

中华医学会系列杂志



中华流行病学杂志[®]

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2019年8月 第40卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 40 Number 8
August 2019



ISSN 0254-6450



9 770254 645197



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40卷 第8期 2019年8月10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:zhxb1981@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)51322059
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

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

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,请向本刊
编辑部调换

目次

总编寄语

新时代健康中国 促疾控再创辉煌——在中华医学会中华流行病学杂志
第八届编辑委员会第一次全体会议上的讲话 879
李立明

述评

上海市创新传染病监测模式的实践和思考 880
吴凡

上海市传染病综合监测

上海市2013—2018年成年人诺如病毒引发感染性腹泻的
流行特征研究 883

林声 潘浩 肖文佳 宫霄欢 匡小舟 滕峥 张曦 吴寰宇
上海市2014—2017年成年人感染性腹泻门诊病例的季节分布
及病原学特征分析 889

宫霄欢 陈洪友 肖文佳 林声 庄源 匡小舟 袁政安 吴凡 潘浩 吴寰宇
上海市2014—2017年5岁以下住院儿童病毒性腹泻病原学
特征分析 895

匡小舟 肖文佳 滕峥 潘浩 袁政安 吴凡 张曦
上海市2013—2016年门诊腹泻患者弯曲菌流行特征及耐药研究 900

屠丽红 林声 张驰 袁政安 张曦 陈敏 陈洪友 潘浩
上海市2015—2017年成年人急性呼吸道感染病例的流行病学
和病原学特征分析 904

孔德川 吴寰宇 郑雅旭 潘浩 姜晨彦 张曦 陈健 吴凡
上海市2015—2017年严重急性呼吸道感染住院病例病原学
特征分析 911

郑雅旭 陈健 孔德川 潘浩 周艳秋 陈明亮 滕峥 吴寰宇 袁政安

大型队列研究

中国30~79岁成年人习惯性打鼾的分布特征及相关因素分析 917
魏玉虾 申泽薇 余灿清 杜怀东 吕筠 郭彧 卞铮 裴培 陈君石
陈铮鸣 李立明 代表中国慢性病前瞻性研究项目协作组

监测

山东省1970—2013年恶性肿瘤死亡率变化趋势及差别分解 924
郭晓雷 付振涛 孙建东 鹿子龙 张吉玉 楚洁 张高辉 薛付忠 徐爱强

河北省2005—2016年肾综合征出血热时空聚集性分析 930
蔡亚男 韩旭 魏亚梅 韩占英 刘世友 张艳波 许永刚 齐顺祥 李琦

天津市2005—2015年开始接受抗病毒治疗的HIV/AIDS生存分析 936
郭燕 周宁 赵芳凝 柳忠泉 李龙 于茂河

山东省男男性行为人群单性性行为者与双性性行为者特征及HIV感染相关因素	941
廖攻珍 刘冬莹 朱晓艳 黄鹏翔 王国永 钱跃升 陶小润 康殿民	
甘肃省2014—2018年三种自然疫源性疾病时空聚集性分布特征分析	947
魏孔福 张宏 何健 于德山 杨筱婷 姜中毅 苟发香 成瑶 刘海霞 郑芸鹤 蒋小娟 刘新风	
基于地理探测器的我国西南部分地区细菌性痢疾发病影响因素分析	953
王晓凤 张业武 马家奇	
浙江省气温对其他感染性腹泻的滞后效应及影响因素	960
王海涛 刘志东 劳家辉 赵哲 姜宝法	
现场流行病学	
大学前不同阶段同伴欺凌经历与大学生生活质量的关联研究	965
张国宝 许诺 韩阿珠 谢国蝶 陈例如 苏普玉	
山东省小学生吸烟行为与健康素养的相关性分析	971
陈仁友 孙桐 李凤霞 李先威 范正 周培静 冷艳 魏霞 康殿民	
母亲孕前体质指数及孕期增重与学龄前儿童超重肥胖的关系研究	976
梁晶晶 胡艳 邢艳菲 马颖 蒋琳 刘慧燕 胡芳 卢少敏 林穗方	
实验室研究	
德宏傣族景颇族自治州2017年HIV-1感染者抗病毒治疗前耐药和病毒基因亚型研究	982
陈会超 王继宝 邢辉 马艳玲 段星 戴洁 金晓媚 姚仕堂 段松 陈敏	
一起由宋内志贺菌引起的寄宿学校细菌性痢疾暴发病原学和流行病学分析	988
孟昭倩 段然 卜戈 郭国侠 郭親子 胡允凯	
基于微卫星标记的中国南方沿海地区白纹伊蚊种群遗传多样性研究	992
郭颂 凌锋 王金娜 吴瑜燕 侯娟 龚震宇	
母亲、子代血管紧张素原基因单核苷酸多态性与先兆子痫/子痫的关联研究	997
余绍静 彭威军 张恒 陈献振 魏木红 严薇荣	
临床流行病学	
脑血管病患者出现口腔黏膜病的调查分析	1003
金建秋 李伟 母艳蕾 姜毅 张玉幸 陆支越	
基础理论与方法	
观察性研究中的logistic回归分析思路	1006
冯国双	
监测数据统计分析模型在生态学研究中的应用	1010
赵哲 王海涛 姜宝法	
综 述	
NASBA和RPA两种等温扩增技术在病原菌检测中的应用研究	1018
岳苑 张建中 张茂俊	
会议纪要	
第八次全国流行病学学术会议暨新时代疾控机构职能研讨会和中华预防医学会流行病学分会、 中华医学会中华流行病学杂志编辑委员会第八届换届会议纪要	1023
王岚	
中华预防医学会流行病学分会第八届委员会组成人员名单	1025
中华预防医学会流行病学分会第八届青年委员会组成人员名单	1025
中华流行病学杂志第八届编辑委员会组成人员名单	1026
中华流行病学杂志第八届编辑委员会通讯编委组成人员名单	1026
读者·作者·编者	
本刊常用缩略语	1009
本刊稿约见本卷第1期第119页、第7期875页	
英文摘要审校 张孔来 责任编辑 李银鸽 责任校对 赵剑云	

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 40, Number 8 August 10, 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 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): 0086-10-51322059
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

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 0254-6450
CN 11-2338/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.

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

Practice and thinking for the breakthrough of infectious disease surveillance system in Shanghai

Wu Fan 880

Infectious Disease Surveillance in Shanghai

Epidemiologic characteristics of Norovirus among adult patients with infectious diarrhea, in Shanghai, 2013–2018

Lin Sheng, Pan Hao, Xiao Wenjia, Gong Xiaohuan, Kuang Xiaozhou, Teng Zheng, Zhang Xi, Wu Huanyu 883

Seasonality and etiological characteristics of infectious diarrhea in outpatients of 18 or above-year-old in Shanghai, 2014–2017

Gong Xiaohuan, Chen Hongyou, Xiao Wenjia, Lin Sheng, Zhuang Yuan, Kuang Xiaozhou, Yuan Zheng'an, Wu Fan, Pan Hao, Wu Huanyu 889

Pathogenic characteristics of viral gastroenteritis among pediatric inpatients under five years old during 2014–2017

Kuang Xiaozhou, Xiao Wenjia, Teng Zheng, Pan Hao, Yuan Zheng'an, Wu Fan, Zhang Xi 895

Epidemiological characteristics and antibiotic resistance of *Campylobacter* spp. among diarrhea outpatients in Shanghai, 2013–2016

Tu Lihong, Lin Sheng, Zhang Chi, Yuan Zheng'an, Zhang Xi, Chen Min, Chen Hongyou, Pan Hao 900

Etiologic and epidemiologic features of acute respiratory infections in adults from Shanghai, during 2015–2017

Kong Dechuan, Wu Huanyu, Zheng Yaxu, Pan Hao, Jiang Chenyan, Zhang Xi, Chen Jian, Wu Fan 904

Pathogenic characteristics of hospitalized severe acute respiratory infections in Shanghai, China, 2015–2017

Zheng Yaxu, Chen Jian, Kong Dechuan, Pan Hao, Zhou Yanqiu, Chen Mingliang, Teng Zheng, Wu Huanyu, Yuan Zheng'an 911

Large Cohort Study

Epidemiological characteristics and correlated factors of habitual snoring among Chinese aged 30 to 79 year-old

Wei Yuxia, Shen Zewei, Yu Canqing, Du Huaidong, Lyu Jun, Guo Yu, Bian Zheng, Pei Pei, Chen Junshi, Chen Zhengming, Li Liming,
for the China Kadoorie Biobank Collaborative Group 917

Surveillance

Trend of mortality and decomposition on malignant tumors in Shandong province, 1970–2013

Guo Xiaolei, Fu Zhentao, Sun Jiandong, Lu Zilong, Zhang Jiyu, Chu Jie, Zhang Gaohui, Xue Fuzhong, Xu Aiqiang 924

Spatial-temporal cluster of hemorrhagic fever with renal syndrome in Hebei province, 2005–2016

Cai Yanan, Han Xu, Wei Yamei, Han Zhanying, Liu Shiyu, Zhang Yanbo, Xu Yonggang, Qi Shunxiang, Li Qi 930

Survival analysis on HIV/AIDS Patients who began receiving antiretroviral therapy from 2005 to 2015 in Tianjin	936
<i>Guo Yan, Zhou Ning, Zhao Fangning, Liu Zhongquan, Li Long, Yu Maohe</i>	
Behavior and influencing factors of HIV infection among men who have sex with men only and men who have sex with both men and women in Shandong province	941
<i>Liao Meizhen, Liu Dongying, Zhu Xiaoyan, Huang Pengxiang, Wang Guoyong, Qian Yuesheng, Tao Xiaorun, Kang Dianmin</i>	
Epidemiological and spatial-temporal distribution of several natural focus diseases in Gansu province, 2014–2018	947
<i>Wei Kongfu, Zhang Hong, He Jian, Yu Deshan, Yang Xiaoting, Jiang Zhongyi, Gou Faxiang, Cheng Yao, Liu Haixia, Zheng Yunhe, Jiang Xiaojuan, Liu Xinfeng</i>	
Factors influencing the incidence of bacterial dysentery in parts of southwest China, using data from the geodetector	953
<i>Wang Xiaofeng, Zhang Yewu, Ma Jaqi</i>	
Lag effect and influencing factors of temperature on other infectious diarrhea in Zhejiang province	960
<i>Wang Haitao, Liu Zhidong, Lao Jiahui, Zhao Zhe, Jiang Baofa</i>	

Field Epidemiology

Association between suffering experiences from precollege peer bullying at different stages and the quality of health-related life among college students	965
<i>Zhang Guobao, Xu Nuo, Han Azhu, Xie Guodie, Chen Liru, Su Puyu</i>	
Study on the relationship between smoking behavior and health literacy among grade 4–6 primary students in Shandong province	971
<i>Chen Renyou, Sun Tong, Li Fengxia, Li Xianwei, Fan Zheng, Zhou Peijing, Leng Yan, Wei Xia, Kang Dianmin</i>	
Association between both maternal pre-pregnancy body mass index/gestational weight gain and overweight/obesity children at preschool stage	976
<i>Liang Jingjing, Hu Yan, Xing Yanfei, Ma Ying, Jiang Lin, Liu Huiyan, Hu Fang, Lu Shaomin, Lin Suifang</i>	

Laboratory Research

Study on HIV-1 genetics and drug resistance among HIV infected individuals who initiated antiretroviral therapy in Dehong Dai and Jingpo autonomous prefecture, 2017	982
<i>Chen Huichao, Wang Jibao, Xing Hui, Ma Yanling, Duan Xing, Dai Jie, Jin Xiaomei, Yao Shitang, Duan Song, Chen Min</i>	
Epidemiological and pathogenic features of a bacillary dysentery outbreak in a boarding school caused by <i>Shigella sonneri</i>	988
<i>Meng Zhaoqian, Duan Ran, Bu Ge, Guo Guoxia, Guo Liangzi, Hu Yunkai</i>	
Genetic diversity of <i>Aedes albopictus</i> populations in the coastal areas of southern China, using the microsatellite markers	992
<i>Guo Song, Ling Feng, Wang Jinna, Wu Yuyan, Hou Juan, Gong Zhenyu</i>	
Association between both maternal and fetal angiotensinogen gene single nucleotide polymorphism and preeclampsia/eclampsia	997
<i>Yu Shaojing, Peng Weijun, Zhang Heng, Chen Xianzhen, Wei Muhong, Yan Weirong</i>	

Clinical Epidemiology

Study on the oral mucosal diseases in patients with cerebrovascular diseases	1003
<i>Jin Jianqiu, Li Wei, Mu Yanlei, Jiang Yi, Zhang Yuxing, Lu Zhiyue</i>	

Basic Theory and Methodology

Logistic regression analysis in observational study	1006
<i>Feng Guoshuang</i>	
Applications of statistical models on surveillance data in ecological study	1010
<i>Zhao Zhe, Wang Haitao, Jiang Baofa</i>	

Review

Application of NASBA and RPA in detection of pathogenic bacteria	1018
<i>Yue Yuan, Zhang Jianzhong, Zhang Maojun</i>	

药品批准文号：国药准字 S20160008
鄂药广审（文）第 2018070197 号

预防重症手足口 优选武生依维乐®



肠道病毒71型灭活疫苗 (Vero细胞)

简要使用说明：

【接种对象】本疫苗适用于 6 月龄至 3 岁 EV71 易感者。

【作用与用途】接种本品可刺激机体产生抗 EV71 的免疫力，用于预防 EV71 感染所致的手足口病。但本品不能预防其他肠道病毒（包括柯萨奇病毒 A 组 16 型等）感染所致的手足口病。

【规格】每瓶 0.5ml，每 1 次人用剂量为 0.5ml，含肠道病毒 71 型灭活疫苗中和抗体效价不低于 3.0EU (EU 代表中和抗体效价单位)。

【免疫程序和剂量】

用法：本疫苗推荐肌肉注射，注射前须摇匀。注射部位为婴儿的大腿前外侧或儿童的上臂三

角肌。注射部位也可参考国家计划免疫程序的推荐意见。

用量：基础免疫程序为 2 剂次，间隔 1 个月。每次接种剂量为 0.5ml。

【不良反应】详见说明书

【禁忌】详见说明书

企业名称：武汉生物制品研究所有限责任公司
生产地址：武汉市江夏区郑店黄金工业园路 1 号
注册地址：武汉市江夏区郑店黄金工业园路 1 号
邮政编码：430207
电话号码：027-88913353
传真号码：027-88913353
网 址：<http://www.wibp.com.cn>

本广告仅供医学药学专业人士阅读 使用前请阅读详细处方资料