



ISSN 1006-916X



/R

QK2017058

中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2020年2月 第26卷 第1期

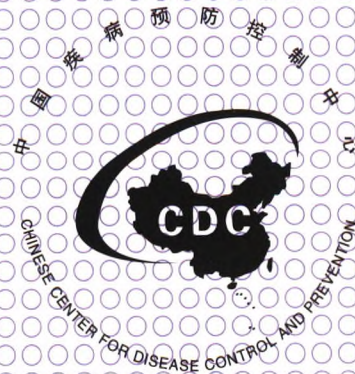
中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 北大中文核心期刊

2020.1

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

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

Volume 26 Number 1
February 2020



ISSN 1006-916X



9 771006 916206

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26卷 第1期 2020年2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://zgjm.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

北京盛旺世纪彩色印刷有限公司

100076 北京市大兴区西红门镇福伟路二条24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 1006-916 X

CN 11-5517/R

广告发布登记

京西市监广登字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

- 中国2014-2018年流行性乙型脑炎流行病学特征 1
吴丹, 尹遵栋, 李军宏, 施文, 王环宇, 付士红, 李艺星
- 中国2017-2018年麻疹流行病学特征 5
马超, 苏琪茹, 郝利新, 温宁, 樊春祥, 杨宏, 王华庆, 尹遵栋
- 中国2017年疑似预防接种异常反应监测 9
李克莉, 张丽娜, 叶家楷, 吉赛赛, 余文周, 曹雷, 曹玲生, 尹遵栋
- 20-49岁成人乙型肝炎疫苗不同免疫程序的免疫原性比较 19
万咏梅, 王富珍, 郑徽, 张国民, 张卫, 姚军, 崔富强
- 2018年广西壮族自治区1-59岁人群乙型肝炎血清流行率调查 25
邓秋云, 钟革, 刘巍, 韦敬航, 杨仁聪, 杜进发, 董爱虎, 黄影
- 新生儿两种重组乙型肝炎疫苗序贯接种的免疫原性和不良反应观察 30
夏伟, 唐恂, 曾陵君, 李放军, 张尚孝, 高立冬
- 服务提供方对开展乙型肝炎表面抗原阳性母亲所生新生儿免疫后血清学
监测的态度定性调查 34
缪宁, 郑徽, 王富珍, 孙校金, 王华庆, 尹遵栋, 张国民
- 江苏省2018年健康人群破伤风IgG抗体水平调查 38
陈强, 戚宇华, 吴昀, 邵祝军, 郭宏雄
- 新疆维吾尔自治区2017-2018年急性弛缓性麻痹病例监测分析 42
凯赛尔·吾斯曼, 唐海淑, 彭立吉, 王琪, 沙吾拉西·热加甫
- 2012-2018年湖北省流行性腮腺炎流行病学特征和短期发病预测 45
邹娇娇, 王雷, 陈琦, 胡礼达, 杨小兵
- 贵州省2009-2018年流行性腮腺炎流行病学特征 49
余小娅, 赵苏晔, 刘淳婷, 刘铭, 芮莉萍, 赵玲璐
- 济南市流行性腮腺炎2剂次免疫策略实施前后流行病学特征 53
林少倩, 宋凯军, 武丛聪, 刘晓雪, 张涛, 张军
- 西安市2005-2018年麻疹流行病学特征和免疫策略分析 57
卢涛, 侯铁军, 聂郁瑾, 张宏彦, 王栋蕾, 刘莹, 高建川, 徐静
- 上海市儿童肠道病毒71型灭活疫苗接种率和疑似预防接种异常反应监测 62
吴琳琳, 刘捷宸, 邵慧勇, 孙晓冬
- 云南省2016-2018年乙型肝炎疫苗疑似预防接种异常反应监测 67
樊琼宇, 陈玉娟, 唐婷婷, 李颖, 丁嵘嵘

《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 钊
 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 2020 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。
 本刊稿约见 2020 年第 1 期和
 本刊网站。
 本刊如有印装质量问题, 请向
 本刊编辑部调换。

内蒙古高校学生人乳头瘤病毒疫苗接种意愿和影响因素调查..... 71
 赵晨宇, 朱浩, 郑娅楠, 辛彩霞, 温娟, 宋佳杰

江苏省儿童家长肠道病毒 71 型灭活疫苗接种意愿和影响因素..... 76
 嵇红, 张楠, 霍翔, 张雪峰, 崔佳佳, 徐士林, 陈立凌, 许阳婷, 金玉

宁波市 2013-2018 年乙型肝炎表面抗原阳性母亲所生儿童乙型肝炎疫苗和
 乙型肝炎免疫球蛋白接种率..... 82
 叶莉霞, 赵薛飞, 方挺, 董红军, 马瑞, 林鸿波, 孙焯祥, 许国章

温州市鹿城区 2011-2017 年出生儿童部分非免疫规划疫苗接种率监测 88
 毛振兴, 叶晓丹, 李万仓, 张速进, 陈琦

综 述

中国非免疫规划疫苗接种现状和影响因素浅析..... 93
 王文畅, 王华庆

中国如何最大程度地降低脊髓灰质炎病毒泄露风险..... 98
 左树岩, 尹遵栋, 许文波, 祝双利, Varja Grabovac

特殊情况下的预防接种服务研究进展..... 104
 孙辉峰, 曹玲生

指南与建议

外伤后破伤风疫苗和被动免疫制剂使用指南..... 111
 王传林, 刘斯, 邵祝军, 尹遵栋, 陈庆军, 马霄, 马超, 王青, 王凌航, 邓继岩,
 李艺星, 赵智娴, 吴丹, 吴疆, 张丽, 姚开虎, 高源, 谢旭

多学科专家论证基础疾病儿童预防接种模式和建议..... 116
 王凤双, 肖雷, 黄蓉, 唐莹, 彭涛, 彭泉然, 管文齐, 李春龙, 张松建, 李印东,
 孙美平, 周高俊

信 息

2020 年《中国疫苗和免疫》杂志稿约..... 128
 2019 年《中国疫苗和免疫》杂志合订本征订启事..... 130

期刊基本参数: CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 130 * Zh * P * ¥ 10.00 * 3000 * 26 * 2020-01

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 26 Number 1 February 26 2020

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 Shengwang Printing Co., Ltd.
No. 24, Ertiao, Fuwei Road, Xihongmen
Town, Daxing District, Beijing 100076,
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

- Epidemiology of Japanese encephalitis in China, 2014-2018** 1
Wu Dan, Yin Zundong, Li Junhong, Shi Wen, Wang Huanyu, Fu Shihong,
Li Yixing
- Epidemiology of measles in China, 2017-2018** 5
Ma Chao, Su Qiru, Hao Lixin, Wen Ning, Fan Chunxiang, Yang Hong,
Wang Huaqing, Yin Zundong
- Surveillance of adverse events following immunization
in China, 2017** 9
Li Keli, Zhang Lina, Ye Jiakai, Ji Saisai, Yu Wenzhou, Cao Lei, Cao
Lingsheng, Yin Zundong
- Immunogenicity of hepatitis B vaccines in 20-49-year-old adults
vaccinated using varying immunization schedules** 19
Wan Yongmei, Wang Fuzhen, Zheng Hui, Zhang Guomin, Zhang Wei,
Yao Jun, Cui Fuqiang
- Sero-prevalence of hepatitis B among people aged 1-59 years in
Guangxi Zhuang Autonomous Region, 2018** 25
Deng Qiuyun, Zhong Ge, Liu Wei, Wei Jinghang, Yang Rencong, Du Jinfa,
Dong Aihu, Huang Ying
- Immunogenicity and adverse reactions from sequential
vaccination with two types of recombinant hepatitis B vaccines
in newborns** 30
Xia Wei, Tang Kun, Zeng Lingjun, Li Fangjun, Zhang Shangxiao, Gao Lidong
- Attitudes of service providers towards post-vaccination
serological testing of newborns of mothers positive to hepatitis
B surface antigen: a qualitative survey** 34
Miao Ning, Zheng Hui, Wang Fuzhen, Sun Xiaojin, Wang Huaqing, Yin
Zundong, Zhang Guomin
- Tetanus IgG antibody levels among healthy people in Jiangsu
province, 2018** 38
Chen Qiang, Qi Yuhua, Wu Yun, Shao Zhujun, Guo Hongxiang
- Surveillance of acute flaccid paralysis in Xinjiang Uygur
Autonomous Region, 2017-2018** 42
Kaisaier Wusiman, Tang Haishu, Peng Liji, Wang Qi, Shawulaxi Rejiafu
- Epidemiology of mumps during 2012-2018 in Hubei and
prediction of short-term mumps incidence** 45
Zou Jiaojiao, Wang Lei, Chen Qi, Hu Lida, Yang Xiaobing
- Epidemiological characteristics of mumps in Guizhou province,
2009-2018** 49
Yu Xiaoya, Zhao Suye, Liu Chunting, Liu Ming, Rui Liping, Zhao Linglu
- Epidemiological characteristics of mumps before and after
implementing a two-dose mumps vaccination strategy
in Jinan city** 53
Lin Shaoqian, Song Kaijun, Wu Congcong, Liu Xiaoxue, Zhang Tao, Zhang Jun

**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©2020 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.

**Epidemiological characteristics of measles and considerations
for immunization strategies in Xi'an city, 2005-2018..... 57**
Lu Tao, Hou Tiejun, Nie Yujin, Zhang Hongyan, Wang Lilei, Liu Ying,
Gao Jianchuan, Xu Jing

**Surveillance for coverage of inactivated enterovirus 71 (EV71)
vaccine and adverse events following immunization with EV71
vaccine among children in Shanghai..... 62**
Wu Linlin, Liu Jiechen, Shao Huiyong, Sun Xiaodong

**Surveillance for adverse events following immunization with
hepatitis B vaccine in Yunnan province, 2016-2018 67**
Gong Qiongyu, Cheng Yujuan, Tang Tingting, Li Ying, Ding Zhengrong

**Willingness to receive human papillomavirus vaccine and
factors influencing willingness among college students in Inner
Mongolia 71**
Zhao Chenyu, Zhu Hao, Zheng Yanan, Xin Caixia, Wen Juan, Song Jiajie

**Parental willingness to vaccinate their children with enterovirus
inactivated vaccine and factors influencing parental willingness
in Jiangsu province 76**
Ji Hong, Zhang Nan, Huo Xiang, Zhang Xuefeng, Cui Jiajia, Xu Shilin,
Chen Liling, Xu Yangting, Jin Yu

**Coverage of hepatitis B vaccine and hepatitis B immunoglobulin
administration rates among children born to hepatitis B surface
antigen positive mothers during 2013-2018 in Ningbo city 82**
Ye Lixia, Zhao Xuefei, Fang Ting, Dong Hongjun, Ma Rui, Lin Hongbo,
Sun Yexiang, Xu Guozhang

**Surveillance for coverage of selected non-Expanded Program
on Immunization vaccines in Lucheng district of
Wenzhou city, 2011-2017 88**
Mao Zhenxing, Ye Xiaodan, Li Wancang, Zhang Sujin, Chen Qi

**Status and influencing factors of vaccination with non-Expanded
Program on Immunization vaccines in China 93**
Wang Wenchang, Wang Huaqing

**How can China minimize facility-associated risk of
poliovirus release 98**
Zuo Shuyan, Yin Zundong, Xu Wenbo, Zhu Shuangli, Varja Grabovac

**Progress in research of vaccination services under special
circumstances 104**
Sun Huifeng, Cao Lingsheng

**Guidelines for post-traumatic use of tetanus vaccines and
passive immune preparations 111**
Wang Chuanlin, Liu Si, Shao Zhujun, Yin Zundong, Chen Qingjun,
Ma Xiao, Ma Chao, Wang Qing, Wang Linghang, Deng Jigui, Li Yixing,
Zhao Zhixian, Wu Dan, Wu Jiang, Zhang Li, Yao Kaihu, Gao Yuan, Xie Xu

**Vaccination suggestions for children with underlying diseases
based on multidisciplinary expert consultation 116**
Wang Fengshuang, Xiao Lei, Huang Rong, Tang Ying, Peng Tao,
Peng Xiaoran, Guan Wenqi, Li Chunlong, Zhang Songjian, Li Yindong,
Sun Meiping, Zhou Gaojun

金卫信免疫规划信息服务 产品生态体系介绍

Cybermax Immunization Program information service product ecosystem



免疫规划信息服务的共同参与者

产品生态矩阵



产品生态理念

信息

信息服务公众

通过信息技术让人人享有安全有效的接种服务

数据

数据服务基层

通过信息技术让基层增效减负提供更优质的服务

技术

技术服务管理

通过信息技术提取大数据为管理提供手段与依据

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：网址：www.jwx.com.cn

服务电话：40088-12320

监督电话：0755-82044533

Cybermax

金卫信软件®