



中国疫苗和免疫

ZHONGGUO YIMIAO HE MIANYI

2018年6月 第24卷 第3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

2018.3

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION



Volume 24 Number 3
June 2018



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 24 卷 第 3 期 2018 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

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

2001-2017 年中国流行性腮腺炎病毒学监测及基因特征分析

..... 崔爱利,朱贞,张燕,等(249)

天津市 <8 月龄婴儿麻疹、风疹、流行性腮腺炎抗体母婴配对研究

..... 丁亚兴,刘杨,郝宝云,等(256)

甘肃省兰州市某区发热出疹性疾病血清学与病原学监测分析

..... 王春萍,潘丽,杨茜,等(260)

中国 2011-2017 年百日咳流行病学特征分析

..... 宁桂军,高源,吴丹,等(264)

2014-2016 年贵州省百日咳报告病例流行病学特征分析

..... 蒋凤,申涛,张德著,等(268)

中国 5 个县儿童乙型病毒性肝炎疫苗接种和血清学调查

..... 岳晨妍,李迪,李燕,等(274)

2009-2016 年安徽省急性乙型病毒性肝炎监测分析

..... 柴瑜,唐继海,苏颖,等(280)

山东省聊城市慢性丙型肝炎感染者接种乙型肝炎疫苗效果评价

..... 刘婷婷,刘淑霞,张永霞,等(285)

河北省 2014-2016 年侵袭性肺炎链球菌血清分型及多位点序列

分型分析

..... 王乐雨,贾肇一,刘殿武,等(289)

2015-2016 年河北省急性弛缓性麻痹病例病原学检测分析

..... 陈玫,孙丽,赵娜,等(294)

中国 2016 年疑似预防接种异常反应监测数据分析

..... 许涤沙,李克莉,武文娣,等(299)

2010-2016 年湖北省疑似预防接种异常反应监测分析

..... 王四全,张迟,王雷,等(310)

国产冻干人用狂犬病疫苗(Vero 细胞)上市后安全性观察

..... 白云骅,邵忆楠,杨立清,等(319)

《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。

新疆维吾尔自治区昌吉市某幼儿园 1 起水痘暴发的流行病学调查
..... 沙吾拉西·热加甫, 关静, 玛合木提江·库尔班, 等(323)
河南省国家免疫规划疫苗分发和库存均衡性评价新思路及其应用
..... 王长双, 路明霞, 王燕, 等(328)
儿童父母肠道病毒 71 型灭活疫苗犹豫及其影响因素分析
..... 唐智敏, 余文周, 刘燕敏, 等(334)
第二类疫苗管理新机制实施后天津市预防接种医生态度调查
..... 陈伟, 丁亚兴, 骆晓艳, 等(339)
合肥市 2015 年农村留守儿童免疫规划疫苗预防接种及影响因素研究
..... 陈福顺, 靳玉惠(343)
中国脊髓灰质炎疫苗免疫策略的思考及建议
..... 温宁, 苏琪茹, 安志杰, 等(349)

综 述

人类距离实现消灭脊髓灰质炎的目标还有一公里
——消灭脊髓灰质炎进展和挑战
..... 杨宏, 王华庆(354)
EB 病毒疫苗研究进展
..... 安晓红, 曾毅(360)
TOLL 样受体新型疫苗佐剂的最新研究进展
..... 梁国婴(365)

短篇报道

1 例接种乙型肝炎疫苗偶合维生素 K 缺乏症调查报告
..... 胡丽楠, 李玺琨, 郑秀娟, 等(371)
接种无细胞百白破联合疫苗后偶合血小板减少性紫癜 1 例报告
..... 徐娜妮, 胡小炜, 郑琳, 等(373)

文 摘

2016 年 1 月 - 2017 年 6 月全球疫苗衍生脊髓灰质炎病毒发病更新
..... 熊庆, 田炳均(375)

期刊基本参数: CN11-5517/R * 1995 * b * A4 * 128 * Zh * P * ¥10.00 * 4000 * 24 * 2018-03

CHINESE JOURNAL OF VACCINES AND IMMUNIZATION

Bimonthly Established in October 1995 Volume 24 Number 3 June 26 2018

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 Entry: http://nip. chinaacdc. 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

Viral surveillance and genetic characteristics of mumps viruses in
China during 2001-2017
..... Cui Aili, Zhu Zhen, Zhang Yan, *et al.* (249)

Paired infant-maternal measles, mumps, and rubella antibody levels
among infants less than 8 months old in Tianjin
..... Ding Yaxing, Liu Yang, Hao Baoyun, *et al.* (256)

Serologic and etiologic surveillance of rash and fever illness in a
district of Lanzhou city, Gansu province
..... Wang Chunping, Pan Li, Yang Qian, *et al.* (260)

Epidemiology of pertussis in China, 2011-2017
..... Ning Guijun, Gao Yuan, Wu Dan, *et al.* (264)

Epidemiological characteristics of pertussis in Guizhou province,
2014-2016
..... Jiang Feng, Shen Tao, Zhang Dezhu, *et al.* (268)

Vaccination coverage and seroprevalence of hepatitis B among
children in five counties of China
..... Yue Chenyan, Li Di, Li Yan, *et al.* (274)

Acute hepatitis B in Anhui province, 2009 to 2016
..... Chai Yu, Tang Jihai, Su Ying, *et al.* (280)

Immunogenicity of hepatitis B vaccination of chronic hepatitis C
patients in Liaocheng city of Shandong province
..... Liu Tingting, Liu Shuxia, Zhang Yongxia, *et al.* (285)

Serotypes and multi-locus sequence types of invasive
Streptococcus pneumoniae strains in Hebei province, 2014-2016
..... Wang Leyu, Jia Zhaoyi, Liu Dianwu, *et al.* (289)

Pathogen analysis from acute flaccid paralysis cases in Hebei
province, 2015-2016
..... Chen Mei, Sun Li, Zhao Na, *et al.* (294)

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 Gao 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.	Adverse events following immunization in China, 2016 Xu Disha, Li Keli, Wu Wendi, <i>et al.</i> (299) Adverse events following immunization in Hubei province, 2010-2016 Wang Siquan, Zhang Chi, Wang Lei, <i>et al.</i> (310) Post-marketing safety surveillance of Chinese freeze-dried rabies vaccine (Vero cell) for human use Bai Yunhua, Shao Yinan, Yang Liqing, <i>et al.</i> (319) A varicella outbreak in a kindergarten of Changji district, Xinjiang Uygur Autonomous Region ... Shawulaxi Rejjafu, Guan Jing, Mahemutijiang Kuerban, <i>et al.</i> (323) Evaluation of a novel, balanced distribution and stock management method for National Immunization Program vaccines in Henan province Wang Changshuang, Lu Mingxia, Wang Yan, <i>et al.</i> (328) Parental hesitancy to use inactivated enterovirus 71 vaccine and factors influencing hesitancy Tang Zhimin, Yu Wenzhou, Liu Yanmin, <i>et al.</i> (334) Vaccination providers' attitudes after implementing updated regulations for Category II vaccines in Tianjin Chen Wei, Ding Yaxing, Luo Xiaoyan, <i>et al.</i> (339) Use of National Immunization Program vaccines and factors influencing vaccination coverage among left-behind children in rural areas of Hefei city, 2015 Chen Fushun, Jin Yuhui (343) Considerations and suggestions for polio vaccination strategies in China Wen Ning, Su Qiru, An Zhijie, <i>et al.</i> (349) The last mile for humanity to eradicate polio — progress and challenges Yang Hong, Wang Huaqing (354) Research progress on Epstein-Barr virus vaccine An Xiaohong, Zeng Yi (360) Research progress of Toll-like receptors as novel adjuvants Liang Guoying (365)
--	---

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.接种本品前医务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晕厥-阵挛性发作和其他癫痫样发作有关的晕厥。晕厥-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。部分受种者可能在接种前/后出现心因性反应,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,在受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,因为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】妊娠期间应避免接种本品。

【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($\geq 10\%$),常见($1\% \sim 10\%$,含1%),偶见($0.1\% \sim 1\%$,含0.1%),罕见($0.01\% \sim 0.1\%$,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、红肿、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)