

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

2015年12月 第36卷 第12期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 36 Number 12  
December 2015



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36卷 第12期 2015年12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) 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: 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 M724

**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

2015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

中国防治艾滋病30年主要成就与挑战 ..... 吴尊友 1329

### 艾滋病防治回顾与展望

2008—2014年中国艾滋病经异性性途径传播的  
流行特征分析 ..... 王丽艳 丁正伟 秦倩倩等 1332

2008—2014年中国预防艾滋病经性传播  
干预措施落实情况分析 ..... 董薇 周楚 葛琳等 1337

2008—2014年中国艾滋病病毒感染者和艾滋病患者  
随访管理进展 ..... 许娟 韩晶 汤后林等 1341

2002—2014年中国免费艾滋病抗病毒治疗进展  
..... 豆智慧 张福杰 赵燕等 1345

### 现场调查

中国女性人群宫颈人乳头瘤病毒感染及型别分布的  
多中心横断面研究 ..... 赵宇倩 赵方辉 胡尚英等 1351

不同性别和体重指数老年人群的腰围与高血压  
患病率和控制率关系的研究 ..... 吴蕾 何耀 姜斌等 1357

农村男性吸烟者社会支持与戒烟成功关系的研究  
..... 杨孝荣 李素云 潘璐璐等 1361

上海市公立幼儿园4~6岁儿童孤独谱系障碍  
现况调查 ..... 姜凌霄 李改智 郝丽丽等 1365

云南省新标准食用碘盐投放前后普通人群  
碘营养状况调查 ..... 郭玉熹 叶枫 吴鹤松等 1369

乙型肝炎疫苗初次免疫正常应答和高应答婴儿  
初次免疫5年后免疫记忆持久性随访观察  
..... 张丽 颜丙玉 刘甲野等 1372

男性性病门诊就诊者接受性病艾滋病检测  
短信提醒服务的意愿及影响因素调查  
..... 孟晓军 邹华春 贾天剑等 1377

哈尔滨市男男性行为人群HIV新发感染  
及失访影响因素分析 ..... 惠珊 李一 闫红梅等 1381

## 监 测

2型糖尿病与恶性肿瘤发病风险关系的队列研究 .....	胡如英 龚巍巍 王蒙等	1384
1990—2010年中国人群伤害死亡率变化分析 .....	宁佩珊 程勳杰 张林等	1387
云南省临沧市2005—2014年佤族儿童青少年营养不良情况分析 .....	杨云娟 常利涛 陈露等	1391
非线性自回归神经网络在肾综合征出血热流行趋势预测中的应用 .....	吴伟 安淑一 郭军巧等	1394
北京地区2011—2014年致儿童猩红热A组链球菌 <i>emm</i> 基因型别变化特征分析 .....	彭晓旻 杨鹏 吴双胜等	1397
抗病毒治疗对广西壮族自治区HIV单阳家庭阴性配偶抗体阳转的预防效果 .....	朱秋映 杨小艺 江河等	1401
广州市1991—2013年艾滋病相关死亡影响因素分析 .....	韩志刚 程伟彬 钟斐等	1406

## 实验室研究

中国土拉弗朗西斯菌 <i>holarctica</i> 亚种的遗传多样性 .....	王艳华 彭遥 夏连续	1410
--	------------	------

## 临床研究

间质金属蛋白酶基因多态性与中心性肥胖在非酒精性脂肪肝病中的交互作用研究 .....	吴鹏波 舒泳翔 李明等	1415
---	-------------	------

## Meta分析

溃疡性结肠炎病因的Meta分析 .....	罗瑞丽 霍丽娟 张婕等	1419
耐多药结核病发病危险因素的Meta分析 .....	蔡晓楠 张丹丹 严亚琼等	1424
阿司匹林单独或与氯吡格雷联合用药治疗缺血性脑卒中及短暂性脑缺血发作疗效和不良反应的Meta分析 .....	杨成 钱捷 唐迅等	1430

## 学习·发现·交流

论流行病学研究变量的社会文化属性 .....	宋雷鸣 汪宁	1436
------------------------	--------	------

## 综 述

艾滋病抗病毒治疗生存分析研究进展 .....	郑锦雷 徐云 何林等	1439
微红纤恙螨研究现状 .....	林浩 郭究国 董文鹤等	1445

## 疾病控制

油漆职业人群血铅水平与心电图改变的相关研究 .....	陈凤磊 王艳 蔡畅等	1449
云南省红河哈尼族彝族自治州哈尼族儿童青少年体格发育趋势分析 .....	杨云娟 常利涛 陈露等	1450
厨师人群超重/肥胖与高血压和血脂关系探讨 .....	王秀云 徐志鑫 耿坤等	1451

中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单 .....		1340
本刊常用医学词汇缩略语 .....		1368
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单 .....		1405
中华流行病学杂志2015年第36卷主题词索引 .....		1454
中华流行病学杂志2015年第36卷通信作者索引 .....		1460

英文摘要审校 张孔来 本期责任编辑 王岚 责任校对 赵剑云

# CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 36, Number 12 December 10, 2015

## 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://chianepi.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.M724

## 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 © 2015 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

- Achievement of HIV/AIDS program in the past 30 years and challenges  
in China** ..... 1329  
*Wu Zunyou*

### HIV/AIDS Response Review and Prospect

- Characteristics of HIV transmission through heterosexual contact  
in China, 2008-2014** ..... 1332  
*Wang Liyan, Ding Zhengwei, Qin Qianqian, et al*
- Implementation of intervention programs on AIDS-related sexual transmission  
in China** ..... 1337  
*Dong Wei, Zhou Chu, Ge Lin, et al*
- The improvement of follow-up services for people living with HIV/AIDS  
in China from 2008 to 2014** ..... 1341  
*Xu Juan, Han Jing, Tang Houlin, et al*
- Progress on China's national free antiretroviral therapy strategy  
in 2002-2014** ..... 1345  
*Dou Zhihui, Zhang Fujie, Zhao Yan, et al*

### Field Epidemiological Investigation

- Multi-center cross-sectional study on type-specific human papillomavirus  
infection among Chinese women** ..... 1351  
*Zhao Yuqian, Zhao Fanghui, Hu Shangying, et al*
- Association between waist circumference and the prevalence/control  
of hypertension by gender and different body mass index classification  
in an urban elderly population** ..... 1357  
*Wu Lei, He Yao, Jiang Bin, et al*
- Association between social support and outcomes as successful smoking  
cessation in males from the rural areas** ..... 1361  
*Yang Xiaorong, Li Suyun, Pan Lulu, et al*
- Epidemiological investigation on autism spectrum disorders among preschool  
children in Shanghai** ..... 1365  
*Jiang Lingxiao, Li Gaizhi, Hao Lili, et al*
- Pre- and post- iodine nutritional status among the population related to  
the practice of new standard on edible iodized salt, in Yunnan province** ..... 1369  
*Guo Yuxi, Ye Feng, Wu Hesong, et al*
- Persistence of immune memory to hepatitis B vaccine among infants  
with normal or high antibody response to primary vaccination:  
a five-year following-up study** ..... 1372  
*Zhang Li, Yan Bingyu, Liu Jiaye, et al*
- Willingness on accepting the short-message-service and factors related  
to HIV/STD testing among male STD clinic clients** ..... 1377  
*Meng Xiaojun, Zou Huachun, Jia Tianjian, et al*
- HIV incidence and factor related to lost-to-follow-up among men who have sex  
with men in Harbin, Heilongjiang** ..... 1381  
*Hui Shan, Li Yi, Yan Hongmei, et al*

## Surveillance

- Association between type 2 diabetes mellitus and risk of cancers: a cohort study** ..... 1384  
*Hu Ruying, Gong Weiwei, Wang Meng, et al*
- Injury mortality in China, from 1990 to 2010** ..... 1387  
*Ning Peishan, Cheng Xunjie, Zhang Lin, et al*
- Study on malnutrition status among Wa ethnicity children and adolescents in Lingcang prefecture, Yunnan province** ..... 1391  
*Yang Yunjuan, Chang Litao, Chen Lu, et al*
- Application of nonlinear autoregressive neural network in predicting incidence tendency of hemorrhagic fever with renal syndrome** ..... 1394  
*Wu Wei, An Shuyi, Guo Junqiao, et al*
- emm types of mutation in scarlet-fever-related group A streptococcal, among children in Beijing, 2011–2014** ..... 1397  
*Peng Xiaomin, Yang Peng, Wu Shuangsheng, et al*
- Efficacy of antiviral therapy on prevention of HIV transmission among sero-discordant couples in Guangxi Zhuang autonomous region** ..... 1401  
*Zhu Qiuying, Yang Xiaoyi, Jiang He, et al*
- Influencing factors on AIDS-related deaths in Guangzhou 1991–2013** ..... 1406  
*Han Zhigang, Cheng Weibin, Zhong Fei, et al*

## Laboratory Research

- Genetic diversity of *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* in China** ..... 1410  
*Wang Yanhua, Peng Yao, Xia Lianxu*

## Clinical Study

- Study on the interaction between matrix metalloproteinases gene polymorphism and central obesity in nonalcoholic fatty liver disease** ..... 1415  
*Wu Pengbo, Shu Yongxiang, Li Ming, et al*

## Meta-analysis

- Meta-analysis on causes of ulcerative colitis** ..... 1419  
*Luo Ruili, Huo Lijuan, Zhang Jie, et al*
- Meta-analysis on risk factors of multidrug resistant tuberculosis in China** ..... 1424  
*Cai Xiaonan, Zhang Dandan, Yan Yaqiong, et al*
- Meta-analysis on the efficacy and adverse events of aspirin plus clopidogrel versus aspirin-mono-therapy in patients with ischemic stroke or transient ischemic attack** ..... 1430  
*Yang Cheng, Qian Jie, Tang Xun, et al*

## Learning-Discovery-Communication

- On 'social culture attribute of epidemiological variables'** ..... 1436  
*Song Leiming, Wang Ning*

## Review

- Research progress on survival analysis of highly antiretroviral therapy for HIV/AIDS** ..... 1439  
*Zheng Jinlei, Xu Yun, He Lin, et al*
- Situation on the research of *Leptotrombidium rubellum*** ..... 1445  
*Lin Hao, Guo Xianguo, Dong Wenge, et al*





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 Biotec Group Company Limited