

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

2010年9月 第31卷 第9期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 31 Number 9  
September 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-6450



万方数据

9 770254 645081

# 中华流行病学杂志

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第31卷 第9期 2010年9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  
100191,北京市海淀区学院路38号296信箱  
电话:(010)58900730  
传真:(010)58900730  
Email:lxbonly@public3.bta.net.cn  
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**  
北京科信印刷厂

**发行**  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M724

**订阅**  
全国各地邮电局  
邮发代号2-73

**邮购**  
中华流行病学杂志编辑部  
102206,北京昌平流子五号  
电话(传真):(010)58900730  
Email:lxbonly@public3.bta.net.cn

**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

2010年版权归中华医学会所有

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

- 中国中西部地区农村妇女生殖道感染现状  
及生活行为影响因素分析 ..... 孙志城 崔颖 杨丽等 961
- 中国部分地区农村≤7岁留守儿童的看护人  
看护意愿及其影响因素研究 ..... 罗家有 李曼丽 曾嵘等 965
- 湖北省青壮年人群亚健康状况及其与睡眠  
和性格之间的关系研究 ..... 刘雷 龙云 张涛等 970
- 居家伤害相关因素的多水平模型分析 ..... 王书梅 邹金良 徐文燕等 975
- 广州市中小學生烧烫伤影响因素病例对照分析  
..... 刘伟佳 刘伟 林汉生等 979
- 男性吸烟状况与颈动脉粥样硬化的剂量-反应  
关系研究 ..... 江朝强 徐琳 林洁明等 983
- 中心型肥胖在吸烟与 $\beta$ 细胞功能关系中的中介效应  
..... 刘涛 王辉 邱泉等 988
- 新疆哈萨克族和汉族代谢综合征患者脂蛋白脂酶基因  
Hind III、S447X多态性的相关分析 ..... 郭淑霞 杨志明 郭恒等 992
- 云南省德宏州HIV感染者的阴性配偶中  
新发感染率研究 ..... 段松 杨跃诚 项丽芬等 997
- 舟山渔场主要食用经济鱼类异尖线虫感染  
及其理化耐受特性研究 ..... 王建跃 张均和 林启等 1001

### 监测

- 2006—2008年全国伤害监测道路交通事故伤害病例分布  
特征分析 ..... 邓晓 吴春眉 蒋炜等 1005
- 2006—2008年全国伤害监测中毒病例分布特征分析  
..... 蒋炜 吴春眉 邓晓等 1009
- 河南省2005—2008年艾滋病抗病毒治疗评估:  
患者CD4<sup>+</sup>T淋巴细胞计数和病毒载量分析  
..... 刘佳 崔为国 孙国清等 1013
- 中国2006—2009年青年学生艾滋病疫情状况分析  
..... 王岚 丁正伟 陶瑞雪等 1017
- 中国1996—2006年5岁以下儿童腹泻死亡  
及诊治情况分析 ..... 何春花 朱军 梁娟等 1022

## 实验室研究

- 多重荧光定量PCR甄别霍乱弧菌方法的建立 ..... 张政 金大智 朱水荣等 1026  
褐家鼠携带2株汉坦病毒的遗传特征分析 ..... 王文 林献丹 郭文平等 1030

## 临床研究

- 体力活动与结肠癌关系前瞻性研究的Meta分析 ..... 杨万水 谭玉婷 刘大可等 1035  
IL-2-330基因多态性与慢性乙型肝炎病毒和/或丙型肝炎病毒感染  
及不同临床转归的关系 ..... 高秋菊 刘殿武 张世勇等 1041

## 现场流行病学调查热点报告

- 专栏寄语 ..... 曾光 1046  
甲型H1N1流感不通过空气传播:中国某旅行团甲型H1N1流感暴发调查 ..... 韩軻 祝小平 何凡等 1046  
四川省2009年一起因甲鱼被污染导致的霍乱暴发 ..... 唐雪峰 刘伦光 马会来等 1050

## 综述

- 症状监测在伤寒和副伤寒防治中的应用 ..... 曾德唯 张静 1053  
BED-CEIA估计HIV-1新近感染率的有效性及其影响因素的评价 ..... 马文娟 汪宁 1056

## 学习·发现·交流

- 营养干预的循证评价:对现有循证评价方法的系统综述与评价 ..... 王波 詹思延 孙凤等 1062

## 疾病控制

- 汶川地震对灾区乡村妇幼卫生信息能力的影响评估 ..... 李小洪 任丹 温春梅等 1068  
急性脑出血患者入院时血压与住院期间临床结局的关系 ..... 刘梅 赵冰 张建辉等 1070  
转化生长因子- $\beta 1$ 基因多态性与新疆哈萨克族原发性高血压的关系 ..... 石晓鹏 杨建峰 钟华等 1072  
包皮环切术降低男性感染HIV风险的Meta分析 ..... 蒋俊俊 邓伟 韦波等 1074  
社会因素与不同性别血压水平的关系 ..... 李云 杨鹏 吴寿岭等 1075  
生殖器疣城乡地区就诊患者发病特点的现况调查 ..... 李志芳 齐淑贞 冯向前等 1078  
四川省巴中地区老年人群代谢综合征现患率调查 ..... 罗光涛 杨健全 王中琼等 1079

## 征订启事

- 本刊2011年征订启事 ..... 本刊编辑部 969

## 消息

- 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 991  
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 1021

中华流行病学杂志第六届编辑委员会成员名单 ..... 目录4

中华流行病学杂志第六届编辑委员会通讯编委名单 ..... 1045

本刊稿约见本卷第1期第119页

本期执行编委 詹思延(执行副总编辑) 李立明 乌正赓 胡永华 何耀 于普林 李敬云  
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 31, Number 9 September 10, 2010

## 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  
Mailbox 296, 38 Xueyuan Rd, Beijing  
100191, China  
Tel: 0086-10-58900730  
Fax: 0086-10-58900730  
Email: lxbonly@public3.bta.net.cn  
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 House

## 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  
P.O.Box 5 Changping, Beijing 102206, China  
Tel: 0086-10-58900730  
Fax: 0086-10-58900730  
Email: lxbonly@public3.bta.net.cn

## CSSN

ISSN 0254-6450  
CN 11-2338/R

Copyright © 2010 by the  
Chinese Medical Association

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

- Study on the prevalence of reproductive tract infections and influencing factors  
on women in rural areas of the Middle and Western regions in China** ..... 961  
*SUN Zhi-cheng, CUI Ying, YANG Li, et al*
- Study on the willingness of care and related influencing factors among caregivers  
of those stranded children under 7 years in Chinese rural areas** ..... 965  
*LUO Jia-you, LI Man-li, ZENG Rong, et al*
- Sub-health status of the young and middle-aged populations and the relationships  
among sub-health, sleep ness and personality in Hubei province, China** ..... 970  
*LIU Lei, LONG Yun, ZHANG Tao, et al*
- Relative factors in home safety evaluated by multilevel statistical models** ..... 975  
*WANG Shu-mei, ZOU Jin-liang, XU Wen-yan, et al*
- A matched case-control study on the risk factors of burn injury among primary  
and secondary school students in Guangzhou** ..... 979  
*LIU Wei-jia, LIU Wei, LIN Han-sheng, et al*
- Dose-response relationship between smoking status and carotid atherosclerosis** ..... 983  
*JIANG Chao-qiang, XU Lin, LIN Jie-ming, et al*
- Mediation of abdominal obesity on the association between cigarette smoking  
and  $\beta$ -cell function** ..... 988  
*LIU Tao, WANG Hui, QIU Quan, et al*
- Association of lipoprotein lipase gene Hind III and S447X polymorphisms in metabolic  
syndrome patients among Kazakh and Han ethnics from Xinjiang** ..... 992  
*GUO Shu-xia, YANG Zhi-ming, GUO Heng, et al*
- Incidence and risk factors of HIV infection among sero-negative spouses  
of HIV patients in Dehong prefecture of Yunnan province** ..... 997  
*DUAN Song, YANG Yue-cheng, XIANG Li-fen, et al*
- Infection and physico-chemical characteristics of *Anisakis* among marine fish caught  
in Zhoushan Fishery** ..... 1001  
*WANG Jian-yue, ZHANG Jun-he, LIN Qi, et al*

### Surveillance

- Analysis of road traffic injuries from Chinese National Injury Surveillance System,  
2006-2008** ..... 1005  
*DENG Xiao, WU Chun-mei, JIANG Wei, et al*
- Analysis of poisoning cases from Chinese National Injury Surveillance System,  
2006-2008** ..... 1009  
*JIANG Wei, WU Chun-mei, DENG Xiao, et al*
- Study on the situation of antiretroviral therapy against HIV/AIDS  
in Henan province based on the CD4<sup>+</sup> T cells count and virus load** ..... 1013  
*LIU Jia, CUI Wei-guo, SUN Guo-qing, et al*
- HIV/AIDS epidemic situation and data analysis among young students  
from 2006-2009 in China** ..... 1017  
*WANG Lan, DING Zheng-wei, YAN Rui-xue, et al*
- Analysis on the diarrhea mortality rate, pre-death diagnosis and treatment  
of children under-5 in China, 1996-2006** ..... 1022  
*HE Chun-hua, ZHU Jun, LIANG Juan, et al*

## Laboratory Research

Development of multiplex real time PCR methodology for better identification and discrimination of *Vibrio cholerae* and O139 serotype ..... 1026  
ZHANG Zheng, JIN Da-zhi, ZHU Shui-rong, et al

Genetic analysis of hantaviruses carried by *Rattus norvegicus* collected from Henan and Neimenggu provinces, China ..... 1030  
WANG Wen, LIN Xian-dan, GUO Wen-ping, et al

## Clinical Study

Epidemiological prospective studies on physical activities and the risk of colon cancer: a Meta-analysis ..... 1035  
YANG Wan-shui, TAN Yu-ting, LIU Da-ke, et al

Relations between IL-2-330 polymorphisms and the outcome of hepatitis B and/or hepatitis C virus infection ..... 1041  
GAO Qiu-ju, LIU Dian-wu, ZHANG Shi-yong, et al

## Hot Topics in Field Epidemiology Investigations

Non-airborne transmission during outbreak of pandemic (H1N1) 2009 among tour group members, China, June 2009..... 1046  
HAN Ke, ZHU Xiao-ping, HE Fan, et al

Outbreak of cholera associated with consumption of soft-shelled turtles, Sichuan province, China, 2009 ..... 1050  
TANG Xue-feng, LIU Lun-guang, MA Hui-lai, et al

## Review

Syndromic surveillance for typhoid and paratyphoid fever ..... 1053  
ZENG De-wei, ZHANG Jing

Validity of using BED-CEIA to estimate HIV-1 incidence and factors influencing its validity-systematic review ..... 1056  
MA Wen-juan, WANG Ning

## Learning-Discovery-Communication

Evidence-based evaluation of nutritional interventions: a comprehensive review and critical appraisal of current methods ..... 1062  
WANG Bo, ZHAN Si-yan, SUN Feng, et al

---

# 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)