

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

2012年10月 第33卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 33 Number 10  
October 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-6450



9 770254 645128

10



# 中华流行病学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第33卷 第10期 2012年10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

2012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

### 现场调查

- 山东省2010年结核病流行病学抽样调查 ..... 李芳 赵琦 王南南等 997
- 舟山渔场主要海产品重金属污染现状  
分析与评价 ..... 王建跃 王玉超 楼江红 1001
- 中国6市7~16岁中小学生血脂水平现状调查  
..... 朱建芳 梁黎 傅君芬等 1005
- 儿童运动协调能力成套评估工具的应用性研究  
..... 花静 吴耀春 古桂雄等 1010
- 2002—2011年上海市浦东新区居民原发性  
肝癌发病及生存情况分析 ..... 杨黎明 李小攀 杨琛等 1016
- 中国四城市温度对居民心脑血管疾病死亡影响的  
时间序列研究 ..... 曾韦霖 李光春 肖义泽等 1021
- 云南省德宏州1989—2011年HIV感染者死亡率  
及其影响因素研究 ..... 杨跃诚 段松 项丽芬等 1026
- 四川省绵阳市未婚男男性行为者婚姻意愿  
及影响因素分析 ..... 王毅 李六林 张光贵等 1031
- 利用网络规模迭代加法估计重庆市男男性行为  
人群规模的研究 ..... 包水莲 吴国辉 张维等 1036
- 苏州市居民睡眠质量与生活质量的典型相关分析  
..... 周蓓 陈梅 冯佩等 1040

### 监 测

- 中国2003—2007年甲状腺癌发病死亡现状  
及流行趋势分析 ..... 刘玉琴 张书全 陈万青等 1044
- 中国2008年女性乳腺癌发病、死亡和患病情况的  
估计及预测 ..... 张敏璐 黄哲宙 郑莹 1049
- 中国2008年消化道常见恶性肿瘤发病、死亡  
和患病情况的估计及预测 ..... 任建松 李倩 关鹏等 1052
- 中国2008年前列腺癌发病、死亡和患病情况的  
估计及预测 ..... 彭鹏 龚杨明 鲍萍萍等 1056
- 中国2008年脑和神经系统肿瘤发病、死亡  
和患病情况的估计及预测 ..... 柯居中 郑莹 卢伟 1060
- 中国登革热患者发病至确诊间隔时间  
及其影响因素分析 ..... 王成岗 刘起勇 姜宝法 1064

### 现场流行病学调查热点报告

- 一起饮水污染导致埃可病毒30型脑膜炎  
暴发的调查 ..... 陆向东 崔亮亮 马焰等 1067

## 临床研究

- 肺炎衣原体感染与慢性阻塞性肺疾病的相关性分析 ..... 唐良法 王丹凤 曹励强等 1072  
粤东地区2008—2010年急性呼吸道感染住院儿童中人鼻病毒检出及临床分析  
..... 封金花 林广裕 陆学东等 1075

## 基础理论与方法

- 不同复杂抽样调查的设计效率比较分析 ..... 王建生 冯国双 于石成等 1079

## 学习·发现·交流

- 也谈“人群”是流行病学认识疾病现象的视角 ..... 廖苏苏 张庆宁 厚磊 1083  
理解与干预:人类学与流行病学合作的维度之二 ..... 宋雷鸣 汪宁 1086

## 综 述

- 大气污染队列研究的回顾和对我国的启示 ..... 周晓丹 陈仁杰 阙海东 1091

## 疾病控制

- 天津市交通警察心理健康状况调查 ..... 田凤石 闫筠 彭佳等 1095  
云南省德宏州2011年HIV-1耐药传播警戒线调查 ..... 陈敏 王继宝 邢辉等 1096  
癫痫患者伴发焦虑状况及其影响因素研究 ..... 常亮 常靖 冯石献等 1098  
南京市2010年柯萨奇病毒A组16型VP1区基因特征分析 ..... 李静 金玉 檀晓娟等 1099

- 征订启事 本刊2013年征订启事 ..... 本刊编辑部 1015  
消 息 本刊现已实行“中华医学会信息管理平台”在线投稿 ..... 本刊编辑部 1020  
读者·作者·编者 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 1059

- 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 ..... 1085  
本刊稿约见本刊第1期第129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 乌正赓 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) | 乌正赓(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)

# CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 33, Number 10 October 10, 2012

## 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: zhxcb1981@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 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: zhxcb1981@sina.com

## CSSN

ISSN 0254-6450  
CN 11-2338/R

## Copyright © 2012 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

### Field Epidemiological Investigation

- Achievements on tuberculosis control in Shandong province—a population-based survey in 2010** ..... 997  
*LI Fang, ZHAO Qi, WANG Nan-nan, et al*
- Analysis on heavy metal pollution in major seafoods from Zhoushan Fishery, China** ..... 1001  
*WANG Jian-yue, WANG Yu-chao, LOU Jiang-hong*
- Survey on the levels of lipids in school-aged children of Beijing, Tianjin, Hangzhou, Shanghai, Chongqing and Nanning cities** ..... 1005  
*ZHU Jian-fang, LIANG Li, FU Jun-fen, et al*
- Assessment on the application of 'Movement Assessment Battery' for Children** ..... 1010  
*HUA Jing, WU Zhuo-chun, GU Gui-xiong, et al*
- Incidence and survival condition of primary liver cancer among residents in Pudong district of Shanghai, from 2002 to 2011** ..... 1016  
*YANG Li-ming, LI Xiao-pan, YANG Chen, et al*
- The impact of temperature on cardiovascular disease deaths in 4 cities, China: a time-series study** ..... 1021  
*ZENG Wei-lin, LI Guang-chun, XIAO Yi-ze, et al*
- Study on the mortality and risk factors among HIV-infected individuals during 1989–2011 in Dehong prefecture, Yunnan province** ..... 1026  
*YANG Yue-cheng, DUAN Song, XIANG Li-fen, et al*
- Analysis on the intention of marriage and the influence factors among unmarried men who have sex with men** ..... 1031  
*WANG Yi, LI Liu-lin, ZHANG Guong-gui, et al*
- Application on sizes estimation through the network scale-up method on men who have sex with men in Chongqing municipality** ..... 1036  
*BAO Shui-lian, WU Guo-hui, ZHANG Wei, et al*
- Partial canonical correlation analysis on the association between quality of sleep and quality of life among residents in Suzhou city** ..... 1040  
*ZHOU Mo, CHEN Mei, FENG Pei, et al*

### Surveillance

- Trend of incidence and mortality on thyroid cancer in China during 2003–2007** ..... 1044  
*LIU Yu-qin, ZHANG Shu-quan, CHEN Wan-qing, et al*



<b>Estimates and prediction on incidence, mortality and prevalence of breast cancer in China, 2008</b> .....	1049
<i>ZHANG Min-lu, HUANG Zhe-zhou, ZHENG Ying</i>	
<b>Estimation and prediction for incidence, mortality and prevalence of common gastrointestinal tract cancers in China, in 2008</b> .....	1052
<i>REN Jian-song, LI Qian, GUAN Peng, et al</i>	
<b>Estimates and prediction of prostate cancer incidence, mortality and prevalence in China, 2008</b> .....	1056
<i>PENG Peng, GONG Yang-ming, BAO Ping-ping, et al</i>	
<b>Estimates and prediction on incidence, mortality and prevalence of brain and neurologic tumors in China, 2008</b> .....	1060
<i>KE Ju-zhong, ZHENG Ying, LU Wei</i>	
<b>Time between the onset and diagnosis of dengue fever and related influencing factors in China</b> .....	1064
<i>WANG Cheng-gang, LIU Qi-yong, JIANG Bao-fa</i>	

### Hot Torics in Field Epidemiology Investigations

<b>A viral meningitis outbreak associated with Echo30 in drinking water</b> .....	1067
<i>LU Xiang-dong, CUI Liang-liang, MA Yan, et al</i>	

### Clinical Study

<b>Correlation between <i>Chlamydia pneumoniae</i> infection and chronic obstructive pulmonary disease</b> .....	1072
<i>TANG Liang-fa, WANG Dan-feng, CAO Li-qiang, et al</i>	
<b>Detection and clinical features of human rhinovirus in hospitalized children with acute respiratory tract infection in eastern areas of Guangdong province</b> .....	1075
<i>FENG Jin-hua, LIN Guang-yu, LIU Xue-dong, et al</i>	

### Basic Theory and Methodology

<b>Comparison of the Designing Effects (DE) among different designs related to complex sampling methods</b> .....	1079
<i>WANG Jian-sheng, FENG Guo-shuang, Yu Shi-cheng, et al</i>	

### Learning-Discovery-Communication

<b>Commentary on "Group and organization: a dimension of collaboration of anthropology and epidemiology" by Song LM and Wang N</b> .....	1083
<i>LIAO Su-su, ZHANG Qing-ning, HOU Lei</i>	
<b>Understanding and intervention: a dimension of collaboration of anthropology and epidemiology</b> .....	1086
<i>SONG Lei-ming, WANG Ning</i>	

### Review

<b>Cohort studies on air pollution: review and implications in China</b> .....	1091
<i>ZHOU Xiao-dan, CHEN Ren-jie, KAN Hai-dong</i>	