

ISSN 1006-916X
CN 11-5517/R



QK2111367

中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2021年4月 第27卷 第2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

2021.2

CHINESE
JOURNAL
OF
VACCINES
AND
IMMUNIZATION

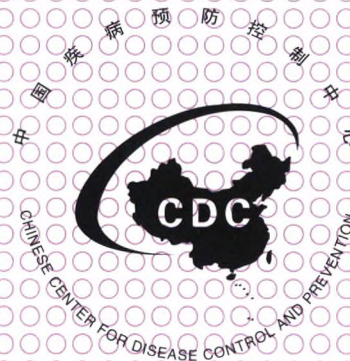
中国精品科技期刊
OUTSTANDING SCI. JOURNALS OF CHINA

Volume 27 Number 2
April 2021

ISSN 1006-916X



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 2 期

2021 年 4 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.cbpt.cnki.net>

总 编 辑

赵 铠

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

专家共识

预防接种知情告知专家共识(上) 121

中华预防医学会

论 著

中国 2017-2019 年<15 岁儿童急性弛缓性麻痹病例监测 152

杨宏,樊春祥,祝双利,王富珍,李媛秋,唐林,温宁

广东省 2015-2017 年急性弛缓性麻痹病例病原学特征 157

郑焕英,李彩霞,郭雪,曾汉日,方苓,李晖

泉州市脊髓灰质炎免疫策略调整后 6 月龄-4 岁健康儿童脊髓灰质炎抗
体水平监测 161

陈秋婷,陈雅红,詹惠春,杨秀惠

2019 年山东省首起 D8 基因型麻疹暴发疫情调查 164

刘晓冬,王素婷,刘爱国,王常银,刘尧,熊萍,徐爱强,许青

天津市宁河区 5 岁儿童复种麻腮风联合减毒活疫苗的免疫原性 ... 169

常利民,李军,刘华,杜玉柱,刘艳

安徽省池州市 2010-2019 年麻疹发病的时空聚集性 173

巩六兵,高风华,梅学政,张志杰

云南省 2015-2017 年流行性腮腺炎经济负担调查 177

赵丽娜,李江嵘,陈玉娟,李颖,余文,唐婷婷

2018 年宁夏回族自治区北部地区健康人群乙型脑炎病毒中和抗体水平
调查 180

赵洁荣,殷启凯,吴忠兰,吴丹,杨东智,刘文婧,张颖,李樊,李艺星,何
英,许松涛,聂凯,梁国栋,杨光,王华庆,付士红,周莉薇,王环宇

2018 年杭州市某城区<60 岁健康人群 A 群和 C 群脑膜炎奈瑟菌抗体水
平调查 183

车鑫仁,刘艳,王骏,顾雯雯,江伟,许玉洋,杜渐,张学潮,张小平

《中国疫苗和免疫》杂志
第四届编辑委员会名单

名誉总编辑 王 钊
总 编 辑 赵 锐
副总编辑 庄 辉 徐爱强
楚金贵 刘大卫(常务)
常务编委(按姓氏笔画排序)
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 汪莹怡
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
编 委(按姓氏笔画排序)
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 黄 彪
曹玲生 崔 燕 温 宁
雷世光 詹发先 潘启超
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

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。

广州市乙型肝炎表面抗原阳性家庭乙型肝炎感染和乙型肝炎相关知识
与行为调查 187

黄勇, 王雯, 张春焕, 许建雄, 张周斌

河北省 2017-2018 年度流感样病例流感病毒型别和耐药性哨点监测
..... 191

姜彩肖, 韩光跃, 李岩, 刘艳芳, 刘兰芬, 齐顺祥

2017-2019 年河南省免疫规划疫苗预防接种异常反应保险补偿分析 ...
..... 196

史鲁斌, 杨凯朝, 张延炀, 姬艳芳, 李军, 张肖肖, 赵东阳

应用移动预防接种车开展农村儿童预防接种服务的满意度调查 ... 202
雷红, 曹玲生, 王长双, 原跃礼, 任路歌

2019 年云南省免疫规划管理人员心理健康状况调查 206
方叠, 李江嵘, 陈玉娟, 李巧芳, 叶倩, 龚琼宇, 唐婷婷

国产疫苗瓶温度标签不同热暴露后终点响应时间的研究 210
杨星, 曹雷, 余文周, 史小菊, 邓宗武

世界卫生组织 194 个成员国疫苗纳入国家免疫规划现状 214
王楠, 黎祺, 李军宏, 王亚敏, 马超, 郑灿军, 尹遵栋

综 述

人体挑战试验应用于疫苗研发的思考 221
胡倩倩, 张倩, 李媛秋, 郑徽, 王富珍, 尹遵栋

政策文件

国家卫生健康委关于印发国家免疫规划疫苗儿童免疫程序及说明
(2021 年版) 的通知 226

国家卫生健康委办公厅关于印发非免疫规划疫苗使用指导原则(2020
年版) 的通知 232

国家卫生健康委办公厅关于印发预防接种异常反应补偿范围参考目录
及说明(2020 年版) 的通知 233

期刊基本参数: CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 114 * Zh * P * ¥ 10.00 * 3000 * 18 * 2021-02

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 27 Number 2 April 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: ymyy5517@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: ymyy5517@163.com

Contents in Brief

Expert consensus on informed consent for vaccination (part one) ...	121
Chinese Preventive Medicine Association	
Surveillance for acute flaccid paralysis among children less than 15 years of age in China, 2017-2019	152
Yang Hong, Fan Chunxiang, Zhu Shuangli, Wang Fuzhen, Li Yuanqiu, Tang Lin, Wen Ning	
Pathogen surveillance among acute flaccid paralysis cases in Guangdong province during 2015-2017	157
Zheng Huanying, Li Caixia, Guo Xue, Zeng Hanri, Fang Ling, Li Hui	
Poliovirus serologic surveillance in healthy children, aged 6 months to 4 years, after the shift in poliomyelitis vaccination strategy in Quanzhou city	161
Chen Qiuting, Chen Yahong, Zhan Huichun, Yang Xiuhui	
The first measles outbreak caused by genotype D8 measles virus in Shandong province, 2019	164
Liu Xiaodong, Wang Suting, Liu Aiguo, Wang Changyin, Liu Yao, Xiong Ping, Xu Aiqiang, Xu Qing	
Immunogenicity from revaccination with measles, mumps and rubella combined attenuated live vaccine among 5-year-old children in Ninghe district of Tianjin	169
Chang Limin, Li Jun, Liu Hua, Du Yuzhu, Liu Yan	
Spatial-temporal clustering of measles in Chizhou city, Anhui province, 2010-2019	173
Gong Liubing, Gao Fenghua, Mei Xuezheng, Zhang Zhijie	
Economic burden of mumps in Yunnan province, 2015-2017	177
Zhao Lina, Li Jiangrong, Chen Yujuan, Li Ying, Yu Wen, Tang Tingting	
Neutralization antibody levels against Japanese encephalitis virus in healthy people of northern Ningxia Hui Autonomous Region in 2018	180
Zhao Jierong, Yin Qikai, Wu Zhonglan, Wu Dan, Yang Dongzhi, Liu Wenjing, Zhang Ying, Li Fan, Li Yixing, He Ying, Xu Songtao, Nie Kai, Liang Guodong, Yang Guang, Wang Huaqing, Fu Shihong, Zhou Liwei, Wang Huanyu	

The Fourth Period of Editorial Board for Chinese Journal of Vaccines and Immunization	
Honorary Chief Editor Wang Zhao	
Editor-in-Chief Zhao Kai	
Associate Chief Editor Zhuang Hui Xu Aiqiang Chu Jingui Liu Dawei (Executive)	
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 Qiyao Wang Xuanyi Shen Xinliang Shao Zhujun Zhuo Jiatong Luo Huiming Jin Shuigao Zheng Suhua Jia Jidong Cui Fuqiang Liang Xiaofeng Lu Fengmin Wei Lai	
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	
Managing Director Wang Huaqing	
Editor in Charge Liu Dawei	
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.	
Neisseria meningitides group A and C antibody levels among <60- year-old healthy people in an urban area of Hangzhou city, 2018 183 Che Xinren, Liu Yan, Wang Jun, Gu Wenwen, Jiang Wei, Xu Yuyang, Du Jian, Zhang Xuechao, Zhang Xiaoping	
Hepatitis B infection and hepatitis B knowledge and behavior among families with hepatitis B surface antigen positive individuals in Guangzhou 187 Huang Yong, Wang Wen, Zhang Chunhuan, Xu Jianxiong, Zhang Zhoubin	
Sentinel surveillance for influenza virus subtypes and drug resistance of individuals with influenza-like illness during the 2017-2018 season in Hebei province 191 Jiang Caixiao, Han Guangyue, Li Yan, Liu Yanfang, Liu Lanfen, Qi Shunxiang	
Insurance-based compensation for adverse reactions following immunization with Expanded Program on Immunization vaccines in Henan province, 2017-2019 196 Shi Lubin, Yang Kaichao, Zhang Yanyang, Ji Yanfang, Li Jun, Zhang Xiaoxiao, Zhao Dongyang	
Satisfaction with a mobile vaccination vehicle for rural children 202 Lei Hong, Cao Lingsheng, Wang Changshuang, Yuan Yueli, Ren Luge	
Mental health status of Expanded Program on Immunization managers in Yunnan province, 2019 206 Fang Die, Li Jiangrong, Chen Yujuan, Li Qiaofang, Ye Qian, Gong Qiongyu, Tang Tingting	
Response time of a Chinese vaccine vial monitor to heat exposure 210 Yang Xing, Cao Lei, Yu Wenzhou, Shi Xiaojun, Deng Zongwu	
Status of introduction of vaccines into national immunization programs of the 194 World Health Organization Member States 214 Wang Nan, Li Qi, Li Junhong, Wang Yamin, Ma Chao, Zheng Canjun, Yin Zundong	
Human challenge trials: considerations for vaccine development 221 Hu Qianqian, Zhang Qian, Li Yuanqiu, Zheng Hui, Wang Fuzhen, Yin Zundong	

金卫信免疫 规划信息服务

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



万方数据

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

国际标准刊号：ISSN 1006-916X 国内统一刊号：CN 11-5517/R 邮发代号：82-856 国内定价：10.00 元