

中华医学会系列杂志



中华流行病学杂志[®]

ZHONGHUA LIUXINGBINGXUE ZAZHI

2019年9月 第40卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Volume 40 Number 9
September 2019



ISSN 0254-6450



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9期 2019年9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“青医汇”

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

专家论坛

多基因风险评分与复杂性疾病风险预测和精准预防: 机遇和挑战 1027

杭栋 沈洪兵

《阿斯塔纳宣言》与我国慢性病防控 1031

董文兰 吴静

标准·方案·指南

耶尔森菌病诊断(T/CPMA 005—2019) 1035

中华预防医学会

空肠弯曲菌、结肠弯曲菌检验方法(T/CPMA 006—2019) 1044

中华预防医学会

耶尔森菌病诊断团体标准解读 1048

王鑫 陈志海 冉陆 段然 秦帅 王辉 曾明 朱凤才 鲍倡俊 王岚

梁未丽 李凤琴 青震涛 春花 景怀琦

空肠弯曲菌、结肠弯曲菌检验方法团体标准解读 1052

张茂俊 顾一心 李颖 鞠长燕 周贵兰 郭云昌 遇晓杰 段永祥 张建新

述 评

HBV 宫内传播研究在乙型肝炎防控工作中发挥着重要的作用 1055

张磊 邵中军

乙肝病毒宫内传播研究进展

西安市HBsAg 阳性产妇HBV 宫内传播的流行病学研究 1059

胡妮 续靖宁 李芳 付婷 王海荣 高洁 张磊

母源外周血和胎盘组织中Toll样受体9表达在HBV 宫内传播中的作用 1065

邵昱璋 严敏 胡妮 王海荣 付婷 高洁 张磊

HBsAg 阳性产妇IL-18的表达在HBV 宫内传播中的相关性研究 1071

严敏 邵昱璋 王海荣 胡妮 付婷 高洁 张磊

HBsAg 阳性产妇孕晚期IFN- γ 和IL-12表达对HBV 宫内传播的影响 1077

张磊 王海荣 邵昱璋 严敏 付婷 胡妮 高洁

监 测

1990年与2017年中国胰腺癌疾病负担分析 1084

徐晓慧 曾新颖 王黎君 刘韞宁 刘江美 齐金蕾 殷鹏 周脉耕

江苏省2013年60岁及以上人群被动吸烟与脑卒中疾病负担关系研究	1089
汪荃 李莹 范周全 苏健 韩仁强 俞浩 罗鹏飞 周金意 武鸣	
天津市城区居民吸烟现状及20年间吸烟行为模式的改变	1095
薛晓丹 江国虹 李威 王德征 宋桂德 郑文龙	
甘肃省2013—2018年布鲁氏菌病空间分布特征分析	1099
魏孔福 张宏 何健 苟发香 成瑶 刘新风	
天津市2016—2018年哨点监测男男性行为人群HIV感染状况及相关因素分析	1106
柏建芸 宁铁林 周宁 郭燕 于茂河	
2015—2017年中国HIV暴露儿童艾滋病感染早期诊断检测情况分析	1111
乔亚萍 王满滢 苏敏 王前 李珍 金曦 王爱玲	
凉山彝族自治州2005—2015年成年人艾滋病抗病毒治疗死亡病例流行病学分析	1116
姜雪 许佳莉 吉克春农 余刚 俞海亮 王菊 叶少东 廖强 刘中夫	
陕西省2009—2018年手足口病流行特征及动态变化分析	1120
陈飒 赵斌 刘艳 张义 宁少奇	

现场流行病学

新生儿早产、低出生体重及小于胎龄的危险因素	1125
沈忠周 王雅文 马帅 湛永乐 吴散散 冯雅慧 蔡姝雅 马良坤 江宇	
代表“中国孕产妇队列研究·协和”项目协作组	
育龄妇女孕早期患病与新生儿先天性心脏病的关联	1130
李敏敏 张彬艳 石国帅 魏海月 李姗姗 武文韬 米白冰 党少农 颜虹	
江苏省某戒毒所男性吸毒人员甲状腺激素水平及影响因素研究	1134
卓凌云 黄鹏 凡豪志 巫晶晶 王炎 叶翔宇 喻荣彬	
江苏省居民高血压患病率、知晓率、治疗率和控制率分析	1139
苏健 崔岚 杜文聪 缪伟刚 周金意 周永林 覃玉	

实验室研究

山东省某地产超广谱 β -内酰胺酶大肠埃希菌耐药情况及多位点序列分型	1145
滕艾颖 徐留臣 杨鹏 孙成云 陈保立 王爽 寇增强 房明 王苗苗 毕振强	
湖南省人间布鲁氏菌病流行特征及布鲁氏菌溯源调查	1150
刘志国 王妙 湛志飞 崔步云 李振军	

基础理论与方法

一种新的针对多个中介变量的中介分析方法	1155
郭楚豪 吴诗蓝 马淑娟 张佳月 龙斯思 谭红专	
两组中断时间序列设计及其分析方法	1159
李洋 于石成 金承刚 杨梦婕 马学军 王琦琦	

学习·发现·交流

Bayes综合判别对流行性乙型脑炎临床分型的鉴别	1164
张蕾洁 金娜 王琪 张晓曙 朱莞琪 焦永卓 袁艳 李娟生 孟蕾	

综 述

社会及心理因素与脑卒中发病关系的流行病学研究进展	1168
张薇 耿圆圆 周蓓 方亚	

读者·作者·编者

本刊常用缩略语	1030
---------------	------

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	1034
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	1070
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	1105
中华流行病学杂志第八届编辑委员会组成人员名单	1158
本刊稿约见本卷第1期119页、第7期875页	

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY

Monthly Established in August 1981 Volume 40, Number 9 September 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.

CONTENTS IN BRIEF

Expert Forum

**Application of polygenic risk scores in risk prediction and precision prevention
of complex diseases: opportunities and challenges** 1027
Hang Dong, Shen Hongbing

**Inspiration of the Astana Declaration to the prevention and control of
non-communicable diseases in China** 1031
Dong Wenlan, Wu Jing

Standard-Protocol-Guideline

Diagnosis of Yersiniosis (T/CPMA 005-2019) 1035
Chinese Preventive Medicine Association

**Identification of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli*
(T/CPMA 006-2019)** 1044
Chinese Preventive Medicine Association

Interpretation for diagnosis of Yersiniosis 1048
*Wang Xin, Chen Zhihai, Ran Lu, Duan Ran, Qin Shuai, Wang Hui, Zeng Ming,
Zhu Fengcai, Bao Changjun, Wang Lan, Liang Weili, Li Fengqin, Qing Zhentao,
Chun Hua, Jing Huaiqi*

**Interpretation for the group standards of the Isolation and Identification of
Campylobacter jejuni and *Campylobacter coli*** 1052
*Zhang Maojun, Gu Yixin, Li Ying, Ju Changyan, Zhou Guilan, Guo Yunchang,
Yu Xiaojie, Duan Yongxiang, Zhang Jianzhong*

Editorial

**Important role of study on intrauterine transmission of HBV in prevention and
control of hepatitis B** 1055
Zhang Lei, Shao Zhongjun

Intrauterine transmission of Hepatitis B virus

**Epidemiology study of intrauterine transmission of HBV in HBsAg-positive
parturients in Xi'an** 1059
Hu Ni, Xu Jingning, Li Fang, Fu Ting, Wang Hairong, Gao Jie, Zhang Lei

**Role of TLR 9 expression in maternal peripheral blood and placenta in intrauterine
transmission of HBV** 1065
Shao Yuzhang, Yan Min, Hu Ni, Wang Hairong, Fu Ting, Gao Jie, Zhang Lei

**Correlation study of IL-18 expression in HBsAg positive parturients in
intrauterine transmission of HBV** 1071
Yan Min, Shao Yuzhang, Wang Hairong, Hu Ni, Fu Ting, Gao Jie, Zhang Lei

**Effect of IFN- γ and IL-12 expressions on intrauterine transmission in
HBsAg-positive parturients in late pregnancy** 1077
Zhang Lei, Wang Hairong, Shao Yuzhang, Yan Min, Fu Ting, Hu Ni, Gao Jie

Surveillance

The disease burden of pancreatic cancer in China in 1990 and 2017 1084
*Xu Xiaohui, Zeng Xinying, Wang Lijun, Liu Yunning, Liu Jiangmei, Qi Jinlei,
Yin Peng, Zhou Maigeng*

Study on the relationship between passive smoking and disease burden of stroke in people aged 60 years and over in Jiangsu province, 2013	1089
<i>Wang Quan, Li Ying, Fan Zhouquan, Su Jian, Han Renqiang, Yu Hao, Luo Pengfei, Zhou Jinyi, Wu Ming</i>	
Status quo on smoking and related change pattern of smoking related behavior in past 20 years in urban residents in Tianjin	1095
<i>Xue Xiaodan, Jiang Guohong, Li Wei, Wang Dezheng, Song Guide, Zheng Wenlong</i>	
Spatial distribution of Brucellosis in Gansu province, 2013–2018	1099
<i>Wei Kongfu, Zhang Hong, He Jian, Gou Faxiang, Cheng Yao, Liu Xinfeng</i>	
HIV infection status and related factors in men who have sex with men in sentinel surveillance in Tianjin, 2016–2018	1106
<i>Bai Jianyun, Ning Tielin, Zhou Ning, Guo Yan, Yu Maohe</i>	
HIV early infant diagnosis test in HIV-exposed children in China, 2015–2017	1111
<i>Qiao Yaping, Wang Xiaoyan, Su Min, Wang Qian, Li Zhen, Jin Xi, Wang Ailing</i>	
Epidemiological analysis of the deaths with antiretroviral treatment among adult HIV/AIDS patients in Liangshan Yi Autonomous Prefecture from 2005 to 2015	1116
<i>Jiang Xue, Xu Jiali, Jike Chunrong, Yu Gang, YuHailiang, Wang Ju, Ye Shaodong, Liao Qiang, Liu Zhongfu</i>	
Dynamics and epidemiological characteristics of hand, foot and mouth disease in Shaanxi province, 2009–2018	1120
<i>Chen Sa, Zhao Bin, Liu Yan, Zhang Yi, Ning Shaoqi</i>	

Field Epidemiology

Risk factors for preterm birth, low birth weight and small for gestational age: a prospective cohort study	1125
<i>Shen Zhongzhou, Wang Yawen, Ma Shuai, Zhan Yongle, Wu Sansan, Feng Yahui, Cai Shuya, Ma Liangkun, Jiang Yu, for the Chinese Pregnant Women Cohort Study-Peking Union Medical College Collaborative Group</i>	
Association between congenital heart disease and maternal disease in early pregnancy in women of childbearing age	1130
<i>Li Minmin, Zhang Binyan, Shi Guoshuai, Guo Haiyue, Li Shanshan, Wu Wentao, Mi Baibing, Dang Shaonong, Yan Hong</i>	
Study on thyroid hormone levels and influence factors in drug users in a drug rehabilitation center in Jiangsu province	1134
<i>Zhuo Lingyun, Huang Peng, Fan Haozhi, Wu Jingjing, Wang Yan, Ye Xiangyu, Yu Rongbin</i>	
Prevalence, awareness, treatment and control of hypertension in adult residents in Jiangsu province	1139
<i>Su Jian, Cui Lan, Du Wencong, Miao Weigang, Zhou Jinyi, Zhou Yonglin, Qin Yu</i>	

Laboratory Research

Multi locus sequence typing and antibiotic susceptibility of extended-spectrum beta-lactamases producing <i>Enterobacteriaceae</i> in rural residents in villages with pig-breeding farms in Shandong province	1145
<i>Teng Aiyang, Xu Liuchen, Yang Peng, Sun Chengyun, Chen Baoli, Wang Shuang, Kou Zengqiang, Fang Ming, Wang Miaomiao, Bi Zhenqiang¹</i>	
Epidemiology of human brucellosis and source of <i>Brucella</i> isolates in Hunan province	1150
<i>Liu Zhiguo, Wang Miao, Zhan Zhifei, Cui Bunyun, Li Zhenjun</i>	

Basic Theory and Methodology

A new mediation analysis method for multiple mediators	1155
<i>Guo Chuhao, Wu Shilan, Ma Shujuan, Zhang Jiayue, Long Sisi, Tan Hongzhuan</i>	
Design and analysis of two groups interrupt time series	1159
<i>Li Yang, Yu Shicheng, Jin Chenggang, Yang Mengjie, Ma Xuejun, Wang Qiqi</i>	

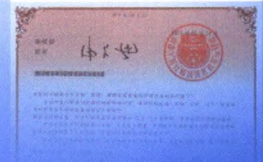
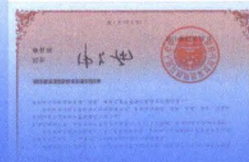
Learning-Discovery-Communication

Study on clinical classification of Japanese encephalitis by Bayes discriminant analysis	1164
<i>Zhang Leijie, Jin Na, Wang Qi, Zhang Xiaoshu, Zhu Wanqi, Jiao Yongzhao, Yuan Yan, Li Juansheng, Meng Lei</i>	

Review

Progress in epidemiological research on relationship between psychological and social factors and stroke	1168
<i>Zhang Wei, Geng Yuanyuan, Zhou Zi, Fang Ya</i>	

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>