

中华医学会系列杂志

QK1914954

中华预防医学杂志[®]

ZHONGHUA YUFANG YIXUE ZAZHI

2019年4月 第53卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Volume 53 Number 4
April 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9624



9 770253 962196



中华预防医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

月刊 1953年10月创刊 第53卷 第4期 2019年4月6日出版



本刊网站

本刊微信

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

广告发布登记号

京东工商广登字20170015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

零 售

中华医学会杂志社发行部

网站:www.medjournals.cn

微信:微信公众号“青医汇”

Email:info@cma.org.cn

电话:010-85158388,85158299

定 价

每期32.00元,全年384.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9624

CN 11-2150/R

2019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,请向中华医学会杂志社发行部调换

目 次

述 评

水合状态与健康 337

马冠生

全球电子垃圾污染带来的危害和挑战 342

张睿 陈丽萍 陈雯

饮水量、水合状态的调查与评估

河北省某高校大学生春季总水摄入量分析 345

张建芬 张娜 何海蓉 蔡豪 郭晓晖

闫心语 李亦斌 张曼 马冠生

河北省某高校大学生春季水分食物来源分析 350

何海蓉 张建芬 张娜 蔡豪 闫心语 郭晓晖 李亦斌 张曼 马冠生

河北省某高校大学生春季饮水量、排尿量及水合状态分析 355

张建芬 张娜 何海蓉 蔡豪 闫心语 郭晓晖 李亦斌 张曼 马冠生

电子垃圾污染与健康

华南某电子垃圾拆解区周边住宅室内灰尘重金属对儿童的

非致癌健康风险评估 360

陈希超 朱晓辉 林必桂 李良忠 于紫玲 向明灯 于云江

广东省某电子垃圾拆解区新生儿脐带血中二噁英类化合物

暴露水平研究 365

刘岱纯 徐锡金 郑相斌 蒋友胜 张建清 霍霞

天津某电子垃圾拆解区男性从业人员基因组稳定性研究 371

王津晗 王彦 杜利清 徐畅 刘强

天津某电子垃圾拆解区男性从业人员多氯联苯暴露

和DNA甲基化研究 376

王津晗 王彦 杜利清 徐畅 刘强

论 著

2004—2017年中国戊型肝炎流行特征分析 382

孙校金 张国民 郑徽 缪宁 王华庆 尹遵栋 王富珍

上海市松江区319对母婴麻疹和风疹抗体水平研究 388

朱祺 胡塔静 沈静雯 沈金花 陈文花 顾士康 陆红梅

中国不同地区居民谷类食物脱氧雪腐镰刀菌烯醇暴露量

及健康风险评估 394

王小丹 杨欣 徐海滨 曹佩 高芃 梁江

系统综述

结直肠癌筛查领域指南方法学质量的系统评价 398

李江 姜鹏韬 牛军强 孙鑫 任建松 陈宏达 李鑫

魏铎沛 吕章艳 冯小双 陈万青 李霓 代敏

短篇论著

广东省清远市某电子垃圾拆解区农产品和饮用水中镍的非致癌健康风险评估	405
欧阳吉平 宋世明 高川子 桂铭蔚 章涛	
膳食模式与血清C反应蛋白浓度关系研究	408
徐婷婷 王新月 黄佳乐 李红卫	
2010—2016年中国5岁以下儿童死亡率及主要死因分析	411
刘珍 刘芯如 何春花 缪蕾 康乐妮 李小洪 朱军 李琪 黄燕 王艳萍	

案例报道

河南省首例输入性基孔肯雅热病例的发现和病原特征分析	415
李幸乐 李懿 王若琳 张白帆 苏佳 郭大城 许汴利 黄学勇	

公共卫生教育

中国高等院校公共卫生硕士人才培养现状	419
任涛 王小文 宋菁 秦雪英 朱燕萍 武轶群 王彤 张文平 李曼 吴瑶 李立明 胡永华	

综 述

人群水摄入量的调查方法及评价	421
张娜 杜松明 张建芬 何海蓉 蔡豪 马冠生	
无序电子垃圾拆解对人群健康的影响	426
霍霞 郑相斌 刘强 章涛 王琦画 徐锡金	

基金项目介绍

2017年度预防医学学科国家自然科学基金结题项目成果分析	433
陈帅印 戴宇飞 曹华莉 秦立强 张作文	

继续教育园地

临床试验中的区组随机化	437
杨海莲 吴娴波 毛琛	

文献速览

2004—2016年中国甲型肝炎减毒活疫苗和灭活疫苗纳入国家免疫规划的效果	孙校金 354
2003—2016年荷兰使用百白破-乙型肝炎-灭活脊髓灰质炎-b型流感嗜血杆菌联合疫苗预防侵袭性b型流感嗜血杆菌的效果	孙校金 359
利用计算机方法对硫氰酸盐类影响大鼠甲状腺激素水平毒作用模式及剂量-反应关系的特征描述	张睿 陈雯 364
电子垃圾拆解区重金属对儿童健康的损害	陈希超 370
2005—2011年中国主要城市自我报告过敏性鼻炎患病率增加	杨一兵 418
怀孕期间尿液中有机磷农药代谢物浓度和6岁时后代非语言智商的关系	郑相斌 蔡浩星 425
2019年WHO关于5岁以下婴幼儿中接种肺炎球菌结合疫苗的立场文件	黄卓英 432
2016年美国预防服务工作组推荐意见:结直肠癌筛查	要鹏韬 436

中华医学会《中华预防医学杂志》理事单位名单	381
《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会通讯编委名单	404
《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会委员名单	414

本刊稿约见本卷第1期第125~128页

执行编委 马冠生 陈雯 英文审校 叶鹏鹏 单多
责任编辑 梁明修 责任排版 牛漠群

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Established in October 1953

Volume 53, Number 4

April 6, 2019

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: cjpjpm@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

Retail

Customer Service Department,
Publishing House, Chinese
Medical Association
http://www.medjournals.cn
WeChat: cmayouth
Email: info@cma.org.cn
Tel: 0086-10-85158388, 85158299

CSSN

ISSN 0253-9624

CN 11-2150/R

Copyright © 2019 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

Hydration status and health 337

Ma Guansheng

Hazards and challenges from global e-waste pollution 342

Zhang Rui, Chen Liping, Chen Wen

Assessment and Evaluation of Fluid Intake and Hydration State

The total fluids intake among young adults from Hebei

Province in spring 345

Zhang Jianfen, Zhang Na, He Hairong, Cai Hao, Guo Xiaohui,

Yan Xinyu, Li Yibin, Zhang Man, Ma Guansheng

Analysis of food water sources of college students from Hebei Province
in spring 350

He Hairong, Zhang Jianfen, Zhang Na, Cai Hao, Yan Xinyu,

Guo Xiaohui, Li Yibin, Zhang Man, Ma Guansheng

The total fluids intake, volume of urine and hydration status among
young adults from Hebei Province in spring 355

Zhang Jianfen, Zhang Na, He Hairong, Cai Hao, Yan Xinyu,

Guo Xiaohui, Li Yibin, Zhang Man, Ma Guansheng

E-waste Pollution and Health

Children's non-carcinogenic health risk assessment of heavy metals
exposure to residential indoor dust around an e-waste
dismantling area in South China 360

Chen Xichao, Zhu Xiaohui, Lin Bigui, Li Liangzhong, Yu Ziling,

Xiang Mingdeng, Yu Yunjiang

The study of exposure levels of dioxin-like compounds in cord blood of
newborns in an e-waste dismantling area in Guangdong Province 365

Liu Daichun, Xu Xijin, Zheng Xiangbin, Jiang Yousheng,

Zhang Jianqing, Huo Xia

Study on genomic stability of male workers in an e-waste dismantling area
in Tianjin 371

Wang Jinhan, Wang Yan, Du Liqing, Xu Chang, Liu Qiang

Study on the exposure of polychlorinated biphenyl contamination and
DNA methylation in male employees in an e-waste dismantling
area in Tianjin 376

Wang Jinhan, Wang Yan, Du Liqing, Xu Chang, Liu Qiang

Original Articles

Epidemiological analysis of viral hepatitis E in China, 2004–2017 382

Sun Xiaojin, Zhang Guomin, Zheng Hui, Miao Ning, Wang Huaqing,

Yin Zundong, Wang Fuzhen

A study on measles and rubella antibody level in 319 pairs of mothers
and infants in Songjiang District of Shanghai 388

Zhu Qi, Hu Tajing, Shen Jingwen, Shen Jinhua, Chen Wenhua,

Gu Shikang, Lu Hongmei

Exposure status and health risk assessment of deoxynivalenol from cereals in Chinese population in different regions	394
<i>Wang Xiaodan, Yang Xin, Xu Haibin, Cao Pei, Gao Peng, Liang Jiang</i>	
Systematic Review	
Systematic review of the methodology quality and reporting quality in colorectal cancer screening guidelines	398
<i>Li Jiang, Yao Pengtao, Niu Junqiang, Sun Xin, Ren Jiansong, Chen Hongda, Li Xin, Wei Luopei, Lyu Zhangyan, Feng Xiaoshuang, Chen Wanqing, Li Ni, Dai Min</i>	
Brief Articles	
Non-carcinogenic health risk assessment of nickel in agricultural products and drinking water in an e-waste dismantling area of Qingyuan City, Guangdong Province	405
<i>Ouyang Jiping, Song Shiming, Gao Chuanzi, Gui Mingwei, Zhang Tao</i>	
The relationship between dietary pattern and serum C-reactive protein concentration	408
<i>Xu Tingting, Wang Xinyue, Huang Jiale, Li Hongwei</i>	
Analysis of mortality and leading causes of death in Chinese children under 5-year-old between 2010 and 2016	411
<i>Liu Zhen, Liu Xinru, He Chunhua, Miao Lei, Kang Leni, Li Xiaohong, Zhu Jun, Li Qi, Huang Yan, Wang Yanping</i>	
Case Report	
Analysis on the epidemiology and etiology characteristics of first imported Chikungunya fever case in Henan Province in 2017	415
<i>Li Xingle, Li Yi, Wang Ruolin, Zhang Baifan, Su Jia, Guo Dacheng, Xu Bianli, Huang Xueyong</i>	
Public Health Education	
Investigation on the current status of the cultivation of the master of public health (MPH) in colleges in China	419
<i>Ren Tao, Wang Xiaowen, Song Jing, Qin Xueying, Zhu Yanping, Wu Yiqun, Wang Tong, Zhang Wenping, Li Man, Wu Yao, Li Liming, Hu Yonghua</i>	
Reviews	
Summary and evaluation on methods of water-intake survey among population	421
<i>Zhang Na, Du Songming, Zhang Jianfen, He Hairong, Cai Hao, Ma Guansheng</i>	
Impact of informal e-waste recycling on human health	426
<i>Huo Xia, Zheng Xiangbin, Liu Qiang, Zhang Tao, Wang Qihua, Xu Xijin</i>	
Fund Program Introduction	
Analysis of project results of preventive medicine from the National Natural Science Foundation of China in 2017	433
<i>Chen Shuaiyin, Dai Yufei, Cao Huali, Qin Liqiang, Zhang Zuowen</i>	
Continuing Education Column	
Block randomization in clinical trials	437
<i>Yang Hailian, Wu Xianbo, Mao Chen</i>	



让中国儿童使用国际水平的疫苗

Provide Chinese Children with Top Quality Vaccines

让世界儿童使用中国生产的疫苗

Provide Children around the World with Vaccines Made in China

北京科兴生物制品有限公司 (Sinovac Biotech Co., Ltd) 于 2001 年在北京中关村国家自主创新示范区注册成立, 以“为人类消除疾病提供疫苗”为使命, 致力于人用疫苗及其相关产品的研究、开发、生产和销售, 为我国乃至全球的疾病预防控制提供服务。

北京科兴目前已上市产品有: 全球首创的预防用生物制品 1 类新药——肠道病毒 71 型灭活疫苗(益尔来福®)、国内第 1 个通过 WHO 预认证的甲肝灭活疫苗(孩尔来福®)、流感病毒裂解疫苗(安尔来福®)、甲型乙型肝炎联合疫苗(倍尔来福®)、甲型 H1N1 流感疫苗(盼尔来福.1™) 以及大流行流感(H5N1) 灭活疫苗(盼尔来福®) 等。

公司研制的 23 价肺炎多糖疫苗(PPV23)、水痘减毒活疫苗、脊灰灭活疫苗(sIPV)、四价流感疫苗已完成临床研究。13 价肺炎结合疫苗(PCV13) 及多个联合疫苗项目处于临床或临床前研究阶段。



疫苗之益
公司微信号
万万数据

北京科兴生物制品有限公司
SINOVAC BIOTECH CO., LTD.

地址: 北京市海淀区上地西路39号北大生物城(100085) 北京市昌平区智通路15号(102200)
电话: 010 82890088 传真: 010 62966910 咨询热线: 400-898-2688
网址: <http://www.sinovacbio.cn/>

 **sinovac**
北 京 科 兴®

ISSN 0253-9624 CN 11-2150/R 邮发代号: 2-61 国内定价: 32.00元