

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

2013年5月 第34卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 34 Number 5
May 2013



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34卷 第5期 2013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://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:zhlx1981@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

2013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

专家论坛

从SARS到人感染H7N9禽流感——行为生态型传染病 徐建国 417

现场调查

上海市1997—2012年戊型肝炎流行特征

和基因分型研究 任宏 李燕婷 周欣等 419

广东省麻风菌株基因分型研究 黎明 王晓华 苏婷等 424

云南中缅边境一起输入性登革热暴发的

分子流行病学研究 张海林 付士红 邓掌等 428

甘肃省202株鼠疫耶尔森菌基因型分布

及流行特征分析 王新华 张宏 郭丽民等 433

新疆夏尔希里自然保护区蜱传脑炎疫源地调查

..... 张桂林 刘然 孙响等 438

浙江省6例人感染H7N9禽流感确诊病例的临床

与流行病学特征分析 柴程良 陈恩富 陈直平等 443

北京市387名肥胖中学生非酒精性脂肪肝等

代谢异常罹患状况调查 周歆 侯冬青 段佳丽等 446

上海市成年社区人群主要心电图异常的

特点及其影响因素 刘宇 侯旭宏 胡伟国等 451

血清钙离子水平与肝硬化发病风险相关性研究

..... 尹梁宇 阴建 崔剑峰等 457

高效抗反转录病毒治疗对HIV-1感染者抑郁情绪的

影响及其评估 张俐 杨涤 赵红心等 461

浙江省人群碘营养水平现况调查 莫哲 楼晓明 朱文明等 464

大学生身体素质与睡眠质量的相关性研究

..... 余千春 马维娟 陈贵梅等 471

浙江省老年轻度认知功能障碍患病情况调查

..... 诸亚萍 陈梅芳 申变红 475

监 测

天津市2001—2009年空气污染物二氧化硫、二氧化氮

和可吸入颗粒物对冠心病死亡影响的时间序列分析

..... 王德征 江国虹 张辉等 478

心脏手术患者医院内感染致病菌分布与耐药性分析

..... 党海明 宋跃 曹剑等 484

现场流行病学调查热点报告

广州市人感染H7N9禽流感快速风险评估 袁俊 狄飏 马晓薇等 488

实验室研究

云南边境地区禽流感H5N1亚型病毒NS基因进化分析	肖雪 张文东 段博芳等	491
浙江省2002—2010年急性出血性结膜炎暴发疫情病原体CA24v的全基因组序列分析	李煊 徐昌平 严菊英等	496
非O157产志贺毒素大肠埃希菌分离株脉冲场凝胶电泳分析	金东 赵爱兰 白向宁等	503

Meta分析

不同补硒方式防治大骨节病的系统评价	时春虎 田宏亮 田金徽等	507
2000—2012年我国中学生自杀意念发生率的Meta分析	常微微 姚应水 袁慧等	515

临床研究

颅脑损伤患者精神障碍和相关因素分析	徐水琴 陈三妹 张登科	520
浙江省嘉兴地区日本血吸虫病传播阻断16年后的临床分析	阮水良 陆其明 杨志宏等	523

基础理论与方法

应用累积和模型探测北京市猩红热流行起始时间的预警分析	李静 杨鹏 吴双胜等	526
----------------------------------	------------	-----

系列讲座

如何撰写高质量的流行病学研究论文		
第一讲 遗传风险预测研究报告规范——GRIPS介绍	聂晓璐 吴涛 詹思延	531

综 述 儿童戊型肝炎	黄蔚丹 潘晖榕	536
------------------	---------	-----

疾病控制

内蒙古地区2010年柯萨奇病毒A组16型VP1区序列测定及系统进化分析	海岩 王文瑞 郭卫东等	539
肠道病毒71型外壳蛋白VP1基因克隆、表达及活性鉴定	黄学勇 李幸乐 胡晓宁等	541

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	437
关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明	中华医学会杂志社	535

中华流行病学杂志第六届编辑委员会成员名单	目录3
----------------------------	-----

中华流行病学杂志第六届编辑委员会通讯编委名单	487
------------------------------	-----

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

中华流行病学杂志第六届编辑委员会成员名单

总编辑	李立明					
副总编辑	乌正赉 曲成毅 王滨有 姜庆五 何 耀 詹思延					
编辑委员	按姓氏拼音排列					
	毕振强(山东)	曹广文(上海)	曹务春(北京)	陈 坤(浙江)	陈维清(广东)	董柏青(广西)
	段广才(河南)	龚向东(江苏)	顾东风(北京)	何 耀(北京)	贺 雄(北京)	胡永华(北京)
	姜庆五(上海)	阚 飙(北京)	李 辉(北京)	李敬云(北京)	李立明(北京)	梁万年(北京)
	刘殿武(河北)	刘 民(北京)	刘天锡(宁夏)	陆 林(云南)	栾荣生(四川)	吕 繁(北京)
	马文军(广东)	毛宗福(湖北)	孟 蕾(甘肃)	米 杰(北京)	潘凯枫(北京)	潘先海(海南)
	乔友林(北京)	曲成毅(山西)	瞿世和(新疆)	沈洪兵(江苏)	时景璞(辽宁)	孙瑞华(北京)
	谭红专(湖南)	唐耀武(北京)	汪 华(江苏)	汪 宁(北京)	王滨有(黑龙江)	王建华(天津)
	王克安(北京)	王 鸣(广东)	王声湧(广东)	王擷秀(天津)	吴 凡(上海)	吴先萍(四川)
	吴尊友(北京)	武阳丰(北京)	乌正赉(北京)	项永兵(上海)	肖东楼(北京)	徐 飏(上海)
	许汴利(河南)	闫永平(陕西)	严延生(福建)	杨维中(北京)	叶冬青(安徽)	于普林(北京)
	于雅琴(吉林)	曾 光(北京)	詹思延(北京)	张国刚(湖南)	张建中(北京)	张孔来(北京)
	张顺祥(广东)	赵 冬(北京)	赵仲堂(山东)	庄 辉(北京)		
名誉总编辑	郑锡文					
顾问	魏承毓 吴系科 施侣元 俞顺章					
秘书	王 岚(北京)					

万方数据

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 34, Number 5 May 10, 2013

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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 Li-ming (李立明)

Managing Director

ZHANG Lin-dong (张林东)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsì 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 © 2013 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, do not reflect
the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Expert Forum

- Behavioral and ecological infectious diseases: from SARS to H7N9 avian influenza outbreak in China** 417
XU Jian-guo

Field Epidemiological Investigation

- Epidemiologic and genetic characteristics of hepatitis E virus in Shanghai, 1997-2012** 419
REN Hong, LI Yan-ting, ZHOU Xin, et al
- Genotyping of *Mycobacterium leprae* in Guangdong province** 424
LI Ming, WANG Xiao-hua, SU Ting, et al
- An outbreak of imported dengue fever from Myanmar to the border of China, with its viral molecular epidemiological features** 428
ZHANG Hai-lin, FU Shi-hong, DENG Zhang, et al
- Analysis on genotype distributions and epidemiological characteristics of *Yersinia pestis* plague foci in Gansu province** 433
WANG Xin-hua, ZHANG Hong, GUO Li-min, et al
- Investigation on the endemic foci of new emerged tick-borne encephalitis in Charles Hilary, Xinjiang** 438
ZHANG Gui-lin, LIU Ran, SUN Xiang, et al
- Clinical and epidemiological characteristics of the 6 confirmed human cases with novel influenza A (H7N9) virus infection in Zhejiang** 443
CHAI Cheng-liang, CHEN En-fu, CHEN Zhi-ping, et al
- Prevalence of nonalcoholic fatty liver disease and metabolic abnormalities in 387 obese children and adolescents in Beijing, China** 446
ZHOU Xin, HOU Dong-qing, DUAN Jia-li, et al
- Epidemiological characteristics of major abnormal electrocardiogram in adults from Shanghai** 451
LIU Yu, HOU Xu-hong, HU Wei-guo, et al
- Association between serum calcium levels and the risk of liver cirrhosis** 457
YIN Liang-yu, YIN Jian, CUI Jian-feng, et al
- Assessment on depressive status and the therapeutic effects of highly active antiretroviral therapy among anti-HIV-1 (+) population** 461
ZHANG Li, YANG Di, ZHAO Hong-xin, et al
- A cross-sectional study on iodine nutrition in general population from Zhejiang province, China** 464
MO Zhe, LOU Xiao-ming, ZHU Wen-ming, et al
- Study on the relationship between college students' physical quality and the quality of sleep** 471
YU Qian-chun, MA Wei-juan, CHEN Gui-mei, et al

A prevalence study on mild cognitive impairment among elderly populations in Zhejiang province	475
<i>ZHU Ya-ping, CHEN Mei-fang, SHEN Bian-hong</i>	
Surveillance	
Effect of air pollution on coronary heart disease mortality in Tianjin, 2001–2009: a time-series study	478
<i>WANG De-zheng, JIANG Guo-hong, ZHANG Hui, et al</i>	
Distribution and antibiotics resistance related to nosocomial pathogenic bacteria infection in patients after cardiac surgery	484
<i>DANG Hai-ming, SONG Yue, CAO Jian, et al</i>	
Hot Topics in Field Epidemiology Investigations	
Risk evaluation on H7N9 avian influenza in Guangzhou, China	488
<i>YUAN Jun, DI Biao, MA Xiao-wei, et al</i>	
Laboratory Research	
Genetic evolution of non-structural gene among avian influenza H5N1 viruses isolated from the boundary of Yunnan province	491
<i>XIAO Xue, ZHANG Wen-dong, DUAN Bo-fang, et al</i>	
Study on the complete sequence of CA24 variant isolated during the acute hemorrhagic conjunctivitis outbreaks in Zhejiang province during 2002 to 2010	496
<i>LI Huan, XU Chang-ping, YAN Ju-ying, et al</i>	
Pulsed-field gel electrophoresis typing on non-O157 Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> isolates	503
<i>JIN Dong, ZHAO Ai-lan, BAI Xiang-ning, et al</i>	
Meta-analysis	
A systematic review regarding the effects of different kinds of selenium supplementations on Kaschin-Beck disease	507
<i>SHI Chun-hu, TIAN Hong-liang, TIAN Jin-hui, et al</i>	
Prevalence of suicide ideation among middle school students in China: a systematic analysis of studies between 2000 and 2012	515
<i>CHANG Wei-wei, YAO Ying-shui, YUAN Hui, et al</i>	
Clinical Study	
Risk factors related to mental disorder in patients with craniocerebral injury	520
<i>XU Shui-qin, CHEN San-mei, ZHANG Deng-ke</i>	
Clinical investigation on schistosomiasis after a 16-year-interruption program regarding its transmission, in Jiaxing region of Zhejiang province	523
<i>RUAN Shui-liang, LU Qi-ming, YANG Zhi-hong, et al</i>	
Basic Theory and Methodology	
Early detection on the onset of scarlet fever epidemics in Beijing, using the Cumulative Sum	526
<i>LI Jing, YANG Peng, WU Shuang-sheng, et al</i>	
Series Lecture	
How to write high-quality epidemiological research paper	
I . Statement of genetic risk prediction studies (GRIPS)—introduction and explanation	531
<i>NIE Xiao-lu, WU Tao, ZHAN Si-yan</i>	
Review	
Hepatitis E in children	536
<i>HUANG Wei-dan, PAN Hui-rong</i>	