pan Jin, et al*
- Spectrum and case fatality of inpatients with malignant tumors from 1995 to 2014 in Shenzhen city** ..... 784  
*Wang Xingbao, Hong Liecheng, Wei Yazhen, et al*
- Screening on key techniques used for surveillance and disposal of public health emergencies** ..... 789  
*Zhu Qianru, Yang Lei, Ma Haiyan, et al*

## Laboratory Research

- Discriminatory power of variable number on tandem repeats loci for genotyping *Mycobacterium tuberculosis* strains in China** ..... 794  
*Chen Haixia, Cai Chao, Liu Jingyi et al*
- Studies on the serum types and identification efficiency on Diarrheagenic *Escherichia coli* isolated from diarrhea patients, in Zhejiang province** ..... 800  
*Yu Fei, Wang Ruonan, Chen Xiao, et al*
- Distribution of HIV–1 subtypes among foreign patients, in Guangzhou, between 2008 and 2010, and in 2015** ..... 805  
*Han Zhigang, Wu Hao, Liang Caiyun, et al*

## Clinical Epidemiology

- Bibliometric analysis on relations between cardiovascular disease and erectile dysfunction** ..... 810  
*Tian Guoxiang, Liu Xiaoping, Zeng Xiantao, et al*

## Systematic Reviews/Meta-analysis

- Accuracy of CT colonography for the detection of colorectal neoplasm: a subgroup Meta-analysis** ..... 814  
*Yu Huihui, Huang Huiyao, Jiang Yansong, et al*
- Adverse reaction caused by rabies vaccine in China: a Meta-analysis** ..... 821  
*Zhang Xiaorui, Wu Zhiguo, Zhang Wensheng*

## Large Cohort Study Program

- The Chinese national twin cohort: an update** ..... 828  
*Gao Wenjing, Li Liming*

## Review

- Progress of research in relation to the impact of climate change on children's health status** ..... 832  
*Gao Jinghong, Li Liping, Wang Jun, et al*
- Impact of HIV/HBV infection and HIV/HBV co-infection on outcomes of pregnancy** ..... 837  
*Yang Yu, Cheng Wanting, Zhou Yibiao, et al*

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