

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

2013年1月 第34卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 34 Number 1  
January 2013



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-6450



9 770254 645135

# 中华流行病学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第34卷 第1期 2013年1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:zhbb1981@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

### 现场调查

- 围孕期增补叶酸与不良出生结局的队列研究  
..... 严双琴 徐叶清 苏普玉等 1
- 童年期虐待和亲子分离与初中生攻击行为的  
相关性研究 ..... 葛星 胡塔静 刘阳等 5
- 河南省驻马店市HIV单阳家庭阴性配偶抗体阳转率  
及其影响因素研究 ..... 陈方方 王岚 韩娟等 10
- 中国部分地区HIV阳性男男性行为者合并HCV  
感染状况及其自然清除率调查 ..... 安明晖 韩晓旭 刘静等 15
- 江苏省常州市男男性行为者婚姻状况及其对艾滋病  
高危行为和感染率的影响 ..... 郭燕丽 周建波 郝超等 19
- 中国甲型肝炎减毒活疫苗和灭活疫苗免疫效果  
与安全性评价 ..... 李慧 张晓曙 安婧 24
- 成釉细胞蛋白基因多态性与氟斑牙关系的研究  
..... 焦永卓 车李红 王应雄等 28

### 监 测

- 中国2010年糖尿病疾病负担 ..... 李猛冲 刘晓婷 胡楠等 33
- 中国9省区成年居民膳食模式研究 ..... 张继国 张兵 王惠君等 37
- 中国2008—2011年流动人口艾滋病疫情分析  
..... 秦倩倩 王璐 丁正伟等 41

### 实验室研究

- 浙江省2009年随访HIV/AIDS的分子流行病学研究  
..... 张佳峰 潘晓红 丁晓贝等 44
- 北京地区2006—2010年女性HIV-1感染者流行毒株  
分子特征研究 ..... 叶景荣 苏雪丽 余双庆等 49
- 广西壮族自治区2008—2009年HIV-1流行毒株  
基因型及其分布 ..... 刘伟 梁淑家 杨进业等 53
- 北京地区福氏志贺菌Xv新亚型毒力基因  
与致病力研究 ..... 苏文莉 陈琛 王中强等 57
- 多重耐药肺炎克雷伯菌发现一组gyrA、parC、qnrS  
基因新变异型 ..... 朱健铭 姜如金 孔海深等 61

### 临床研究

- 气温变化与慢性收缩性心力衰竭住院患者数量的  
相关分析 ..... 夏文芳 唐其柱 于胜波等 67

职业暴露与肺癌临床特征的相关性分析 .....	刘英宇 王红阳 张蕾	71
<b>基础理论与方法</b>		
运用SIQR模型模拟学校急性出血性结膜炎暴发的隔离防控效果 .....	陈田木 刘如春	75
<b>Meta分析</b>		
中国丙型肝炎病毒基因型分布 .....	苏迎盈 刘慧鑫 汪宁	80
中国结核分枝杆菌/艾滋病病毒双重感染率分析 .....	刘蛟 吕冰 颜艳	85
<b>学习·发现·交流</b>		
中国鼠疫自然疫源地分型研究		
VIII. 鼠疫自然疫源地分型生物学研究基础理念 .....	方喜业 刘起勇 许磊等	91
<b>综    述</b>		
多水平模型在流行病学研究中的应用进展 .....	邢健男 钱莎莎 王璐	98
互联网搜索数据与流感预警 .....	李锐 王增亮 张志杰	101
<b>疾病控制</b>		
一起人畜炭疽疫情的现场处置及消毒效果评价 .....	姚光海 王丹 郭军等	104
凉山彝族聚居区育龄妇女HIV/AIDS感染横断面研究 .....	杨爱辉 俄木阿呷 周艺彪等	105
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊对统计学方法的要求 .....	本刊编辑部	32
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	74
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	100
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 .....		79
中华流行病学杂志稿约 .....		107
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

<b>总编辑</b>	李立明					
<b>副总编辑</b>	乌正赉 曲成毅 王滨有 姜庆五 何 耀 詹思延					
<b>编辑委员</b>	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)		
<b>名誉总编辑</b>	郑锡文					
<b>顾 问</b>	魏承毓 吴系科 施侣元 俞顺章					
<b>秘 书</b>	王 岚(北京)					

# CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 34, Number 1 January 10, 2013

## 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 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: 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.

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Field Epidemiological Investigation

**Relationship between folic acid supplements during peri-conceptional period and the adverse pregnancy outcomes: a cohort study** ..... 1  
*YAN Shuang-qin, XU Ye-qing, SU Pu-yu, et al*

**Study on the relationship between child abuse, parent-child separation in childhood and the aggressive behavior in adolescence among 1417 junior high school students** ..... 5  
*GE Xing, HU Ta-jing, LIU Yang, et al*

**HIV sero-conversion rate and risk factors among HIV discordant couples in Zhumadian city, Henan province** ..... 10  
*CHEN Fang-fang, WANG Lan, HAN Juan, et al*

**Study on the rates of infection and spontaneous clearance on HCV among HIV-infected men who have sex with men in China** ..... 15  
*AN Ming-hui, HAN Xiao-xu, LIU Jing, et al*

**Comparative analysis on both high risk behaviours, infection of HIV and syphilis between married and unmarried men who have sex with men** ..... 19  
*GUO Yan-li, ZHOU Jian-bo, HAO Chao, et al*

**Evaluation on the effect of immunization and safety of live attenuated and inactivated hepatitis A vaccine in China** ..... 24  
*LI Hui, ZHANG Xiao-shu, AN Jing*

**Association between ameloblastin gene polymorphisms and the susceptibility to dental Fluorosis** ..... 28  
*JIAO Yong-zhuo, MU Li-hong, WANG Ying-xiong, et al*

### Surveillance

**Disease burden on diabetes in China, 2010** ..... 33  
*LI Yi-chong, LIU Xiao-ting, HU Nan, et al*

**Dietary patterns of Chinese adults in nine provinces** ..... 37  
*ZHANG Ji-guo, ZHANG Bing, WANG Hui-jun, et al*

**Situation on HIV/AIDS epidemics among migrant population in China, 2008-2011** ..... 41  
*QIN Qian-qian, WANG Lu, DING Zheng-wei, et al*

### Laboratory Research

**Molecular epidemiological study on HIV/AIDS under the follow-up program in Zhejiang province in 2009** ..... 44  
*ZHANG Jia-feng, PAN Xiao-hong, DING Xiao-bei, et al*

<b>Molecular-epidemiological characteristics of HIV-1 isolated from newly diagnosed female subjects in Beijing, 2006–2010</b> .....	49
<i>YE Jing-rong, SU Xue-li, YU Shuang-qing, et al</i>	
<b>Distribution of HIV-1 subtypes in Guangxi Zhuang Autonomous Region, 2008–2009</b> .....	53
<i>LIU Wei, LIANG Shu-jia, YANG Jin-ye, et al</i>	
<b>Virulence genes and pathogenicity of <i>Shigella flexneri</i> Xv isolated in Beijing</b> .....	57
<i>SU Wen-li, CHEN Chen, WANG Zhong-qiang, et al</i>	
<b>Emergence of novel variants of <i>gyrA</i>, <i>parC</i>, <i>qnrS</i> genes in multi-drug resistant <i>Klebsiella</i> caused pneumonia</b> .....	61
<i>ZHU Jian-ming, JIANG Ru-jin, KONG Hai-shen, et al</i>	
 <b>Clinical Study</b>	
<b>Effect of temperature on hospital admission among patients with chronic systolic heart failure</b> .....	67
<i>XIA Wen-fang, TANG Qi-zhu, YU Sheng-bo, et al</i>	
<b>Relationship between clinical characteristics of lung cancer patients regarding their occupational exposure</b> .....	71
<i>LIU Ying-yu, WANG Hong-yang, ZHANG Lei</i>	
 <b>Basic Theory and Methodology</b>	
<b>Study on the efficacy of quarantine during outbreaks of acute hemorrhagic conjunctivitis outbreaks at schools through the susceptible-infective-quarantine-removal model</b> .....	75
<i>CHEN Tian-mu, LIU Ru-chun</i>	
 <b>Meta-analysis</b>	
<b>Hepatitis C virus genotypes in China: a systematic review</b> .....	80
<i>SU Ying-ying, LIU Hui-xin, WANG Ning</i>	
<b>Meta analysis on the co-infection between <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and HIV/AIDS in China</b> .....	85
<i>LIU Jiao, LV Bing, YAN Yan</i>	
 <b>Learning-Discovery-Communication</b>	
<b>Ecological-geographic landscapes of natural plague foci in China VIII. Typing of natural plague foci</b> .....	91
<i>FANG Xi-ye, LIU Qi-yong, XU Lei, et al</i>	
 <b>Review</b>	
<b>Application and progress of multilevel models in epidemiological research</b> .....	98
<i>XING Jian-nan, QIAN Sha-sha, WANG Lu</i>	
<b>Review on studying the early warning of influenza based on the data from Internet</b> .....	101
<i>LI Rui, WANG Zeng-liang, ZHANG Zhi-jie, et al</i>	