



ISSN 1006-916X
CN 11-5517/R



中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2018年2月 第24卷 第1期

国家科技部中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

2018.1

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

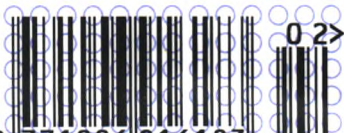


Volume 24 Number 1
February 2018



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

ISSN 1006-916X



万方数据

中国疫苗和免疫

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

双月刊 1995 年 10 月创刊

第 24 卷

第 1 期

2018 年 2 月 26 日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生
和计划生育委员会

100044 北京市西城区西直门内南路 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

网站入口: <http://njp.chinacdc.cn>

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

北京中科印刷有限公司

101118 北京市通州区宋庄工业区一号楼 101 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

广告经营许可证实

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

陕西省 2013-2017 年急性脑膜炎和脑炎症候群疾病监测和病原谱
分析

..... 胡伟军, 马钰, 刘晓宇, 等(1)

2011-2016 年河北省 B 群和 C 群流行性脑脊髓膜炎流行病学
与病原学特征

..... 曹玉雯, 何宝花, 王颖童, 等(6)

2015 年甘肃省健康人群肠道病毒 71 型血清流行病学调查

..... 陈建华, 武海卓, 李红育, 等(10)

陕西省西安市及周边地区百日咳鲍特菌抗原基因型别的研究

..... 栾阳, 金子懿, 张娟胜, 等(13)

福建省泉州市医务人员乙型肝炎病毒感染及疫苗接种现状调查

..... 袁千里, 陈雅红, 王富珍, 等(17)

2011-2016 年陕西省铜川市乙型肝炎报告及准确性分析

..... 胡改霞, 刘新利, 蔺淞峰(23)

新疆维吾尔自治区 2013 年 0-6 岁儿童甲型肝炎疫苗接种和
抗体水平调查

..... 闫化奎, 关静, 甫尔哈提·吾守尔(27)

云南省首起境外输入性 D8 基因型麻疹病毒暴发疫情调查

..... 余文, 赵智娴, 李立群, 等(32)

天津市 2012-2014 年 0-44 岁健康人群麻疹抗体水平监测分析

..... 张吉, 丁亚兴, 孙静, 等(36)

西藏自治区 2011-2016 年麻疹流行特征和防控措施分析

..... 旦增贡嘎, 白玛次旺, 尼玛次仁, 等(39)

1990-2015 年上海市流行性腮腺炎的流行病学特征

..... 吴琳琳, 胡家瑜, 李智, 等(43)

2005-2016 年杭州市流行性腮腺炎流行病学特征分析

..... 顾雯雯, 许二萍, 刘艳, 等(48)

某部 2016 年新兵破伤风抗体水平流行病学调查

..... 佟立波, 王友豪, 车吉泊, 等(53)

新疆维吾尔自治区脊髓灰质炎实验室 2014-2017 年细胞系质量
控制评价

..... 唐海淑, 崔惠, 翟啸虎, 等(57)

《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

英文编辑 刘大卫 段梦娟
Lance Everett Rodewald

本刊 2018 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 2018 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。

国产水痘减毒活疫苗初次和加强免疫的免疫原性和安全性观察	尹志英, 来时明, 龚晓英, 等(61)
b 型流感嗜血杆菌结合疫苗大规模上市后安全性观察	张超, 杨爱民, 高兴华, 等(65)
云南省 2011 - 2015 年含麻疹成分疫苗疑似预防接种异常反应 监测分析	陈玉娟, 龚琮宇, 李琮芬, 等(69)
2012 - 2016 年山东省烟台市乙型脑炎减毒活疫苗疑似预防接种 异常反应监测分析	李波, 郝凤, 崔伟红, 等(73)
新媒体时代下中国脊髓灰质炎疫苗转换活动的舆情特征	李娟, 张朱佳子, 卢莉, 等(78)
山东非法经营疫苗案对陕西省儿童预防接种和家长预防接种 信任度的影响调查	刘晓宇, 胡伟军, 张少白(83)
浙江省宁波市成人预防接种门诊服务状况的空间聚集性研究	叶莉霞, 方挺, 马瑞, 等(89)
综合应用 Delphi 法、FMEA 与 Borda 序值法评估接种门诊预防接种风险	陈中文, 何奔, 向泽林, 等(95)
2016 年宁波市鄞州区幼托机构儿童预防接种证查验效果评价	孙烨祥, 林鸿波, 李珊燕, 等(101)
广东省 2013 年以乡镇为单位免疫规划疫苗接种率调查分析	谢莘, 邱泉, 林永杰, 等(106)
综 述	
继发性免疫失败对麻疹消除进程的影响	丁亚兴, 曲江文, 陈伟, 等(112)
短篇报道	
1 例接种乙型肝炎疫苗和 A 群 C 群脑膜炎球菌多糖结合疫苗 偶合急性化脓性脑膜炎死亡的调查	马敬仓, 刘景顺(116)
信 息	
2018 年《中国疫苗和免疫》杂志稿约	(119)
欢迎订阅 2017 年《中国疫苗和免疫》杂志合订本	(88)
《中国疫苗和免疫》杂志远程稿件处理系统升级	(88)
期刊基本参数: CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 96 * Zh * P * ¥10.00 * 4000 * 26 * 2016-05	

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 24 Number 1 February 26 2018

Administration
National Health and Family Planning
Commission, 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 Entry: <http://nip.chinacdc.cn>

Editor in Chief
Zhao Kai

Managing Director
Wang Huaqing

Publishing
Editorial Board of
Chinese Journal of Vaccines
and Immunization

Printing
Beijing Zhongke Printing Co. , Ltd.
No. 101 Building 1, Songzhuang
Industrial Zone, Tongzhou
District, Beijing 101118, China

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

Chinese Standard Publication No.
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

Surveillance and pathogenic spectrum of acute meningitis and
encephalitis syndrome cases in Shaanxi province, 2013-2017
..... Hu Weijun, Ma Yu, Liu Xiaoyu, *et al.* (1)

Epidemiology and etiology of serogroup B and C meningococcal
meningitis in Hebei province during 2011-2016
..... Cao Yuwen, He Baohua, Wang Yingtong, *et al.* (6)

A serological survey of enterovirus 71 among a healthy population
in Gansu province, 2015
..... Chen Jianhua, Wu Haizhuo, Li Hongyu, *et al.* (10)

Bordetella pertussis antigen genotypes in Xi'an city and surrounding
areas of Shaanxi province
..... Luan Yang, Jin Ziyi, Zhang Juansheng, *et al.* (13)

Hepatitis B infection and vaccination status among health care
workers in Quanzhou city of Fujian province
..... Yuan Qianli, Chen Yahong, Wang Fuzhen, *et al.* (17)

Analysis of hepatitis B reporting and its accuracy in Tongchuan
city of Shaanxi province, 2011-2016
..... Hu Gaixia, Liu Xinli, Lin Songfeng (23)

Hepatitis A vaccination and antibody levels among children aged
0-6 years in Xinjiang Uygur Autonomous Region, 2013
..... Yan Huakui, Guan Jing, Fuerhati Wushouer (27)

Investigation of the first outbreak associated with an imported D8
genotype measles virus in Yunnan province
..... Yu Wen, Zhao Zhixian, Li Liquan, *et al.* (32)

Measles antibody levels among 0-44 year old healthy people in
Tianjin, 2012-2014
..... Zhang Ji, Ding Yaxing, Sun Jing, *et al.* (36)

Epidemiological characteristics of measles in Tibet Autonomous
Region during 2011-2016
..... Danzeng Gongga, Baima Ciwang, Nima Ciren, *et al.* (39)

Epidemiology of mumps in Shanghai, 1990-2015
..... Wu Linlin, Hu Jiayu, Li Zhi, *et al.* (43)

Epidemiological characteristics of mumps in Hangzhou city, 2005-2016
..... Gu Wenwen, Xu Erping, Liu Yan, *et al.* (48)

Antibody levels against tetanus among military recruits, 2016
..... Tong Libo, Wang Youhao, Che Jibo, *et al.* (53)

**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

English Editor Liu Dawei

Duan Mengjuan

Lance Everett Rodewald

Copyright©2018 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.

Evaluation of cell-line quality control of polio laboratory in
Xinjiang Uygur Autonomous Region from 2014 to 2017

..... Tang Haishu, Cui Hui, Zhai Xiaohu, *et al.* (57)

Immunogenicity and safety of primary and booster vaccination
with domestic varicella attenuated live vaccine

..... Yin Zhiying, Lai Shiming, Gong Xiaoying, *et al.* (61)

Post-marketing safety of Haemophilus influenza type b conjugate vaccine

..... Zhang Chao, Yang Aiming, Gao Xinghua, *et al.* (65)

Surveillance of adverse events following immunization with
measles containing vaccine in Yunnan province, 2011-2015

..... Chen Yujuan, Gong Qiongyu, Li Qiongfeng, *et al.* (69)

Surveillance of adverse events following immunization with
Japanese encephalitis attenuated live vaccine in Yantai city of
Shandong province, 2012-2016

..... Li Bo, Hao Feng, Cui Weihong, *et al.* (73)

Public opinion of the polio vaccine switch during the new media
era in China

..... Li Juan, Zhang Zhujiazi, Lu Li, *et al.* (78)

Impact of the Shandong Illegal Vaccine Selling Event on
childhood vaccination and parents' confidence in
immunization in Shaanxi province

..... Liu Xiaoyu, Hu Weijun, Zhang Shaobai (83)

Spatial clustering of services of adult vaccination clinics in Ningbo
city of Zhejiang province

..... Ye Lixia, Fang Ting, Ma Rui, *et al.* (89)

Integrated application of Delphi consultation, FMEA, and Borda
count methods in vaccination risk assessment in immunization clinics

..... Chen Zhongwen, He Ben, Xiang Zelin, *et al.* (95)

Effect of vaccination certificate inspection for kindergarten entry
children in Yinzhou district of Ningbo city, 2016

..... Sun Yexiang, Lin Hongbo, Li Shanyan, *et al.* (101)

Coverage of national immunization program vaccines at the
township level in Guangdong province, 2013

..... Xie Xin, Qiu Quan, Lin Yongjie, *et al.* (106)

Impact of secondary vaccination failure on measles elimination

..... Ding Yaxing, Qu Jiangwen, Chen Wei, *et al.* (112)

为爱佳护



【药品名称】通用名: 四价人乳头瘤病毒疫苗(酿酒酵母)

商品名: 佳达修® Gardasil™

【接种对象】本品适用于20~45岁女性。

【作用与用途】本品适用于预防因高危HPV16/18型所致下列疾病: 宫颈癌;2级、3级宫颈上皮内瘤样病变(CIN2/3)和原位腺癌;1级宫颈上皮内瘤样病变(CIN1)。国内临床试验尚未证实本品对低危HPV6/11型相关疾病的保护效果。

【免疫程序和剂量】1.本品肌肉注射,首选接种部位为上臂三角肌。2.本品推荐于0、2和6个月分别接种1剂次,共接种3剂,每剂0.5mL。根据国外临床研究数据,首剂与第2剂的接种间隔至少为1个月,而第2剂与第3剂的接种间隔至少为3个月,所有3剂应在一年内完成。

【禁忌】1.对疫苗的活性成份或任何辅料成份有超敏反应者禁用。2.注射本品后有超敏反应症状者,不应再次接种本品。

【注意事项】1.本疫苗接种不能取代常规宫颈癌筛查,也不能取代预防HPV感染和性传播疾病的其他措施。因此,按照相关部门建议常规进行宫颈癌筛查仍然极为重要。2.接种本品前医疗人员应询问和审阅接种者的病史(尤其是既往接种史和先前是否发生过与疫苗接种有关的不良反应)并进行临床检查,评估接种本品的获益与风险。本品不推荐用于本说明书【接种对象】以外人群。3.与所有注射性疫苗一样,需备好适当的医疗应急处理措施和监测手段,以保证及时处置在接种本品后发生罕见的超敏反应。4.晕厥反应:任何一剂疫苗接种后可能会出现晕厥(昏厥),导致跌倒并受伤,尤其是在青少年及年轻成人中。因此,建议接种本品后留观至少15分钟或按接种规范要求。据报道,接种本品后可能会出现与强直-阵挛性发作和其他癫痫样发作有关的晕厥。强直-阵挛性发作有关的晕厥通常为一次性,保持仰卧体位或头低脚高位,待脑灌注恢复后症状自行消失。部分接种者可能在接种前/后出现因性反应,需采取措施以避免晕厥造成的伤害。5.乳胶反应:本品预充式注射器的针帽可能含有天然乳胶,会引起乳胶敏感人群的过敏反应。6.与其他疫苗一样,在接种者患有急性严重发热疾病时应推迟接种本品。若当前或近期有发热症状,是否推迟疫苗接种主要取决于症状的严重性及其病因。仅有低热和轻度的上呼吸道感染并非接种的绝对禁忌。7.本品严禁静脉或皮内注射。尚无本品皮下接种的临床数据。8.血小板减少症患者及任何凝血功能障碍患者接种本品需谨慎,因此类人群肌肉接种后可能会引起出血。9.与任何疫苗一样,无法确保本品对所有接种者均产生保护作用。10.本品仅用于预防用途,不适用于治疗已经发生的HPV相关病变,也不能防止病变的进展。11.本品不能预防所有高危型HPV感染所致病变。尚未证实本品能预防疫苗所含型别以外的其他HPV感染导致的病变以及非HPV引起的疾病。12.免疫系统受损者可能会降低对主动免疫的抗体应答,无论这种损害是由使用免疫抑制剂、遗传缺陷、HIV感染还是其他原因所致。与其他疫苗一样,当上述人群接种本品时,可能无法产生足够的免疫应答。13.目前尚未完全确定本品的保护时限。在国外首次接种后的6.7年(2.8~8.4年)和7.2年(0.5~8.5年)持续的临床研究中可观察到本品长期的保护效力。

【妊娠】妊娠期应避免接种本品。

【不良反应】按国际医学科学组织委员会(CIOMS)推荐的发生率表示为:十分常见(≥10%),常见(1%~10%,含1%),偶见(0.1%~1%,含0.1%),罕见(0.01%~0.1%,含0.01%),十分罕见(<0.01%),对国内外临床研究进行如下描述:中国临床试验:在国内注册临床保护效力研究(P041)中,共入组3006名20~45岁的健康女性,其中1499名接种了至少1剂本品,使用VRC监测不良事件。观察到如下征象性不良反应:1.全身不良反应:十分常见:发热、疲劳、肌痛、头痛;常见:腹泻、超敏反应、咳嗽、恶心、呕吐;偶见:皮疹、荨麻疹、丘疹性荨麻疹2.局部不良反应:十分常见:疼痛、红斑、肿胀;常见:硬结、瘙痒。

【生产企业】公司名称: Merck Sharp & Dohme (Australia) Pty Ltd
进口药品注册标准JS20060011 进口药品注册证号S20170037
浙药广审(文)第2017110274号
本广告仅供医学药学专业人士阅读 ZINC code: VACC-1227007-0000

四价人乳头瘤病毒疫苗(酿酒酵母)