



QK2122140

中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2021年6月 第27卷 第3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

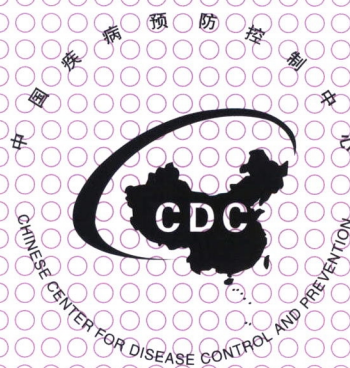
2021.3

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

中国精品科技期刊
OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA



Volume 27 Number 3
June 2021



ISSN 1006-916X



06>

9 771006 916213

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3期 2021年6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

政策解析

- 《国家免疫规划疫苗儿童免疫程序及说明(2021年版)》要点解析 235
马超,安志杰,曾玫,王富珍,李艺星,郝利新,温宁,张国民,余文周,
李克莉,曹雷,郑徽,姜玉武,李军宏,王亚敏,王华庆,尹遵栋,冯子健

论 著

- 2012-2019年中国不同免疫策略地区流行性腮腺炎发病特征 242
杨宏,马超,丁亚兴,李智,刘晓冬,王富珍,李媛秋,温宁,郝利新
- 2019年中国麻疹风疹实验室网络运转状况 246
宋金华,郭晋源,王慧玲,朱贞,毛乃颖,崔爱利,曹蕾,许文波,张燕
- 2015-2018年河北省有麻疹疫苗接种史麻疹病例的麻疹病毒血凝素基因变异特征 250
王伟,杜慧,丛艳丽,史卫卫,崔世恒,郭玉,张振国
- 2018年青海省0-7月龄婴儿麻疹母传抗体水平调查 255
马小军,杨雪琴,李溥仁,赵建海,朱向路,马艳梅,阿克忠
- 2017-2019年辽宁省急性弛缓性麻痹病例监测 258
陈涛,任丽萍,邵玉萍,方兴,杨晓丽,韩悦
- 杭州市2019年大学新生乙型肝炎病毒血清流行病学调查 262
许玉洋,刘艳,王骏,车鑫仁,张学潮,江伟,杜渐,张小平,顾雯雯
- 2020年驻马店市某镇0-79岁人群乙型肝炎血清流行病学调查 ... 266
崔海燕,刘梦玲,訾慧,李颖,徐彩煜
- 陕西省郾邑区60-70岁人群接种肾综合征出血热疫苗后保护效果和免疫原性 270
魏菁,李慎,郑媛,王丽,董建华,屈建惠,马长安,卢晓玲,许晶,
张蕾,关路媛,王敬军,余鹏博
- 宁波市鄞州区2017-2018年流行季老年糖尿病人群流感及其相关疾病发病密度和接种流感疫苗的保护效果评估 274
詹思怡,杨瑛莹,沈鹏,陈奇,傅传喜,李辉

《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
 张煥鹏 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。

2019 年泰州市某医院宫颈鳞状上皮内病变和鳞状细胞癌患者人乳头瘤
 病毒感染特征 280

杨旭梅, 张文妍, 金蓉蓉, 朱晓蔚, 陈氏, 于鸿

利用移动预防接种车开展成人预防接种的满意度调查 285

雷红, 曹玲生

湖南省 2019 年 2-12 岁儿童 6 种国家免疫规划疫苗接种率调查

..... 289

颜洁, 张淑君, 赖智维, 方明礼, 刘雨阳, 黄铭华, 王志勇, 杨彦华,

谢超, 戴德芳

福建省 2017-2019 年出生早产儿和低出生体重儿首剂乙型肝炎疫苗接
 种率和影响因素调查 292

黄丽芳, 周勇, 吴瑞红, 张海荣, 陈致飞, 黄蓝青, 汤章彬, 郑琳, 陈文芳

社交媒体对儿童家长预防接种相关知识、态度和行为的影响 297

曹曼, 叶丽红, 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, 王向林

2019 年部分地区父母对儿童接种水痘疫苗的犹豫现状调查 302

刘翰谕, 赵天翔, 韩冰峰, 杜娟, 刘雅琼, 刘贝, 卢庆彬, 崔富强

2020 年 5-6 月上海市 ≥50 岁成人带状疱疹疫苗接种意愿调查 ... 307

仇静, 孙晓冬, 胡家瑜, 黄卓英, 郭翔, 梁秀芳

医疗卫生人员 2019 年度流感疫苗接种率和 2020 年度流感疫苗接种意
 愿及其影响因素调查 311

孔庆福, 张旋, 唐林, 侯芊, 张国民, 郝利新, 王富珍, 尹遵栋, 梁晓峰

专家共识

中国百日咳行动计划专家共识 317

中华预防医学会, 中华预防医学会疫苗与免疫分会

预防接种知情告知专家共识(下) 328

中华预防医学会

期刊基本参数: CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 126 * Zh * P * ¥ 10.00 * 3000 * 20 * 2021-03

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 27 Number 3 June 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

Interpretation of the Childhood Immunization Schedule of National Immunization Program Vaccines and Instructions (2021 Version)

..... 235

Ma Chao, An Zhijie, Zeng Mei, Wang Fuzhen, Li Yixing, Hao Lixin,
Wen Ning, Zhang Guomin, Yu Wenzhou, Li Keli, Cao Lei, Zheng Hui,
Jiang Yuwu, Li Junhong, Wang Yamin, Wang Huaqing, Yin Zundong,
Feng Zijian

Comparison of mumps incidence in areas of China with different immunization strategies, 2012-2019

..... 242

Yang Hong, Ma Chao, Ding Yaxing, Li Zhi, Liu Xiaodong,

Wang Fuzhen, Li Yuanqiu, Wen Ning, Hao Lixin

Running status of the China Measles and Rubella Laboratory Network in 2019

..... 246

Song Jinhua, Guo Jinyuan, Wang Huiling, Zhu Zhen, Mao Naiying, Cui

Aili, Cao Lei, Xu Wenbo, Zhang Yan

Genetic variation of hemagglutinin protein of measles viruses isolated from measles cases who had received measles vaccine in Hebei province, 2015-2018

..... 250

Wang Wei, Du Hui, Cong Yanli, Shi Weiwei, Cui Shiheng, Guo Yu,
Zhang Zhenguo

Maternal antibody levels against measles among 0-7-month-old infants in Qinghai province, 2018

..... 255

Ma Xiaojun, Yang Xueqin, Li Puren, Zhao Jianhai, Zhu Xianglu, Ma

Yanmei, A Kezhong

Surveillance for acute flaccid paralysis cases in Liaoning province, 2017-2019

..... 258

Chen Tao, Ren Liping, Shao Yuping, Fang Xing, Yang Xiaoli, Han Yue

Hepatitis B sero-prevalence among university freshmen in Hangzhou city, 2019

..... 262

Xu Yuyang, Liu Yan, Wang Jun, Che Xinren, Zhang Xuechao, Jiang

Wei, Du Jian, Zhang Xiaoping, Gu Wenwen

Hepatitis B sero-prevalence among the 0-79-year-old population in a township of Zhumadian city in 2020

..... 266

Cui Haiyan, Liu Mengling, Zi Hui, Li Ying, Xu Caiyu

Vaccine effectiveness and immunogenicity of hemorrhagic fever with renal syndrome vaccine among 60-70-year-olds in Huyi district of Shaanxi province

..... 270

Wei Jing, Li Shen, Zheng Yuan, Wang Li, Dong Jianhua, Qu Jianhui,

Ma Changan, Lu Xiaoling, Xu Jing, Zhang Lei, Guan Luyuan,

Wang Jingjun, Yu Pengbo

**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 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

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.

Incidence density of influenza and related diseases and effectiveness of influenza vaccination among elderly diabetes patients of Yinzhou district, Ningbo city during the 2017–2018 season 274

Zhan Siyi, Yang Yingying, Shen Peng, Chen Qi, Fu Chuanxi, Li Hui

Human papillomavirus infections among patients with cervical squamous intraepithelial lesions and squamous cell carcinoma in a hospital of Taizhou city in 2019 280

Yang Xumei, Zhang Wenyan, Jin Rongrong, Zhu Xiaowei, Chen Min, Yu Hong

Satisfaction with a mobile vaccination vehicle for adult vaccination services 285

Lei Hong, Cao Lingsheng

A coverage survey of six National Immunization Program vaccines among 2–12-year-old children of Hunan province in 2019 289

Yan Jie, Zhang Shujun, Lai Zhiwei, Fang Mingli, Liu Yuyang, Huang Minghua, Wang Zhiyong, Yang Yanhua, Xie Chao, Dai Defang

Coverage of the first dose of hepatitis B vaccine and factors influencing coverage among premature and low-birth-weight infants born in 2017–2019 in Fujian province 292

Huang Lifang, Zhou Yong, Wu Ruihong, Zhang Hairong, Chen Zhifei, Huang Lanqing, Tang Zhangbin, Zheng Lin, Chen Wenfang

Impact of social media on vaccination knowledge, attitudes and behaviors of parents 297

Cao Man, Ye Lihong, Zhang Juan, Yu Wenzhou, Yin Zundong, Liu Yuanli, Feng Zijian, Cao Lei, Ye Jiakai, Wu Jing, Cao Xiqiang, Shu Yichen, Wang Haitao, Wang Xianglin

A survey of hesitancy of parents to vaccinate children with varicella vaccine in selected areas in 2019 302

Liu Hanyu, Zhao Tianshuo, Han Bingfeng, Du Juan, Liu Yaqiong, Liu Bei, Lu Qingbin, Cui Fuqiang

Willingness to receive herpes zoster vaccine and factors influencing willingness among ≥ 50-year-old adults of Shanghai in May-June 2020 307

Qiu Jing, Sun Xiaodong, Hu Jiayu, Huang Zhuoying, Guo Xiang, Liang Xiufang

Influenza vaccine coverage among healthcare workers in the 2019 season, their willingness to receive influenza vaccine in the 2020 season, and factors influencing coverage and willingness 311

Kong Qingfu, Zhang Xuan, Tang Lin, Hou Qian, Zhang Guomin, Hao Lixin, Wang Fuzhen, Yin Zundong, Liang Xiaofeng

Expert consensus on the China Pertussis Initiative 317

Chinese Preventive Medicine Association, Vaccine and Immunology Branch of the Chinese Preventive Medicine Association

Expert consensus on informed consent for vaccination (part two)

..... 328

Chinese Preventive Medicine Association

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



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