

# 中华预防医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

月刊 1953年10月创刊 第51卷 第2期 2017年2月6日出版



官方网站



官方微信

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:cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

总编辑  
陈君石

编辑部主任  
吕相征

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  
北京三康广告有限公司  
100044,北京市海淀区紫竹院路31号  
华澳中心嘉慧苑2210室  
电话:(010)63834812  
传真:(010)63834836  
Email:zhxyh001@163.com

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印刷  
北京博海升彩色印刷有限公司

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:M97

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-61

邮购  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四西大街100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

定价  
每期25.00元,全年300.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9624

CN 11-2150/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,可向中华医学会杂志社市场营销部调换

## 目次

### 述评

- 加强微量营养素动态监测 全面消除  
营养不良 ..... 杨丽琛 朴建华 杨晓光 105

### 专家笔谈

- 中国癌症筛查的卫生经济学评价 ..... 石菊芳 代敏 107

### 城市重点人群微量营养素营养状况

- 2010—2012年中国城市育龄妇女维生素D  
营养状况 ..... 卢佳希 刘小兵 陈竞等 112
- 2010—2012年中国6~17岁城市儿童  
维生素A营养状况 ..... 张宇 刘小兵 杨丽琛等 117
- 2010—2012年中国城市老年人维生素A  
营养状况 ..... 陈竞 胡貽椿 杨春等 121
- 2010—2012年中国城市孕妇贫血及维生素A、  
维生素D营养状况 ..... 胡貽椿 陈竞 李敏等 125

### 论著

- 1990与2013年中国人群腰背痛疾病  
负担分析 ..... 董文兰 李镒冲 刘世炜等 132
- DNA甲基化与肥胖相关性的孟德尔  
随机化研究 ..... 高莹 王碧琦 高文静等 137
- 某铁路局1413名机车司机社会支持与  
职业紧张关系分析 ..... 谷桂珍 余善法 周文慧等 143
- 2011—2012年河南省274例病毒性脑炎患者  
人类肠道病毒的感染情况及临床特征 ..... 马红霞 潘静静 李懿等 150
- 2013—2014年上海市污水中人类  
肠道病毒的基因型分布 ..... 李云逸 陆菁 王秀芝等 154
- 伊犁哈萨克自治州乡级艾滋病治疗机构内  
HIV感染者和艾滋病患者抗病毒  
治疗依从性及影响因素 ..... 王威 刘伟 陈涛等 160

### 基础研究

- 长期碘缺乏对子二代大鼠生长  
发育及食物利用率的影响 ..... 木叶色尔·艾尼瓦尔 张格祥 王杰等 165
- 准噶尔盆地大沙鼠感染鼠疫  
耶尔森菌的组织病理与  
超微病理变化实验观察 ..... 李博 阿扎提·热合木 布仁明德等 172

## 短篇论著

- 天津市居民 1999—2013 年冠心病死亡率变化趋势分析 ..... 王德征 张辉 徐忠良等 176  
基于报告基因试验的饮用水雌激素内分泌干扰活性分析 ..... 丁新良 张洁 张琦等 180

## 综 述

- 人感染 H7N9 禽流感流行病学研究进展 ..... 王琦梅 刘社兰 陈恩富 183  
多溴联苯醚的人群暴露及甲状腺毒性研究进展 ..... 施晓婷 陈丽梅 汪思佳等 188

## 文献速览

- EYA4、GRHL2 和 DFNA5 基因多态性与中国人群噪声性听力损失的关联：  
一项病例对照研究 ..... 徐相蓉 131  
CDH23 基因多态性与噪声性听力损失的关联 ..... 徐相蓉 136  
中国女性孕期抑郁孕晚期发生率与影响因素 ..... 张继 149  
中国孕晚期孕妇焦虑发生率与危险因素 ..... 张继 159

## 读者·作者·编者

- 关于《中华预防医学杂志》刊出论文中英文缩写的公告 ..... 116

- 中华医学会《中华预防医学杂志》理事单位名单 ..... 142

- 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会委员名单 ..... 171

- 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会通讯编委名单 ..... 187

## 本刊稿约见本卷第 1 期第 101~104 页

执行编委 陈育德 赖建强 施小明

责任编辑 郑湃 责任排版 牛漠琳

# CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Established in October 1953

Volume 51, Number 2

February 6, 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 Preventive Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158262  
Email: cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

## Editor-in-Chief

Chen Junshi(陈君石)

## Managing Director

Lyu Xiangzheng(吕相征)

## 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 BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

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

## Mail-Order

Marketing Department,  
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 © 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

- Strengthen the micronutrients dynamic surveillance, eliminate the  
malnutrition entirely** ..... 105  
*Yang Lichen, Piao Jianhua, Yang Xiaoguang*

### Expert's view

- Health economic evaluation of cancer screening in China** ..... 107  
*Shi Jufang, Dai Min*

### Analysis of the Micronutrients Status for Vulnerable Populations in Urban Areas of China

- The vitamin D nutritional status in Chinese urban women of child-bearing  
age from 2010 to 2012** ..... 112  
*Lu Jiayi, Liu Xiaobing, Chen Jing, et al*

- Study on vitamin A nutritional status of 6- to 17- year-old urban children  
and adolescents between 2010 and 2012 in China** ..... 117  
*Zhang Yu, Liu Xiaobing, Yang Lichen, et al*

- Study on vitamin A nutritional status of Chinese urban elderly  
residents in 2010–2012** ..... 121  
*Chen Jing, Hu Yichun, Yang Chun, et al*

- Study on anemia and vitamin A and vitamin D nutritional status of  
Chinese urban pregnant women in 2010–2012** ..... 125  
*Hu Yichun, Chen Jing, Li Min, et al*

### Original Articles

- The disease burden for low back pain in China, 1990 and 2013** ..... 132  
*Dong Wenlan, Li Yichong, Liu Shiwei, et al*

- Mendelian randomization analysis of the relationship between obesity and  
DNA methylation** ..... 137  
*Gao Ying, Wang Biqi, Gao Wenjing, et al*

- Social support and occupational stress relationship analysis of 1 413 train  
drivers in a railway bureau** ..... 143  
*Gu Guizhen, Yu Shanfa, Zhou Wenhui, et al*

- Human enterovirus infection status and clinical characteristics of 274 patients  
with viral encephalitis in Henan Province, 2011–2012** ..... 150  
*Ma Hongxia, Pan Jingjing, Li Yi, et al*

- Genotype distribution of human enteroviruses isolated from swage in  
Shanghai during year 2013–2014** ..... 154  
*Li Yunyi, Lu Jing, Wang Xiuzhi, et al*

- Factors influencing antiretroviral therapy adherence among HIV-infected  
people on antiretroviral therapy in Ili Kazakh Autonomous Prefecture** ..... 160  
*Wang Wei, Liu Wei, Chen Tao, et al*

### Basic Research

- Long-term effect of iodine deficiency on growth and food utilization rate in  
second filial generation rats** ..... 165  
*Muyeseer Ainiwaer, Zhang Gexiang, Wang Jie, et al*

<b>Experimental observation on the histopathological and ultrastructural pathology of Great Gerbils (<i>Rhombomys opimus</i>) in the Junggar Basin by subcutaneous injecting of <i>Yersinia pestis</i> .....</b>	172
<i>Li Bo, Azhati·Rehemu, Burenmingde, et al</i>	
<b>Brief Articles</b>	
<b>Surveillance on the mortality of coronary heart disease in the permanent residents from 1999 to 2013 in Tianjin.....</b>	176
<i>Wang Dezheng, Zhang Hui, Xu Zhongliang, et al</i>	
<b>Endocrine disrupting effects of drinking water analyzed by report gene assay .....</b>	180
<i>Ding Xinliang, Zhang Jie, Zhang Qi, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Advances on epidemiological research of human infections with novel avian influenza A (H7N9) virus .....</b>	183
<i>Wang Qimei, Liu Shelan, Chen Enfu</i>	
<b>Human exposure and thyroid toxicity of polybrominated diphenyl ethers .....</b>	188
<i>Shi Xiaoting, Chen Limei, Wang Sijia, et al</i>	