

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

2014年3月 第35卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 35 Number 3
March 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-6450



中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第35卷 第3期 2014年3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: zhixb1981@sina.com
http://www.cma.org.cn

总编辑

李立明

编辑部主任

张林东

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: zhixb1981@sina.com

定 价

每期9.00元, 全年108.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-6450
CN 11-2338/R

2014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

问题与探讨

观察与实验 效力与效果 唐金陵 杨祖耀 221

研究快报

利用网络爬虫技术分析我国活禽贸易与H7N9禽流感病毒传播的关系 卢珊 陈晨 于伟文等 228

现场调查

BMI与恶性肿瘤发病风险的前瞻性队列研究 郭兰伟 李霓 王刚等 231

中国城市儿童哮喘危险因素分析 王强 徐春雨 徐东群等 237

2010年中国老年人业余锻炼及静态行为调查
..... 张梅 陈晓荣 王志会等 242

浙江省成年居民血压水平区域聚集性和危险因素的
多水平模型分析 武海滨 胡如英 方乐等 246

孕期和围产期危险因素对儿童发育性运动协调障碍
影响的研究 花静 孟炜 吴擢春等 250

云南省大理市2005—2013年HIV阳性美沙酮维持
治疗者治疗依从性及其影响因素分析 姜海波 曹晓斌 王常合等 255

集合核酸检测用于低档场所女性性工作者
HIV急性感染诊断及发病率估计 李剑军 张鸿满 沈智勇等 259

新疆北疆部分地区硬蜱伯氏疏螺旋体基因型研究
..... 张璘 王远志 陈创夫等 262

监 测

利用网络数据分析我国活禽市场与人感染H7N9
禽流感病例的地理关系 于伟文 杜鹏程 陈晨等 266

中国2008—2013年度重症手足口病的时空聚集性
及其变化趋势分析 于石成 周征奇 杨芳等 271

北京城区1996—2010年多胎妊娠变化趋势及妊娠结局
..... 陈芳芳 滕红红 滕越等 276

福建省1990—2010年居民出生期望寿命差异分析
..... 叶莺 钟文玲 黄少芬等 280

浙江省2000—2009年肿瘤登记地区脑肿瘤发病与死亡分析	李辉章 毛伟敏 汪祥辉等	285
上海市杨浦区2002—2012年户籍人口结直肠癌发病和生存分析	韩雪 黄辰曦 赵佳等	289
现场流行病学调查热点报告		
一起β溶血性链球菌引起医院内扁桃体炎暴发疫情的调查	张双 冯敏 曾伟等	295
实验室研究		
2011年北京地区儿童病例A组链球菌超抗原基因特征研究	彭晓旻 刘爽 杨鹏等	299
海南省消除疟疾前期间日疟原虫环子孢子蛋白多态性研究 及其分子进化关系分析	李雨春 王善青 胡锡敏等	303
2009年云南省柯萨奇病毒B5分离株A210/KM/09全基因序列分析	刘建生 邵聪文 赵卫中等	307
Meta分析		
中国人群TNF-α-308基因多态性与慢性HBV感染关联性的Meta分析	刘毅 郭珍 陈卿等	312
幽门螺杆菌感染与慢性荨麻疹相关性的Meta分析	唐路得 张沿君 高晓萌等	317
临床研究		
开滦集团职工糖尿病人群代谢综合征患病率调查	李慧英 李俊娟 邢爱君等	322
2008—2012年医院重症监护室念珠菌感染情况分析	刘君玲 孙贺元 王树英	326
基础理论与方法		
逆概率权重法在诊断试验评价证实偏倚中的应用	康乐妮 张韶凯 赵方辉等	329
综 述		
老年虐待的研究进展	赵媛媛 黄玉君 孙业桓	333
学习·发现·交流		
全球化与跨文化压力及其对健康的影响	俞斌 陈心广 李十月	338
疾病控制		
中国3省18~60岁城乡居民身体活动水平定量评估	苏畅 张兵 王惠君等	342
贵州省2012年手足口病死亡病例流行病学分析	姚光海 邹志霆 王丹等	343
读者·作者·编者		
中华医学会系列杂志已标注数字对象惟一标识符	中华医学会杂志社	230
本刊常用医学词汇缩略语		258
本刊2013年审稿专家名单		298
书 讯		
《社会心理流行病学》现已出版	本刊编辑部	332
中华流行病学杂志第六届编辑委员会成员名单		279
中华流行病学杂志第六届编辑委员会通讯编委名单		284
本刊稿约见本刊第1期第107页		

英文摘要审校 张孔来 本期责任编辑 张林东 责任校对 张冬 责任排版 赵剑云

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 35, Number 3 March 10, 2014

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://www.cma.org.cn

Editor-in-Chief

Li Liming (李立明)

Managing Director

Zhang Lindong (张林东)

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 © 2014 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

Academic Approaches

- Observation versus experiment, efficacy versus effectiveness 221
Tang Jinling, Yang Zuyao

Rapid Communication

- Investigating geographical spread of the human infection with avian influenza A
(H7N9) virus by online knowledge analysis of the live bird trade with
a distributed focused crawler 228
Lu Shan, Chen Chen, Yu Weiwen, et al

Field Epidemiological Investigation

- Body mass index and cancer incidence: a prospective cohort study
in northern China 231
Guo Lanwei, Li Ni, Wang Gang, et al

- Risks on asthma among city children in China: a nationwide case-control study 237
Wang Qiang, Xu Chunyu, Xu Dongqun, et al

- Leisure-time physical exercise and sedentary behavior among Chinese elderly,
in 2010 242
Zhang Mei, Chen Xiaorong, Wang Zhihui, et al

- Multilevel regression analysis on regional-cluster and risk factors
of blood pressure among adult residents in Zhejiang province 246
Wu Haibin, Hu Ruying, Fang Le, et al

- Prenatal and perinatal risk factors for developmental coordination disorder
in children 250
Hua Jing, Meng Wei, Wu Zhuochun, et al

- Study on the adherence and related determinants among HIV-positive clients
under methadone maintenance treatment in Dali, Yunnan province 255
Jiang Haibo, Cao Xiaobin, Wang Changhe, et al

- The role of RNA pooling technique in the diagnosis of acute HIV infection
and the estimation on HIV incidence among low-grade-venues
female sex workers 259
Li Jianjun, Zhang Hongman, Shen Zhiyong, et al

- Isolation of *Borrelia burgdorferi* in ixodes from four counties, in North Xinjiang 262
Zhang Lin, Wang Yuanzhi, Chen Chuangfu, et al

Surveillance

- Investigation of geographic relationship between farmer's market with live birds
and human infections with avian influenza A (H7N9) virus based
on internet data analysis 266
Yu Weiwen, Du Pengcheng, Chen Chen, et al

Temporal and spatial clustering characteristics and changes of severe hand, foot, and mouth disease in mainland of China, from 2008 to 2013	271
<i>Yu Shicheng, Zhou Zhengqi, Yang Fang, et al</i>	
Trend and outcome of multiple pregnancies in Beijing, 1996–2010	276
<i>Chen Fangfang, Teng Honghong, Teng Yue, et al</i>	
A comparison study on the life expectancy among residents in Fujian province, 1990–2010	280
<i>Ye Ying, Zhong Wenling, Huang Shaofen, et al</i>	
Incidence and mortality of brain tumor in areas with cancer registration of Zhejiang province, from 2000 to 2009	285
<i>Li Huizhang, Mao Weimin, Wang Xianghui, et al</i>	
Incidence and survival of colorectal carcinoma among permanent residents in Yangpu district of Shanghai, from 2002 to 2012	289
<i>Han Xue, Huang Chenxi, Zhao Jia, et al</i>	

Hot Topics in Field Epidemiology Investigations

An outbreak of beta-hemolytic streptococcal caused tonsillitis in a hospital of Chengdu city	295
<i>Zhang Shuang, Feng Min, Zeng Wei, et al</i>	

Laboratory Research

Study on the distribution of superantigen of group A streptococcus isolated from children in Beijing, 2011	299
<i>Peng Xiaomin, Liu Shuang, Yang Peng, et al</i>	
Study on the polymorphism in circumsporozoite protein of <i>Plasmodium vivax</i> before the completion on elimination program of malaria, in Hainan province	303
<i>Li Yuchun, Wang Shangling, Hu Ximin, et al</i>	
Genomic characteristics of coxsackievirus B5 A210/KM/09 strain isolated in Yunnan, China	307
<i>Liu Jiansheng, Shao Congwen, Zhao Weizhong, et al</i>	

Meta-analysis

Association of TNF-α-308 polymorphisms with risk of chronic HBV infection in the Chinese population: a Meta-analysis	312
<i>Liu Yi, Guo Zhen, Chen Qing, et al</i>	
A Meta-analysis on the relations between <i>Helicobacter pylori</i> infection and chronic urticaria	317
<i>Tang Lude, Zhang Yanjun, Gao Xiaomeng, et al</i>	

Clinical Study

Study on the prevalence of metabolic syndrome among diabetic population	322
<i>Li Huiying, Li Junjuan, Xing Aijun, et al</i>	
Study on candida infections in intensive care unit from 2008 to 2012	326
<i>Liu Junling, Sun Heyuan, Wang Shuying</i>	

Basic Theory and Methodology

Implication of inverse-probability weighting method in the evaluation of diagnostic test with verification bias	329
<i>Kang Leni, Zhang Shaokai, Zhao Fenghui, et al</i>	

Review

Research progress on elder abuse	333
<i>Zhao Yuanyuan, Huang Yujun, Sun Yehuan</i>	

Learning-Discovery-Communication

Globalization, cross-culture stress and health	338
<i>Yu Bin, Chen Xinguang, Li Shiyue</i>	



创新疫苗
关爱生命

我们的愿景

让人类不会因罹患疫苗可预防之疾病而遭受其痛苦甚至死亡。