

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8月 第31卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 31 Number 8

August 2010



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31卷 第8期 2010年8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,北京昌平流子九号  
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

- 北京市某社区中老年人肾功能下降与心血管事件的  
关联研究 ..... 王增武 陈祚 王芳等 841
- 大气污染物与呼吸系统疾病急诊就诊关系的  
病例交叉研究 ..... 苏畅 郭玉明 Ulrich Franck等 845
- 厦门市不同吸烟类型与其他危险因素致肝癌  
效应修饰作用 ..... 牛建军 苏艳华 韩耀凤等 850
- 黑龙江省双城市农村50岁以上人群糖尿病视网膜病变的  
流行病学调查 ..... 滕岩 崔浩 张庆生等 856
- 广东省佛山市居民高尿酸血症及痛风的流行病学调查  
..... 余俊文 杨同广 刁伟霞等 860
- 严重缺碘地区无碘缺乏病流行:西藏牧区人群  
碘营养及病情状况调查 ..... 牡丹 李素梅 李秀维等 863
- 中国6省市2508名大学生儿童期性虐待经历  
回顾性调查 ..... 陈晶琦 韩萍 连光利等 866
- 中国狂犬病高发地区小学生狂犬病暴露调查 ..... 刘波 李群 张董等 870
- 孕产妇和婚检人群艾滋病、乙型肝炎及梅毒  
综合防治成本分析 ..... 桂希恩 张元珍 杨蓉蓉等 873
- 深圳市一期和二期梅毒时空分布分析 ..... 胡宇峰 孙振球 洪福昌等 876

### 监 测

- 2006—2008年全国伤害监测病例分布特征分析  
..... 段蕾蕾 邓晓 吴春眉等 880
- 2006—2008年全国伤害监测儿童病例  
分布特征分析 ..... 吴春眉 邓晓 安媛等 885
- 2006—2008年全国伤害监测老年伤害病例  
分布特征分析 ..... 邓晓 吴春眉 蒋炜等 890
- 中国1987年和2006年出生缺陷致残人群结构  
变化比较 ..... 张蕾 郑晓璞 陈功 894
- 澳门2003—2007年居民癌症现况分析 ..... 陈文诗 899

### 实验室研究

- 宁夏地区2008年柯萨奇病毒A组16型VP1区  
基因特征分析 ..... 王东艳 陈慧 严冬梅等 904

浙江省1999—2008年麻疹病毒流行株磷蛋白基因变异研究 .....	钟淑玲 冯燕 徐昌平等	909
人类免疫缺陷病毒1型vpr基因变异研究 .....	王晓辉 秦彦珉 程慧等	913
河北省2株汉城病毒的遗传特征分析 .....	郭文平 林献丹 王文等	916
谷胱甘肽转移酶P1基因多态性和幽门螺杆菌感染的交互作用与胃黏膜 肠上皮化生的风险 .....	王旭光 张志 孙丽萍等	920

## 临床研究

中国动脉粥样硬化性缺血性脑卒中患者他汀类药物应用现状调查 .....	蒋立新 李希 李静等	925
卵胞浆内单精子显微注射子代临床随访研究 .....	余慕雪 徐艳文 周灿权等	929
上海市精神卫生专科医院门诊患者人格病理现状调查 .....	张天宏 肖泽萍 王兰兰等	933

## 基础理论与方法

应用广义多因子降维法分析数量性状的交互作用 .....	陈卿 唐迅 胡永华	938
-----------------------------	-----------	-----

## 综述

传染病症状监测系统的设计要点与方法 .....	李中杰 张伟东 叶楚楚等	942
发达国家和发展中国家降低孕产妇死亡率的实践与回顾 .....	黎健 钱序	945

## 疾病控制

北京市男男性行为人群HIV和梅毒新发感染率与队列保持影响因素研究 .....	刘英杰 周振海 姜树林等	948
蒙古族人群血管紧张素II和肾素活性与高血压的危险性 .....	焦阳 彭颖 汪桂艳等	950
CYP3A5基因多态性与摄盐水平的交互作用对日本男性血压的影响 .....	张玲 孟开 张杰等	952
贵州省麻风村留村患者现状及搬迁意愿调查 .....	牟鸿江 李进岚 柯伟等	954
病毒性脑炎患者外周血和脑脊液西尼罗病毒E基因的检测 .....	何丰 冯裕星 胡子成等	955
浙江省2007—2008年急性出血性结膜炎暴发疫情病原学研究 .....	严菊英 李榛 王臻等	956
宁夏平罗县2009年成年人麻疹流行病学特征分析 .....	苏鸿毅 何惠娟 芮建国	958
凹空细胞检测在宫颈癌前病变筛查中的应用及其与Hybrid Capture 2-HPV 检测方法的比较 .....	宋艳 李凌 陈凤等	959

## 书讯

《实用传染病防治》修订第3版现已出版 .....		849
--------------------------	--	-----

## 征稿通知

第九届全国环境与职业医学研究生学术研讨会征文(第一轮) .....	《环境与职业医学》杂志编委会	919
-----------------------------------	----------------	-----

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 .....	879
------------------------------	-----

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 乌正赉 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 尹廉 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 8 August 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

- Association between chronic kidney disease and cardiovascular events  
in middle-to-old-aged Chinese population** ..... 841  
*WANG Zeng-wu, CHEN Zuo, WANG Fang, et al*
- Association between ambient air pollution and hospital emergency room visits  
for respiratory diseases: a case-crossover study** ..... 845  
*SU Chang, GUO Yu-ming, Ulrich Franck, et al*
- Synergistic effects of different types of smoking and other risk factors on risk  
of hepatocellular carcinoma in Xiamen, China** ..... 850  
*NIU Jian-jun, SU Yan-hua, HAN Yao-feng, et al*
- Prevalence of diabetic retinopathy among the elderly in rural southern  
Shuangcheng city, Heilongjiang province** ..... 856  
*TENG Yan, CUI Hao, ZHANG Qing-sheng, et al*
- Epidemiological study on hyperuricemia and gout in Foshan areas,  
Guangdong province** ..... 860  
*YU Jun-wen, YANG Tong-guang, DIAO Wei-xia, et al*
- Study on the iodine nutrition and iodine deficiency disorders status in pasturing  
areas of Tibet—a non-epidemic area of iodine deficiency disorders in serious  
iodine deficiency district** ..... 863  
*DU Dan, LI Su-mei, LI Xiu-wei, et al*
- Prevalence of childhood sexual abuse among 2508 college students in 6 provinces  
of China** ..... 866  
*CHEN Jing-qi, HAN Ping, LIAN Guang-li, et al*
- A survey on exposure to rabies among the primary school student in the area  
with a high incidence of rabies in China** ..... 870  
*LIU Bo, LI Qun, ZHANG Dong, et al*
- A comprehensive prevention programs on AIDS, HBV and syphilis among pregnant  
women and couples experienced premarital medical examination** ..... 873  
*GUI Xi-en, ZHANG Yuan-zhen, YANG Rong-rong, et al*
- Spatial and temporal patterns of primary and secondary syphilis in Shenzhen,  
China** ..... 876  
*HU Yu-feng, SUN Zhen-qiu, HONG Fu-chang, et al*
- ### Surveillance
- Analysis on the characteristics of injuries from the Chinese National Injury  
Surveillance System** ..... 880  
*DUAN Lei-lei, DENG Xiao, WU Chun-mei, et al*
- Distribution of children cases in the Chinese National Injury Surveillance System,  
2006 – 2008** ..... 885  
*WU Chun-mei, DENG Xiao, AN Yuan, et al*
- Analysis on injuries among the elderly from Chinese Injury Surveillance System,  
2006 – 2008** ..... 890  
*DENG Xiao, WU Chun-mei, JIANG Wei, et al*
- Study on the changing structure of disabled population caused by birth defects  
in China** ..... 894  
*ZHANG Lei, ZHENG Xiao-ying, CHEN Gong*
- Prevalence and related factors of carcinoma among population in Macao  
during 2003–2007** ..... 899  
*CHEN Wen-shi*

## Laboratory Research

- Genetic characterization of coxsackievirus A16 isolated in Ningxia Hui Municipality in 2008 ..... 904  
WANG Dong-yan, CHEN Hui, YAN Dong-mei, et al
- Genetic variation of phosphoprotein (P) gene from measles epidemic strains in Zhejiang province ..... 909  
ZHONG Shu-ling, FENG Yan, XU Chang-ping, et al
- Molecular epidemiology on vpr gene of HIV-1 strains ..... 913  
WANG Xiao-hui, QIN Yan-min, CHENG Hui, et al
- Genetic characterization of two Seoul virus strains isolated from patients and rats in Hebei province ..... 916  
GUO Wen-ping, LIN Xian-dan, WANG Wen, et al
- Research on the interaction between GSTP1 polymorphism and Helicobacter pylori infection in patients with gastric intestinal metaplasia ..... 920  
WANG Xu-guang, ZHANG Zhong, SUN Li-ping, et al

## Clinical Study

- A cross-sectional study on the use of statin among patients with atherosclerotic ischemic stroke in China ..... 925  
JIANG Li-xin, LI Xi, LI Jing, et al
- A follow-up study on children conceived through intracytoplasmic sperm injection ..... 929  
YU Mu-xue, XU Yan-wen, ZHOU Can-quan, et al
- A cross-sectional survey on personality disorder in mental disorder outpatients in Shanghai ..... 933  
ZHANG Tian-hong, XIAO Ze-ping, WANG Lan-lan, et al

## Basic Theory and Methodology

- Detecting interaction for quantitative trait by generalized multifactor dimensionality reduction ..... 938  
CHEN Qing, TANG Xun, HU Yong-hua

## Review

- The key components and method of designing syndromic surveillance ..... 942  
LI Zhong-jie, ZHANG Wei-dong, YE Chu-chu, et al
- Review and practice of decreasing maternal mortality ratio in Developed countries and Developing countries ..... 945  
LI Jian, QIAN Xu

# 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)		

顾问 魏承毓 吴系科 施侣元 俞顺章

名誉总编辑 郑锡文

秘书 王岚(北京)