



QK2131294

中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2021年8月 第27卷 第4期

中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 北大中文核心期刊

2021.4

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Volume 27 Number 4

August 2021

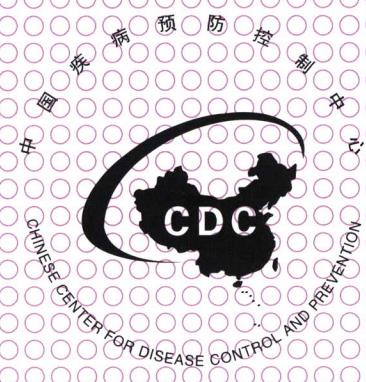
ISSN 1006-916X

0.8>



万方数据

中国疾病预防控制中心主办
CHINESE CENTER FOR
DISEASE CONTROL AND PREVENTION



中 国 疫 苗 和 免 疫

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

双月刊 1995 年 10 月创刊

第 27 卷 第 4 期 2021 年 8 月 26 日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生
健康委员会
100044 北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中国疾病预防控制中心
102206 北京市昌平区昌百路 155 号

编 辑

《中国疫苗和免疫》杂志
编辑委员会
100050 北京市西城区南纬路 27 号
电话、传真:010-83159534
Email:ymmy5517@163.com
网站:<http://zgim.cnki.net>

总 编 辑

赵 铛

编辑部主任

王华庆

出 版

《中国疫苗和免疫》杂志
编辑委员会

印 刷

北京博海升彩色印刷有限公司
101102 北京市通州区马驹桥镇金桥科技产业基地环宇路 6 号

发 行

北京市报刊发行局

100056 北京市丰台区莲花池东路 126 号

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-916X
CN 11-5517/R

广告发布登记

京西工商广登字 20170189 号

邮 购

《中国疫苗和免疫》杂志
编辑部

100050 北京市西城区南纬路 27 号
电话、传真:010-83159534
Email:ymmy5517@163.com

国内定价每期 10 元

全年 6 期

目 次

论 著

美沙酮维持治疗人群短程高剂量乙型肝炎疫苗接种的免疫原性、安全性和依从性	361
冯永亮, 曹娜, 姚添, 石璟, 石珊, 王富珍, 王素萍	
广西、云南和贵州交界地区慢性乙型肝炎患者乙型肝炎病毒基因型和耐药基因突变研究	366
陈晓昊, 许桂丹, 周律, 农顺强, 韦武均, 邓益斌	
MicroRNA 基因单核苷酸多态性和 DNA 甲基化与儿童乙型肝炎疫苗无或低免疫应答的关联性	370
李嘉铃, 董柏青, 苏永健, 吴琪俊, 杨庆利, 陈钦艳, 陈世艺, 谭超, 居昱, 李海	
2020 年湖北省 15-59 岁居民乙型肝炎防治知识、态度和行为调查	377
张蕃, 王丽华, 吕斌, 徐阳欢, 刘娜, 郑莉, 官旭华, 王雷	
2015-2017 年广州市生活污水肠道病毒监测	382
李彩霞, 郑焕英, 祝双利, 郭雪, 曾汉日, 方苓, 李晖, 张勇, 邓小玲	
2016-2018 年河南省健康人群破伤风抗体水平监测	387
刘倩, 豆巧华, 王文慧, 杨建辉, 郭永豪, 张延炀	
陕西省 2017 年 1-59 岁健康人群风疹 IgG 抗体水平调查	391
马钰, 胡伟军, 张超, 刘毅, 张少白	
杭州市 2018 年 0-59 岁健康人群 W135 群脑膜炎奈瑟菌 IgG 抗体水平调查	395
张学潮, 刘艳, 车鑫仁, 许玉洋, 张小平, 杜渐, 王骏, 顾雯雯, 江伟	
珠海市首例 Y 群流行性脑脊髓膜炎病例流行病学和病原学特征	398
方艳梅, 高盛庭, 刘美真, 杨春晓, 龙冬玲, 魏泉德	
国产 23 价肺炎球菌多糖疫苗在 ≥2 岁健康人群中免疫原性和安全性的随机、盲法、对照、非劣效Ⅲ期临床试验	403
莫毅, 陈骏籍, 黄东, 李红, 方文建, 叶强, 杜琳, 莫兆军	
2015-2020 年流行季河北省 0-14 岁儿童流感样病例病原学哨点监测 ...	410
李岩, 韩光跃, 姜彩肖, 刘艳芳, 刘兰芬, 齐顺祥	

<p>《中国疫苗和免疫》杂志 第四届编辑委员会名单</p> <p>名誉总编辑 王 刨</p> <p>总 编 辑 赵 铠</p> <p>副 总 编 辑 庄 辉 徐爱强 楚金贵 刘大卫(常务)</p> <p>常 务 编 委 (按姓氏笔画排序)</p> <table border="0"> <tr><td>刁连东</td><td>马玉杰</td><td>王华庆</td></tr> <tr><td>王军志</td><td>尹 佳</td><td>尹遵栋</td></tr> <tr><td>申昆玲</td><td>冯子健</td><td>许文波</td></tr> <tr><td>李 琦</td><td>李 慧</td><td>李 黎</td></tr> <tr><td>李兴旺</td><td>李琦涵</td><td>杨晓明</td></tr> <tr><td>杨维中</td><td>肖奇友</td><td>汪萱怡</td></tr> <tr><td>沈心亮</td><td>邵祝军</td><td>卓家同</td></tr> <tr><td>罗会明</td><td>金水高</td><td>郑素华</td></tr> <tr><td>贾继东</td><td>崔富强</td><td>梁晓峰</td></tr> <tr><td>鲁凤民</td><td>魏 来</td><td></td></tr> </table> <p>编 委 (按姓氏笔画排序)</p> <table border="0"> <tr><td>于石成</td><td>马永成</td><td>王文瑞</td></tr> <tr><td>王环宇</td><td>王建平</td><td>王建军</td></tr> <tr><td>王富珍</td><td>王豫林</td><td>邓惠鸿</td></tr> <tr><td>刘吉祥</td><td>刘国华</td><td>刘建华</td></tr> <tr><td>刘燕敏</td><td>安志杰</td><td>杜建伟</td></tr> <tr><td>李 斌</td><td>李艺星</td><td>李克莉</td></tr> <tr><td>余文周</td><td>沈立萍</td><td>张 勇</td></tr> <tr><td>张 燕</td><td>张山鹰</td><td>张国民</td></tr> <tr><td>张焕鹏</td><td>陆 林</td><td>陈直平</td></tr> <tr><td>周明浩</td><td>庞星火</td><td>郑景山</td></tr> <tr><td>郝利新</td><td>胡国良</td><td>段招军</td></tr> <tr><td>祝小平</td><td>姚文清</td><td>顾 清</td></tr> <tr><td>柴志凯</td><td>高立冬</td><td>彪 宁</td></tr> <tr><td>曹玲生</td><td>崔 燕</td><td>黄 温</td></tr> <tr><td>雷世光</td><td>詹发先</td><td>宇 宁</td></tr> </table> <p>Samuel So Lance Everett Rodewald Stephen Hadler Jonathan L. Temte 编辑部主任 王华庆 责任编辑 刘大卫</p> <p>本刊 2021 年版权归中国疾病 预防控制中心所有，未经 授权，不得任意转载。 除非特别声明，本刊刊出的所 有文章为作者观点，不代 表中国疾病预防控制中心 和本刊编委会意见。 本刊投稿指南见本刊网站 http://zgjm.cbpt.cnki.net 本刊如有印装质量问题，请向 本刊编辑部调换。</p>	刁连东	马玉杰	王华庆	王军志	尹 佳	尹遵栋	申昆玲	冯子健	许文波	李 琦	李 慧	李 黎	李兴旺	李琦涵	杨晓明	杨维中	肖奇友	汪萱怡	沈心亮	邵祝军	卓家同	罗会明	金水高	郑素华	贾继东	崔富强	梁晓峰	鲁凤民	魏 来		于石成	马永成	王文瑞	王环宇	王建平	王建军	王富珍	王豫林	邓惠鸿	刘吉祥	刘国华	刘建华	刘燕敏	安志杰	杜建伟	李 斌	李艺星	李克莉	余文周	沈立萍	张 勇	张 燕	张山鹰	张国民	张焕鹏	陆 林	陈直平	周明浩	庞星火	郑景山	郝利新	胡国良	段招军	祝小平	姚文清	顾 清	柴志凯	高立冬	彪 宁	曹玲生	崔 燕	黄 温	雷世光	詹发先	宇 宁	<p>宁波市江北区≥60岁老年人群接种流感疫苗后流感样疾病经济负担 414 吴一峰,李萍萍,赵凤敏,罗丽</p> <p>河南省 2017–2020 年不同流感疫苗预防接种不良反应发生率 420 田诚,史鲁斌,杨凯朝,张延炀,王三凤,郭万申</p> <p>适龄儿童无细胞百白破 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗基础免疫与脊髓灰 质炎疫苗同时接种不良反应观察 424 陆瑶,吴艳,徐郡泽,韩毓蕙</p> <p>甘肃省 2019–2020 年 40–74 岁成人和 0–14 岁儿童乙型脑炎减毒活疫 苗预防接种不良反应监测 429 金娜,张晓曙,焦永卓,梁雪枫,鲍俊屹,张宁静,刘舒瑜,孟蕾</p> <p>2010–2019 年天津市严重疑似预防接种异常反应监测 433 高志刚,李永成,骆晓艳</p> <p>2019 年中国疑似预防接种异常反应监测 438 张丽娜,李克莉,杜雯,李燕,樊春祥,余文周,曹雷,曹玲生,尹遵栋</p> <p>青海省 2004–2019 年甲型肝炎流行病学特征 446 郝增平,巴文生,阿克忠,蔡芝锋,李珍</p> <p>2004–2019 年铜仁市甲型肝炎纳入免疫规划前后发病特征 450 丁旭,任达飞,张玉琼,张爱华,高前荣,龙正锦,宁乐婷</p> <p>济源市 2015–2019 年流行性腮腺炎流行病学特征 454 郜金社,张莹,解素玲,亢金玲,徐伟伟,丰达星</p> <p>2019 年大学女生人乳头瘤病毒疫苗知晓率和接种率调查 458 张肖肖,史金晶,张旋,张延炀,余文周</p> <p>家长预防接种收益和风险感知对其为儿童接种非免疫规划疫苗意愿的 影响 462 曹曼,张娟,余文周,尹遵栋,刘远立,冯子健,曹雷,叶家楷,吴静,曹玺 强,舒溢辰,王海涛,赵金红,王向林,黄村榕,叶丽红</p> <p>2017–2019 年湖北省免疫规划疫苗预防接种异常反应基础保险补偿试 点效果评估 468 骆金俊,王四全,王雷,吕凸</p> <p>23 价肺炎球菌多糖疫苗与流感疫苗联合接种预防老年人社区获得性肺 炎效果的 Meta 分析 474 刘娜,王华庆,栾琳,张钧,朱轶娅,郑本锋,张骏骥,沈月平,李红美</p> <p>综 述</p> <p>免疫规划循证决策的国内外进展与展望 479 马超,安志杰,李军宏,王亚敏,尹遵栋,冯子健</p> <p>中国预防接种服务模式的发展和应用综述 485 雷红,曹玲生</p> <p>期刊基本参数:CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 130 * Zh * P * ¥10.00 * 3000 * 26 * 2021-04</p>
刁连东	马玉杰	王华庆																																																																										
王军志	尹 佳	尹遵栋																																																																										
申昆玲	冯子健	许文波																																																																										
李 琦	李 慧	李 黎																																																																										
李兴旺	李琦涵	杨晓明																																																																										
杨维中	肖奇友	汪萱怡																																																																										
沈心亮	邵祝军	卓家同																																																																										
罗会明	金水高	郑素华																																																																										
贾继东	崔富强	梁晓峰																																																																										
鲁凤民	魏 来																																																																											
于石成	马永成	王文瑞																																																																										
王环宇	王建平	王建军																																																																										
王富珍	王豫林	邓惠鸿																																																																										
刘吉祥	刘国华	刘建华																																																																										
刘燕敏	安志杰	杜建伟																																																																										
李 斌	李艺星	李克莉																																																																										
余文周	沈立萍	张 勇																																																																										
张 燕	张山鹰	张国民																																																																										
张焕鹏	陆 林	陈直平																																																																										
周明浩	庞星火	郑景山																																																																										
郝利新	胡国良	段招军																																																																										
祝小平	姚文清	顾 清																																																																										
柴志凯	高立冬	彪 宁																																																																										
曹玲生	崔 燕	黄 温																																																																										
雷世光	詹发先	宇 宁																																																																										

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 27 Number 4 August 26 2021

Administration

National Health Commission of the People's Republic of China
No. 1, Xizhimenwainanlu,
Beijing 100044, China

Sponsor

Chinese Center for Disease Control and Prevention
155 Changbai Road, Changping District, Beijing 102206, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Vaccines and Immunization
27 Nanwei Road, Xicheng District, Beijing 100050, China
Tel. & Fax: 010-83159534
Email: ymmy5517@163.com
Web site: <http://zgjm.cbpt.cnki.net>

Editor in Chief

Zhao Kai

Managing Director

Wang Huaqing

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Vaccines and Immunization

Printing

Beijing BOHS Color Printing Co., Ltd.
No. 6 Huanyu Road, Jinqiao Science and Technology Industrial Base, Majuqiao town, Beijing 101102, China

Distributing

Beijing Bureau of Distribution of Newspapers and Journals
126 Lianhuachi East Road, Fengtai District, Beijing 100056

China Standard Serial Numbering

ISSN 1006-916X

CN 11-5517/R

Mail Order

Editorial Board of Chinese Journal of Vaccines and Immunization
27 Nanwei Road, Xicheng District, Beijing 100050
Tel. & Fax: 010-83159534
Email: ymmy5517@163.com

Contents in Brief

Immunogenicity, safety and compliance with rapid, high-dose hepatitis B vaccination of individuals receiving methadone maintenance treatment	361
Feng Yongliang, Cao Na, Yao Tian, Shi Jing, Shi Shan, Wang Fuzhen, Wang Suping	
Genotypes and drug-resistant gene mutations of hepatitis B virus from chronic hepatitis B patients in the border area of Guangxi, Yunnan, and Guizhou	366
Chen Xiaohao, Xu Guidan, Zhou Lü, Nong Shunqiang, Wei Wujun, Deng Yibin	
Association of microRNA gene single nucleotide polymorphism and DNA methylation with no/low response to hepatitis B vaccine in children	370
Li Jialing, Dong Baiqing, Su Yongjian, Wu Qijun, Yang Qingli, Chen Qinyan, Chen Shiyi, Tan Chao, Ju Yu, Li Hai	
Knowledge, attitudes, and behaviors about hepatitis B prevention and control among 15–59-year-old residents of Hubei province in 2020	377
Zhang Fan, Wang Lihua, Lv Bin, Xu Yanghuan, Liu Na, Zheng Li, Guan Xuhua, Wang Lei	
Surveillance for enteroviruses in Guangzhou sewage from 2015 to 2017	382
Li Caixia, Zheng Huanying, Zhu Shuangli, Guo Xue, Zeng Hanri, Fang Ling, Li Hui, Zhang Yong, Deng Xiaoling	
Tetanus antibody levels in healthy people in Henan province, 2016–2018	387
Liu Qian, Dou Qiaohua, Wang Wenhui, Yang Jianhui, Guo Yonghao, Zhang Yanyang	
IgG antibody against rubella among 1–59-year-old healthy people of Shaanxi province in 2017	391
Ma Yu, Hu Weijun, Zhang Chao, Liu Yi, Zhang Shaobai	
IgG antibody against serogroup W135 <i>Neisseria meningitidis</i> among a healthy population in Hangzhou, 2018	395
Zhang Xuechao, Liu Yan, Che Xinren, Xu Yuyang, Zhang Xiaoping, Du Jian, Wang Jun, Gu Wenwen, Jiang Wei	
Epidemiological and pathogenic characteristics of the first group Y meningococcal meningitis case in Zhuhai city	398
Fang Yanmei, Gao Shengting, Liu Meizhen, Yang Chunxiao, Long Dongling, Wei Quande	
Immunogenicity and safety of a 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine manufactured in China among a ≥2-year-old healthy population: a randomized, blinded, controlled, non-inferiority phase III clinical trial	403
Mo Yi, Chen Junji, Huang Dong, Li Hong, Fang Wenjian, Ye Qiang, Du Lin, Mo Zhaojun	
Sentinel surveillance for etiology of influenza-like illness among 0–14-year-old children of Hebei province during the 2015–2020 influenza seasons	410
Li Yan, Han Guangyue, Jiang Caixiao, Liu Yanfang, Liu Lanfen, Qi Shunxiang	

The Fourth Period of Editorial Board for Chinese Journal of Vaccines and Immunization	Economic burden of influenza-like illness among ≥ 60 – year-old people after influenza vaccination in Jiangbei district of Ningbo city 414
Honorary Chief Editor Wang Zhao	Wu Yifeng, Li Pingping, Zhao Fengmin, Luo Li
Editor-in-Chief Zhao Kai	Incidence of adverse reactions following immunization with different influenza vaccines in Henan province, 2017–2020 420
Associate Chief Editor Zhuang Hui Xu Aiqiang Chu Jingui Liu Dawei (Executive)	Tian Cheng, Shi Lubin, Yang Kaichao, Zhang Yanyang, Wang Sanfeng, Guo Wanshen
Executive Members Diao Liandong Ma Yujie Wang Huaqing Wang Junzhi Yin Jia Yin Zundong Shen Kunling Feng Zijiang Xu Wenbo Li Qi Li Hui Li Li Li Xingwang Li Qihan Yang Xiaoming Yang Weizhong Xiao Qiyu Wang Xuanyi Shen Xinliang Shao Zhujun Zhuo Jiatong Luo Huiming Jin Shuigao Zheng Suhua Jia Jidong Cui Fuqiang Liang Xiaofeng Lu Fengmin Wei Lai	Adverse reactions following primary series vaccination with diphtheria, tetanus, acellular pertussis and haemophilus influenza type b combined vaccine co-administered with poliomyelitis vaccines among age-eligible children 424
Members Yu Shicheng Ma Yongcheng Wang Wenrui Wang Huanyu Wang Jianping Wang Jianjun Wang Fuzhen Wang Yulin Deng Huihong Liu Jixiang Liu Guohua Liu Jianhua Liu Yanmin An Zhijie Du Jianwei Li Bin Li Yixing Li Keli Yu Wenzhou Shen Liping Zhang Yong Zhang Yan Zhang Shanying Zhang Guomin Zhang Huanpeng Lu Lin Chen Zhiping Zhou Minghao Pang Xinghuo Zheng Jingshan Hao Lixin Hu Guoliang Duan Zhaojun Zhu Xiaoping Yao Wenqing Gu Qing Chai Zhikai Gao Lidong Huang Biao Cao Lingsheng Cui Yan Wen Ning Lei Shiguang Zhan Faxian Pan Qichao Samuel So Lance Everett Rodewald Stephen Hadler Jonathan L. Temte	Lu Yao, Wu Yan, Xu Junze, Han Yuhui
Managing Director Wang Huaqing	Surveillance for adverse reactions after vaccination with Japanese encephalitis attenuated live vaccine among 40–74-year-old adults and 0–14-year-old children in Gansu province, 2019–2020 429
Editor in Charge Liu Dawei	Jin Na, Zhang Xiaoshu, Jiao Yongzhuo, Liang Xuefeng, Bao Junyi, Zhang Ningjing, Liu Shuyu, Meng Lei
Copyright©2021 by Chinese Center for Disease Control and Prevention. All articles published represent the opinions of authors, rather than Chinese Center for Disease Control and Prevention, or the Editorial Board.	Surveillance for serious adverse events following immunization in Tianjin, 2010–2019 433
	Gao Zhigang, Li Yongcheng, Luo Xiaoyan
	Surveillance of adverse events following immunization in China, 2019 438
	Zhang Lina, Li Keli, Du Wen, Li Yan, Fan Chunxiang, Yu Wenzhou, Cao Lei, Cao Lingsheng, Yin Zundong
	Epidemiological characteristics of hepatitis A in Qinghai province, 2004–2019 446
	Hao Zengping, Ba Wensheng, A Kezhong, Cai Zhifeng, Li Zhen
	Epidemiological characteristics of hepatitis A before and after introduction of hepatitis A vaccine into the Expanded Program on Immunization in Tongren city, 2004–2019 450
	Ding Xu, Ren Dafei, Zhang Yuqiong, Zhang Aihua, Gao Qianrong, Long Zhengjin, Ning Leting
	Epidemiological characteristics of mumps in Jiyuan city, 2015–2019 454
	Gao Jinshe, Zhang Ying, Xie Suling, Kang Jinling, Xu Weiwei, Feng Daxing
	Awareness and coverage of human papillomavirus vaccine among female university students in 2019 458
	Zhang Xiaoxiao, Shi Jinjing, Zhang Xuan, Zhang Yanyang, Yu Wenzhou
	Impact of parents' perceptions about benefits and risks of vaccination on their willingness to vaccinate children with non-Expanded Program on Immunization vaccines 462
	Cao Man, Zhang Juan, Yu Wenzhou, Yin Zundong, Liu Yuanli, Feng Zijian, Cao Lei, Ye Jiakai, Wu Jing, Cao Xiqiang, Shu Yichen, Wang Haitao, Zhao Jinhong, Wang Xianglin, Huang Cunrong, Ye Lihong
	A pilot study of insurance-based compensation for adverse reactions following immunization with Expanded Program on Immunization vaccines during 2017–2019 in Hubei province 468
	Luo Jinjun, Wang Siquan, Wang Lei, Lv Tu
	Efficacy of co-vaccination with 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine and influenza vaccine against community- acquired pneumonia among elderly people: a meta-analysis 474
	Liu Na, Wang Huaqing, Luan Lin, Zhang Jun, Zhu Yiheng, Zheng Benfeng, Zhang Junji, Shen Yueping, Li Hongmei
	International and Chinese evidence-based decision making for immunization policy: progress and prospects 479
	Ma Chao, An Zhijie, Li Junhong, Wang Yamin, Yin Zundong, Feng Zijian
	Development and application of patterns of vaccination services in China: a literature review 485
	Lei Hong, Cao Lingsheng

金卫信免疫 规划信息服

Cybermax Immunization Program information service product ecosystem



大数据分析



微信公众服务



全程追溯



数据可视化



新生儿管理



入托入学查验



免疫接种



电子签核



深圳市金卫信信息技术有限公司

公司地址：深圳市南山区粤兴六道中科纳能大厦C区5层502-503室

公司网址：www.jwx.com.cn

服务电话：40088-12320

监督电话：0755-82044533

