

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9624

CN 11-2150 / R

# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YUFANG YIXUE ZAZHI

2009年8月 第43卷 第8期



## CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Volume 43 Number 8  
August 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-9624



9 770253 962097



# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

月刊 1953年10月创刊 第43卷 第8期 2009年8月6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  
中华预防医学杂志编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158262  
Email: cjpnm@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
陈君石

编辑部主任  
薛爱华

出版  
中华医学会杂志社  
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0149号

印刷  
北京博海升彩色印刷有限公司

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 M97

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号 2-61

邮购  
中华医学会杂志社出版发行部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话(传真):(010)85158299,85158339  
Email: info@cma.org.cn

定价  
每期18.00元,全年216.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

2009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,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

## 目次

### 人物述林

缅怀卫生工程学专家张希仲先生 ..... 李信和 651

### 述评

空气颗粒物:不断带来公共卫生挑战的  
古老污染物 ..... 郭新彪 653

### 方法学探讨

去病因健康调整期望寿命——  
一个新的疾病负担评价指标 ..... 王建生 金水高 655

### 专家论坛

对我国大气质量标准未来修订的思考 ..... 陈秉衡 宋伟民 阙海东 659  
农村室内空气污染控制的可持续综合  
干预模式探讨 ..... 金银龙 汤宁 何公理等 660

### 论著

四种类型公共场所室内细颗粒物水平  
影响因素的研究 ..... 刘波 邓芙蓉 郭新彪等 664  
北京奥运会期间大气质量与人群心率  
变异性关系的定组研究 ..... 贾子平 郭玉明 王振宇等 669  
双重套式PCR方法在霍乱弧菌外环境  
监测中的应用 ..... 陈爱平 董新平 徐海滨等 674  
非结构蛋白1抗原捕获酶联免疫吸附法  
评价登革病毒抗体中和活性 ..... 温坤 丁彦青 丘立文等 680  
过滤罐微生物气溶胶过滤效率及其评价  
方法的研究 ..... 温占波 赵建军 李劲松等 686  
酶联免疫斑点法检测乙型肝炎病毒感染  
抗原表位特异性细胞毒性T淋巴细胞  
..... 张海萍 闫惠平 张永宏等 690  
日本血吸虫成虫性别差异蛋白的筛选及  
鉴定 ..... 袁仕善 邢秀梅 刘建军等 695  
5,10-亚甲基四氢叶酸还原酶基因多态性和  
叶酸摄入与先天性心脏病的  
关系研究 ..... 李栋 景学安 王华义等 700  
基于克隆表达的芳香烃受体系统的二噁  
噻生物检测方法研究 ..... 王卓 赵娜 沈钧等 705  
糖皮质激素通路介导邻苯二甲酸二丁酯对  
大鼠睾酮合成的抑制作用 ..... 张晓峰 郑晶 李姿等 710

小发夹 RNA 抑制人上皮生长因子受体-2 基因表达细胞株的构建 .....	傅娟 蒋义国 居颖等	714
新型吡喹酮薄膜衣片治疗日本血吸虫病的副反应及疗效研究 .....	许静 郭家钢 吴晓华等	718
2005 年浙江麻疹流行株与疫苗株基因组比较分析 .....	徐昌平 严菊英 冯燕等	723

### 检验技术

液相色谱-质谱-质谱方法同时测定抗疲劳保健食品中伐地那非、西地那非、他达拉非 .....	王一红 冯家力 潘振球等	727
--	--------------	-----

### 综述

大气颗粒物暴露对成人肺功能影响的研究进展 .....	贾晓峰 宋晓明 郭新彪	730
悬浮芯片技术在生物医学领域中的应用 .....	苏瑾 刘楠 高志贤	733

### 会议纪要

第四届儿童保健高层论坛会议纪要 .....	吴美琴 顾崇淮 金星明等	736
-----------------------	--------------	-----

### 短篇论著

一起高校风疹暴发流行的调查分析 .....	周小英 张仁炳 缪锋	737
杭州市社区老年人生存质量现状及其影响因素研究 .....	王德 周标 张典典等	739
天津市艾滋病流行趋势灰色模型预测 .....	周宁 董笑月 柏建芸等	742
增补叶酸知识-态度-行为问卷信度效度评价 .....	任丹 李科生 曾子倩等	744
2000—2007 年浙江省人畜布鲁菌病疫情与控制措施 .....	徐卫民 王衡 朱素娟等	746
2002—2007 年吉安市疾病预防控制中心经济状况调查 .....	蒋红斌	748
焦作市 1963—2008 年尘肺发病状况调查与分析 .....	郭连霞 杨晓发	750
深圳市龙岗区建筑工地农民工艾滋病知识-态度-行为分析 .....	黄捷 吴舒慧 刘文霞	751

### 读者·作者·编者

论文参考文献中电子期刊及著作或编著的著录格式 .....		668
论文中化学元素与核素符号的使用规则 .....		694
本刊将启用稿件远程管理系统 .....		726
论文参考文献专著中析出文献的著录格式 .....		732
论文中参数与偏差范围的表示及有效数字的确定 .....		747

### 书讯

预防医学专业案例版教材出版发行 .....		729
-----------------------	--	-----

### 消息

2009 年中国公共卫生监测与信息技术高级论坛暨公共卫生信息学术年会通知 .....		685
传染病病原体与宿主相互作用及防治策略研讨会征文通知 .....		699
中华医学会系列杂志又添新成员——《中国临床营养杂志》更名为《中华临床营养杂志》 .....		704
第八届亚太医学毒理学大会暨全国中毒控制与医学救治论坛(2009)征文通知 .....		722
欢迎参加全国医学论文写作研修班 .....		735

本刊稿约见本卷第 1 期第 87 ~ 88 页,第 7 期第 647 ~ 648 页

本期责任编辑 薛爱华 责任编辑 岳岩

## 中华医学会中华预防医学杂志协办单位名单

(排名不分先后)

杭州市疾病预防控制中心  
 深圳市疾病预防控制中心  
 广州市疾病预防控制中心  
 沈阳市疾病预防控制中心  
 北京科兴生物制品有限公司  
 华兰生物疫苗有限公司  
 上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心

# CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly      Established in October 1953      Volume 43, Number 8      August 6, 2009

## 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 Preventive Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158377  
Email: cjpm@cma.org.cn  
http://www.wedline.org.cn

## Editor-in-Chief

CHEN Jun-shi (陈君石)

## Managing Director

XUE Ai-hua (薛爱华)

## Publishing

Publishing House,  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Bohaisheng film production  
& Print Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M97

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi  
Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

Copyright © 2009 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

### Editorial

- Particulate matter: an old pollutant with increasing public health challenges** ..... 653  
*GUO Xin-biao*

### Methodology

- Cause-excluded health adjusted life expectancy: a new indicator in measuring the burden of diseases** ..... 655  
*WANG Jian-sheng, JIN Shui-gao*

### Original Articles

- Pollutions of indoor fine particles in four types of public places and the influencing factors** ..... 664  
*LIU Bo, DENG Fu-rong, GUO Xin-biao, et al*
- The correlations between air quality and heart rate variability in aged susceptible people during Beijing Olympic Games 2008** ..... 669  
*JIA Yu-ping, GUO Yu-ming, WANG Zhen-yu, et al*
- A duplex nested PCR assay detecting of *Vibrio cholerae* and its application on environmental specimens** ..... 674  
*CHEN Ai-ping, DONG Xin-ping, XU Hai-bin, et al*
- To evaluate the neutralizing abilities of anti-dengue virus antibodies with nonstructural protein 1 antigen capture enzyme-linked immunosorbent assay** ..... 680  
*WEN Kun, DING Yan-qing, QIU Li-wen, et al*
- A methodological study on testing and evaluating of filtration efficiency of canister against microbial aerosol** ..... 686  
*WEN Zhan-bo, ZHAO Jian-jun, LI Jin-song, et al*
- Detection of antigen-epitope-specific cytotoxic T lymphocytes in patients with hepatitis B virus infection by enzyme linked immunospot assay** ..... 690  
*ZHANG Hai-ping, YAN Hui-ping, ZHANG Yong-hong, et al*
- Screening and identification of differentially expressed proteins between adult female and male worms of *Schistosoma japonicum*** ..... 695  
*YUAN Shi-shan, XING Xiu-mei, LIU Jian-jun, et al*
- Study of correlationship between congenital heart disease and 5,10-methylenetetra hydrofolate reductase gene's polymorphism or folacin intakes** ..... 700  
*LI Dong, JING Xue-an, WANG Hua-yi, et al*
- Construction of the dioxin bioassay method based on the clonal expressed aryl hydrocarbon receptor system** ..... 705  
*WANG Zhuo, ZHAO Na, SHEN Jun, et al*
- Glucocorticoid pathway mediated the inhibition of testosterone in rats exposed to dibutyl phthalate** ..... 710  
*ZHANG Xiao-feng, ZHENG Jing, LI Zi, et al*
- Construction of cell line of small hairpin RNA-mediated inhibition of HER2/neu gene expression** ..... 714  
*FU Juan, JIANG Yi-guo, JU Ying, et al*
- Efficacy and adverse effects of film coated praziquantel for treatment of schistosomiasis japonica** ..... 718  
*XU Jing, GUO Jia-gang, WU Xiao-hua, et al*
- Comparative analysis of measles genome between vaccine strain and wild-type strain in Zhejiang province of China** ..... 723  
*XU Chang-ping, YAN Ju-ying, FENG Yan, et al*