

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9624
CN 11-2150/R

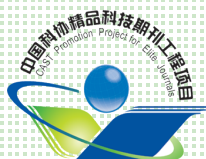
中华预防医学杂志[®]

ZHONGHUA YUFANG YIXUE ZAZHI

2019年10月 第53卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Volume 53 Number 10
October 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9624



中华预防医学杂志

二〇一九年十月

第五十三卷

第十期

中华医学会

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10期 2019年10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
100052,北京市西城区东河沿街69号
电话(传真):(010)51322302
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)51322059
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“普医汇”
Email:info@cma.org.cn
电话:(010)51322386,51322387

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

- 加强流感疫苗应用策略研究 促进流感疫苗预防接种…………… 961
冯子健

专家笔谈

- 新时期疾病预防控制机构功能转型与改革…………… 964
孟庆跃
- 他山之石:流感疫苗高接种率国家的免疫政策和关键
要素分析…………… 968
冯录召 李中杰
- 医务人员流感疫苗接种政策与现状分析…………… 973
徐莉立 赵金华 秦颖 彭质斌 郑建东
王丽萍 丁小津 冯录召 马永成

标准·指南·共识

- 外伤后破伤风预防规范(T/CADERM 3001-2019)…………… 977
中国医学救援协会

流感疾病负担与疫苗政策

- 2017—2018年中国流感样病例暴发疫情分析…………… 982
刘丽军 杨静 祝菲 汪立杰 郭倩 唐静
房琼琼 王大燕 陈涛
- 中国2015—2018年3个流感季节流感疫苗疑似预防接种
异常反应监测数据分析…………… 987
武文娣 李克莉 许涤沙 叶家楷 肖奇友 王华庆
- 中国老人接种流感疫苗的成本效果分析…………… 993
陈晨 刘国恩 王美娇 高天夫 贾慧萍
杨涵 冯录召
- 中国糖尿病患者免费接种流感疫苗的成本效果分析…………… 1000
杨娟 严涵 冯录召 余宏杰
- 移动流行区间法在中国7个气候区流感流行阈值制定中的
应用效果评价…………… 1007
谭亚运 曾令佳 秦颖 郑建东 李中杰 王大燕 陈涛
冯录召 彭质斌
- 利用三种回归模型拟合山西省2013—2017年流感
相关超额死亡研究…………… 1012
赵梦娇 何玉玲 陈靖 李国华 高雪芬 高璐
耿兴义 冯录召 郑建东 李晓清

| | |
|--|------|
| 2017—2018年流感流行季节西宁市三级医院医务人员流感疫苗接种现状及相关因素调查 | 1018 |
| 马月艳 张丽杰 石燕 马斌忠 王卫军 曹海兰 赵金华 张华一 杨君胜 李永红 冯华祥 彭质斌 冯录召 徐莉立 | |
| 2015—2017年珠江三角洲地区医务人员四价流感疫苗接种意愿及相关因素调查 | 1022 |
| 林颖瑜 朱婷婷 漆海亮 何宇驰 许宇翔 刘采 陈洪升 谭小华 康敏 | |
| 论 著 | |
| 2011—2018年北京市中心城区儿童中耶尔森菌病流行特征及临床诊断 | 1027 |
| 汪静 孙昊 祁亮 石旭辉 周莹 闵开元 段然 王鑫 王联君 | |
| 2016年中国初三年级学生遭受校园欺凌的状况及相关因素分析 | 1032 |
| 宋月萍 韩筱 张婧文 | |
| 中国7~18岁汉族学生生长迟缓的城乡差异及与地区经济发展的关联分析 | 1038 |
| 罗冬梅 闫晓晋 雷园婷 胡佩瑾 张京舒 宋逸 马军 | |
| 系统综述 | |
| 中国流感经济负担研究系统综述 | 1043 |
| 朱爱琴 郑亚明 秦颖 刘思家 崔金朝 李志丽 李珮 冯录召 李中杰 | |
| 中国流感死亡负担研究系统综述 | 1049 |
| 李珮 刘思家 朱爱琴 崔金朝 秦颖 郑建东 冯录召 王丽萍 李中杰 | |
| 短篇论著 | |
| 2016—2018年苏州5岁以下儿童流感相关的严重急性呼吸道感染住院情况研究 | 1056 |
| 张婉青 于佳 陈立凌 成芳芳 张蕊 高君玫 张钧 赵根明 田健美 张涛 | |
| 澳门、香港和广州老年活动中心的老年人社会支持及相关因素分析 | 1059 |
| 叶千红 古勤 梁倩茹 | |
| 2010—2014年浙江省肿瘤登记地区甲状腺癌发病和死亡情况分析 | 1062 |
| 任艳军 刘庆敏 葛明华 李辉章 刘冰 张艳 杜灵彬 | |
| 综 述 | |
| 流感流行基线和阈值制定的研究进展 | 1066 |
| 郭倩 周罗晶 王大燕 陈涛 | |
| 流感疫苗接种中的原始抗原效应及其影响研究进展 | 1070 |
| 江湖大川 朱凤才 | |
| 继续教育园地 | |
| 序列累计和数据Joinpoint回归模型构建及应用研究 | 1075 |
| 曾四清 | |
| 文献速览 | |
| 北半球2018—2019流感季节回顾.....杨孝坤 972 2003—2015年中国恶性肿瘤生存率变化: 17个以人群为基础的肿瘤登记处数据的汇总分析.....谢双华 981 评估流感疫苗效果的挑战.....杨孝坤 986 | |
| 2010—2015年中国流感相关呼吸系统疾病超额死亡:一项基于人群的研究.....赵宏婷 992 世界卫生组织医务人员季节性流感疫苗接种指南.....王晴 1011 | |
| 中华医学会《中华预防医学杂志》理事单位名单 | 977 |
| 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会委员名单 | 1017 |
| 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会通讯编委名单 | 1037 |
| 本刊稿约见本卷第1期第125~128页,第7期第757~760页 | |
| 执行编委 冯子健 冯录召 英文审校 叶鹏鹏 单多 | |
| 责任编辑 梁明修 责任排版 牛漠聃 | |

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Established in October 1953

Volume 53, Number 10

October 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
69 Dongheyan Street, Xicheng District,
Beijing 100052, China
Tel(Fax): 0086-10-51322302
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):0086-10-51322059
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:0086-10-51322386, 51322387

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

- Strengthen operational researches on influenza polices,
and promote influenza vaccination in China** 961
Feng Zijian

Expert's Views

- Transformation and reform of the functions of centers for disease
prevention and control in the new era** 964
Meng Qingyue
- Analysis on immunization policy and key elements from countries with
high influenza vaccine coverage** 968
Feng Luzhao, Li Zhongjie
- Current situation and related policies on the implementation and
promotion of influenza vaccination among health care workers** 973
*Xu Lili, Zhao Jinhua, Qin Ying, Peng Zhibin, Zheng Jiandong,
Wang Liping, Ding Xiaojin, Feng Luzhao, Ma Yongcheng*

Criterion · Guideline · Consensus

- Specification for prevention of post-traumatic tetanus
(T/CADERM 3001-2019)** 978
China Association for Disease and Emergency Rescue Medicine

Influenza Disease Burden and Vaccination Policy

- Influenza-like illness outbreaks in China during
2017–2018 surveillance season** 982
*Liu Lijun, Yang Jing, Zhu Fei, Wang Lijie, Guo Qian,
Tang Jing, Fang Qiongqiong, Wang Dayan, Chen Tao*
- Study on surveillance data of adverse events following immunization of seasonal
influenza vaccine in China during 2015–2018 influenza season** 987
Wu Wendi, Li Keli, Xu Disha, Ye Jiakai, Xiao Qiyong, Wang Huaqing
- Cost-effective analysis of seasonal influenza vaccine in elderly
Chinese population** 993
*Chen Chen, Liu Guoen, Wang Meijiao, Gao Tianfu, Jia Huiping,
Yang Han, Feng Luzhao*
- Cost-effectiveness of potential government fully-funded influenza
vaccination in population with diabetes in China** 1000
Yang Juan, Yan Han, Feng Luzhao, Yu Hongjie
- Evaluation of the application of moving epidemic method on making
influenza epidemic thresholds in the 7 climate zones in China** 1007
*Tan Yayun, Zeng Lingjia, Qin Ying, Zheng Jiandong, Li Zhongjie,
Wang Dayan, Chen Tao, Feng Luzhao, Peng Zhibin*
- Estimates of influenza-associated excess mortality by three regression
models in Shanxi Province during 2013–2017** 1012
*Zhao Mengjiao, He Yuling, Chen Jing, Li Guohua, Gao Xuefen, Gao Lu,
Geng Xingyi, Feng Luzhao, Zheng Jiandong, Li Xiaoqing*

| | |
|--|------|
| A survey on the current status and related factors of influenza vaccination among health care workers in tertiary hospitals of Xining city during the influenza epidemic season from 2017 to 2018 | 1018 |
| <i>Ma Yueyan, Zhang Lijie, Shi Yan, Ma Binzhong, Wang Weijun, Cao Hailan, Zhao Jinhua, Zhang Huayi, Yang Junsheng, Li Yonghong, Feng Huaxiang, Peng Zhibin, Feng Luzhao, Xu Lili</i> | |
| Survey on the quadrivalent influenza vaccine intention and related factors of health care workers in the Pearl River Delta region from 2015 to 2017 | 1022 |
| <i>Lin Yingyu, Zhu Tingting, Qi Hailiang, He Yuchi, Xu Yuxiang, Liu Cai, Chen Hongsheng, Tan Xiaohua, Kang Min</i> | |
| Original Articles | |
| The surveillance of Yersiniosis among children in central area of Beijing from 2011 to 2018 | 1027 |
| <i>Wang Jing, Sun Hao, Qi Liang, Shi Xuhui, Zhou Ying, Min Kaiyuan, Duan Ran, Wang Xin, Wang Lianjun</i> | |
| Analysis of the situation of school bullying and related factors in junior high school students in China 2016 | 1032 |
| <i>Song Yueping, Han Xiao, Zhang Jingwen</i> | |
| Analysis on the urban-rural disparity of childhood stunting and its association with economic growth among Chinese Han students aged 7–18 years old | 1038 |
| <i>Luo Dongmei, Yan Xiaojin, Lei Yuanting, Hu Peijin, Zhang Jingshu, Song Yi, Ma Jun</i> | |
| Systematic Reviews | |
| A systematic review of the economic burden of influenza in China | 1043 |
| <i>Zhu Aiqin, Zheng Yaming, Qin Ying, Liu Sijia, Cui Jinzhao, Li Zhili, Li Sa, Feng Luzhao, Li Zhongjie</i> | |
| The mortality burden of influenza in China: a systematic review | 1049 |
| <i>Li Sa, Liu Sijia, Zhu Aiqin, Cui Jinzhao, Qin Ying, Zheng Jiandong, Feng Luzhao, Wang Liping, Li Zhongjie</i> | |
| Brief Articles | |
| Hospitalization rates for influenza-associated severe acute respiratory illness in children younger than five years old in Suzhou of China, 2016–2018 | 1056 |
| <i>Zhang Wanqing, Yu Jia, Chen Liling, Cheng Fangfang, Zhang Rui, Gao Junmei, Zhang Jun, Zhao Genming, Tian Jianmei, Zhang Tao</i> | |
| Analysis of the social support and related factors of the elderly in the elderly activity centers in Macao, Hong Kong and Guangzhou | 1059 |
| <i>Ye Qianhong, Gu Qin, Leong Sin U</i> | |
| Incidence and mortality of thyroid cancer in cancer registries of Zhejiang Province, 2010–2014 | 1062 |
| <i>Ren Yanjun, Liu Qingmin, Ge Minghua, Li Huizhang, Liu Bing, Zhang Yan, Du Lingbin</i> | |
| Reviews | |
| Research progress in establishing baselines and thresholds of influenza epidemic | 1066 |
| <i>Guo Qian, Zhou Luojing, Wang Dayan, Chen Tao</i> | |
| Original antigenic sin in the influenza vaccination and its influence | 1070 |
| <i>Jiang Hudachuan, Zhu Fengcai</i> | |
| Continuing Education Column | |
| Construction and application of joinpoint regression model for series cumulative data | 1075 |
| <i>Zeng Siqing</i> | |