

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

2017年7月 第38卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 38 Number 7
July 2017



ISSN 0254-6450



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华流行病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

月刊 1981年8月创刊 第38卷 第7期 2017年7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://chinaepi.icdc.cn

总编辑

李立明

编辑部主任

王岚

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)85158184
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

广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

印刷

北京科信印刷有限公司

发行

范围:公开
国内:中国邮政集团公司
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W86

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20.00元,全年240.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-6450
CN 11-2338/R

2017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

述 评

推动消除乙型肝炎 注重经济学评估 张顺祥 841

乙肝防治经济学评价

乙型肝炎防治经济学评价——马尔科夫模型的构建
..... 杨品超 张顺祥 孙盼盼等 845

乙型肝炎母婴阻断策略成本效果可支付性分析
..... 林莹 张顺祥 杨品超等 852

基于社区慢性乙型肝炎抗病毒治疗策略
成本效果分析 张顺祥 杨品超 蔡亚丽等 860

中国12个地区乙型肝炎相关疾病住院患者
经济负担调查 马起山 梁森 肖和卫等 868

现场流行病学

出生季节与女性初潮年龄及绝经年龄的关联分析
..... 司徒卉 孟若谷 吕筠等 877

基因-基因间交互作用对学龄儿童腹型肥胖的影响
..... 付利万 张美仙 吴丽君等 883

中老年人睡眠与外周血白细胞端粒长度的
关联性分析 刘惠芬 李峰 王业红等 889

孕产期母亲用药、环境接触及分娩方式与婴幼儿
过敏性疾病的关联性研究 王硕 王惠珊 蒋竞雄等 893

金昌队列人群痛风发病危险因素的Cox回归分析
..... 何彩丽 程宁 荣右明等 897

内蒙古自治区流动人口高甘油三酯/低高密度
脂蛋白胆固醇型血脂异常现况调查 张婷 周倩 钱永刚等 902

广东省2008—2015年诺如病毒感染暴发的
危险因素分析 杨芬 孙立梅 李晖等 906

HBsAg阳性母亲所生婴儿乙型肝炎疫苗无/弱应答的
影响因素研究 王斌 许喜喜 温海秀等 911

云南省大理市大规模社区人群2014—2015年艾滋病队列研究·····	肖民扬 陈晓明 马艳玲等	916
西藏自治区2015年暗娼等7类艾滋病重点人群HIV、梅毒和HCV横断面调查 ·····	多吉旺姆 卢姗 雅西等	921
监 测		
中国2012—2014年肺结核病空间分布特征分析·····	范瑾 饶华祥 武鹏等	926
中国2014年7~18岁儿童青少年血压偏高流行的区域分析·····	董彦会 邹志勇 王政和等	931
北京市18~65岁居民高胆固醇血症流行现状与影响因素分析·····	姜博 马爱娟 李航等	938
实验室研究		
O26:H11及NM大肠埃希菌CRISPR的分子分布特征及其与stx噬菌体的关系 ·····	龙金照 徐亚珂 段广才等	944
白介素-6和白介素-12在HBsAg阳性母亲婴儿乙肝疫苗免疫应答中的作用 ·····	王雪飞 史晓红 许喜喜等	950
内蒙古自治区乌兰察布市羊种布鲁氏菌HOOF基因分型特征·····	刘志国 王妙 刘日宏等	954
云南省德宏傣族景颇族自治州2015年HIV-1耐药传播警戒线调查·····	陈敏 王继宝 邢辉等	959
临床流行病学		
基于Robson分类系统的医院剖宫产率变化及其产妇特征分析·····	王菊霞 孙会芹 黄锐等	963
宁夏回族自治区肝癌相关危险因素与发病年龄关系的分析·····	刘清 刘斌 丁光仁	968
系统综述/Meta分析		
心理护理对艾滋病患者生活质量影响的Meta分析·····	刘倩 赵芮 吴谦等	972
基础理论与方法		
低频变异关联研究与统计检验·····	廖鑫 邓静 荀佳雨等	977
系列讲座		
偏倚风险评估系列:(一)概述·····	杨智荣 孙凤 詹思延	983
综 述		
老年人睡眠障碍的流行病学研究·····	田园 李立明	988
环境空气PM _{2.5} 与肺部疾病关系的进展·····	夏艺 范丽 管宇等	993
读者·作者·编者		
本刊常用缩略语·····		920
会议通知		
2017年全国传染病流行病学学术会议暨第十届晋冀鲁豫流行病学学术会议 (中华预防医学会成立30周年系列活动)和《流行病学》(第八版)教材师资培训班通知·····		910
关于举办公共卫生起源与实践培训班(中华预防医学会成立30周年系列活动)的预通知·····		930
中华预防医学会流行病学分会第七届委员会名单·····		949
中华流行病学杂志第七届编辑委员会成员名单·····		967
中华流行病学杂志第七届编辑委员会通讯编委名单·····		996
《中华流行病学杂志》稿约·····		997

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 7 July 10, 2017

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://chinaepi.icdc.cn

Editor-in-Chief

Li Liming (李立明)

Managing Director

Wang Lan (王岚)

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. W86

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 © 2017 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, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Promoting hepatitis B eradication and laying emphasis on its economics evaluation** 841
Zhang Shunxiang

Economic evaluations of hepatitis B

- Development of Markov models for economics evaluation of strategies on hepatitis B vaccination and population-based antiviral treatment in China** 845
Yang Pinchao, Zhang Shunxiang, Sun Panpan, et al
- Cost-effectiveness and affordability of strategy for preventing mother-to-child transmission of hepatitis B in China** 852
Lin Ying, Zhang Shunxiang, Yang Pinchao, et al
- Cost-effectiveness of community-based treatment of chronic hepatitis B in China** 860
Zhang Shunxiang, Yang Pinchao, Cai Yali, et al
- Survey of economic burden of hepatitis B-related diseases in 12 areas in China** 868
Ma Qishan, Liang Sen, Xiao Hwei, et al

Field Epidemiology

- Associations between season of birth and age both at menarche and at menopause** 877
Si Jiahui, Meng Ruogu, Lyu Jun, et al
- Gene-gene interaction on central obesity in school-aged children in China** 883
Fu Liwan, Zhang Meixian, Wu Lijun, et al
- Association between sleep and leukocyte telomere length in middle-aged and older adults** 889
Liu Huifen, Li Feng, Wang Yehong, et al
- Role of maternal drug use and environmental exposure during pregnancy and delivery pattern in allergic infants and toddlers** 893
Wang Shuo, Wang Huishan, Jiang Jingxiang, et al
- Risk factors of gout in Jinchang cohort: a Cox regression analysis** 897
He Caili, Cheng Ning, Rong Youming, et al
- A cross-sectional study on dyslipidemia in migrants in Inner Mongolia Autonomous Region** 902
Zhang Ting, Zhou Qian, Qian Yonggang, et al
- Analysis on risk factors for norovirus outbreaks in Guangdong province, 2008-2015** 906
Yang Fen, Sun Limei, Li Hui, et al
- Influencing factors for non/low-response to hepatitis-B vaccine in infants of HBsAg positive mothers** 911
Wang Bin, Xu Xixi, Wen Haixiu, et al

A large scale cohort study on AIDS in communities in Dali, Yunnan province, 2014–2015	916
<i>Xiao Minyang, Chen Xiaoming, Ma Yanling, et al</i>	
Epidemiological survey of prevalence of HIV infection, syphilis and hepatitis C in female sex workers and other 6 risk populations in Tibet Autonomous Region	921
<i>Dorjwangmo, Lu Shan, Iasi, et al</i>	
Surveillance	
Analysis on spatial distribution of tuberculosis in China, 2012–2014	926
<i>Fan Jin, Rao Huaxiang, Wu Peng, et al</i>	
Analysis on geographic distribution of high blood pressure prevalence in children and adolescents aged 7–18 years in China, 2014	931
<i>Dong Yanhui, Zou Zhiyong, Wang Zhenghe, et al</i>	
Prevalence of hypercholesterolemia and influence factors in residents aged 18–65 years in Beijing	938
<i>Jiang Bo, Ma Aijuan, Li Hang, et al</i>	
Laboratory Research	
Association between phage-mediated shiga toxin and molecular distribution of CRISPR in <i>Escherichia coli</i> O26 : H11 or NM	944
<i>Long Jinzhao, Xu Yake, Duan Guangcai, et al</i>	
Effect of interleukin-6 and interleukin-12 on immune response to hepatitis B vaccination in infants of HBsAg-positive mothers	950
<i>Wang Xuefei, Shi Xiaohong, Xu Xixi, et al</i>	
HOOF genotyping characteristics of <i>Brucella melitensis</i> strains isolated in Ulanqab of Inner Mongolia Autonomous Region	954
<i>Liu Zhiguo, Wang Miao, Liu Rihong, et al</i>	
HIV-1 drug resistance transmission threshold survey in Dehong prefecture of Yunnan province, 2015	959
<i>Chen Min, Wang Jibao, Xing Hui, et al</i>	
Clinical Epidemiology	
Trend of caesarean section rate and puerpera characteristics: based on Robson classification	963
<i>Wang Juxia, Sun Huiqin, Huang Kun, et al</i>	
Relationship between risk factors of liver cancer and onset age in Ningxia Hui Autonomous Region	968
<i>Liu Qing, Liu Bin, Ding Guangren, et al</i>	
Systematic Reviews/Meta-analysis	
Meta-analysis on influence of psychological nursing on quality of life of AIDS patients	972
<i>Liu Qian, Zhao Rui, Wu Qian, et al</i>	
Basic Theory and Methodology	
Less common variants association study and statistical analysis	977
<i>Liao Xin, Deng Jing, Xun Jiayu, et al</i>	
Series Lecture	
Risk of bias assessment: (1) overview	983
<i>Yang Zhirong, Sun Feng, Zhan Siyan</i>	
Review	
Epidemiological study of sleep disorder in the elderly	988
<i>Tian Yuan Li Liming</i>	
Progress in research of relationship between ambient air PM_{2.5} and lung diseases	993
<i>Xia Yi, Fan Li, Guan Yu, et al</i>	

Caring for Life Attending To Health

关爱生命 呵护健康



中国生物技术股份有限公司

中国生物技术股份有限公司有近百年的发展历史，代表着中国生物制品行业的发展进程。公司产品齐全、规模大，是集科研、生产、销售以及研究生培养为一体的综合性国有生物制药企业，是全球第六大疫苗生产商。

中国生物技术股份有限公司在生物制品领域的研究方向、生物技术平台体系建设、生物制药产品开发、质量控制标准的制定等方面起到了主导作用，引领了中国生物制品行业的发展。

作为我国生物医药产业的“国家队”，始终坚持政治责任、经济责任、社会责任有机统一，承担着疾病防控、国家安全、生物技术发展的重要任务和使命，有效保障了国家重大公共卫生政策的顺利实施，在国家重大传染病和流行病应急防控以及重大抢险救灾中发挥了不可替代的专业支撑和稳定社会的作用。

公司地址: 北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦2座15-16层 邮政编码: 100029
电话: 010-8466 3377 传真: 010-8466 3322 网址: WWW.CNBG.COM.CN



 **国药集团**
SINOPHARM