

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4092

CN 11-5394/R

国际病毒学杂志

GUOJI BINGDUXUE ZAZHI



2017年8月 第24卷 第4期

原刊名：国外医学病毒学分册

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of
Virology

Volume 24 Number 4

August 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4092



9 771673 409179

万方数据

国际病毒学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF VIROLOGY

双月刊 1994 年创刊 第 24 卷 第 4 期 2017 年 8 月 25 日出版

主 管

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会

主 办

中华医学会
100710, 北京市东四西人街 42 号
北京市疾病预防控制中心
100013, 北京市和平里中街 16 号

编 辑

国际病毒学杂志编辑委员会
100013, 北京市东城区和平里中街 16 号
电话(传真): (010) 64407285
Email: gjbdxzz@126.com

总编辑

贺 雄

编辑部主任

黎新宇

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证

京东工商广字第 8003 号

印 刷

北京印刷二厂

发 行

廊坊市邮政局

订 购

全国各地邮政局
邮发代号: 18-223

邮 购

中华医学会杂志社市场营销部
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱
电话: (010) 85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

定 价

每期 10.0 元, 全年 60.0 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4092
CN 11-5394/R

2017 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 可向中华医学会杂志社市场营销部调换

目 次

论 著

小太阳鹦鹉禽多瘤病毒感染病例分析.....217

李芳韬 孙洪磊

半巢式 PCR 法在鉴定风疹病毒标本基因型中的应用.....222

杜慧 王伟 郭玉 刘岩 张振国

肠道病毒 EV71 及 CA16 在不同细胞系中细胞病变作用的研究.....227

宋凤霞 赵林清 朱汝南 邓洁 宋秦伟 王芳 孙宇 钱渊

不同血清型乙型肝炎患者血清和唾液中

HBV-DNA 含量相关性研究.....235

孟令国 冉张申 赵大鹏 李和楼 李湘奇

乙型肝炎异常血清学诊断模式与 HBV-DNA 载量的相关性研究.....239

邹红霞 王金环 崔海玲 郝军 冷雪娇 周秀英

北京市西城区带状疱疹就诊患者直接经济负担研究.....242

王红增 吴明

淄博市 2013—2015 年手足口病空间自相关分析.....247

王涛 张艳 杨淑霞 王玲 张馨心 丁淑军 王显军

人乳头状瘤病毒与涎腺肿瘤相关性的系统评价.....251

余杨杨 杨靖 张敏 农晓琳

2011—2017 年河北省甲型 H1N1 流感流行特征分析.....256

李岩 韩光跃 刘艳芳 刘兰芬 姜彩肖 齐顺祥

北京市某三级综合医院 2012—2016 年 AIDS/HIV

感染者情况分析.....260

高建明 郑旭 夏春花 金晶 黄静

深圳市首例本地登革热 3 型病例的病原学检测与分析.....264

阳帆 王敬忠 黄亚兰 吴春利 黄达娜 李玥 唐屹君 张仁利

济南市 2016 年报告本地和外地麻疹病例特征分析.....270

林少倩 刘晓雪 高尚 宋凯军 张先慧 张济

2008—2015 年北京市丰台区 3 岁以下儿童病毒性

传染病流行特征分析.....274

信振江 刘晓君 谢俊卿 王琳 白俊梅 王梅 李洁

综 述

HPV 检测方法的研究进展.....280

宋歌 刘静 吴焱

引起呼吸道感染的肠道病毒研究进展.....284

沈玲羽 张铁刚 黄芳

稿 约.....封二

《国际病毒学杂志》编委会名单

总 编 辑	贺 雄 (北京)	
副总编辑	王全意 (常务、北京)	舒跃龙 (广东)
	黄爱龙 (重庆)	牛俊奇 (吉林)
编辑委员	(以下按姓氏笔画排序)	
	王豫林 (重庆)	王世文 (北京)
	王显军 (山东)	卢亦愚 (浙江)
	田楨干 (上海)	刘地发 (江苏)
	刘水平 (湖南)	刘晓青 (江西)
	次仁顿珠 (西藏)	齐湘杰 (山东)
	闫永平 (陕西)	陈思富 (浙江)
	陈 晓 (新疆)	陈晓蓉 (上海)
	李太生 (北京)	李 琦 (河北)
	张 济 (山东)	张严峻 (浙江)
	何雅青 (广东)	邱源旺 (江苏)
	汪照国 (山东)	宋宏彬 (北京)
	余鹏博 (陕西)	范 骏 (浙江)
	陆家海 (广东)	柯昌文 (广东)
	赵国强 (河南)	钟照华 (黑龙江)
	栾荣生 (四川)	钱 渊 (北京)
	崔仑标 (江苏)	康殿民 (山东)
	曾大军 (北京)	黎新宇 (北京)
	王志玉 (山东)	尹华发 (安徽)
	刘清泉 (北京)	祁 贤 (江苏)
	齐顺祥 (河北)	陈丽娟 (北京)
	陈志海 (北京)	张海林 (云南)
	张 军 (福建)	吴少慧 (辽宁)
	杨雪松 (北京)	金玉怀 (河北)
	胡志红 (湖北)	高 福 (北京)
	曹广文 (上海)	程书权 (广西)

外籍编委

Raina MacIntyre (澳大利亚)	Yan Li (加拿大)
James P.Tam (新加坡)	Peng Tian (美国)

责任编辑 黎新宇 英文编辑 林长缨

INTERNATIONAL JOURNAL OF VIROLOGY

Bimonthly Established in 1994 Volume 24, Number 4 August 25, 2017

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie Beijing 100710, China
Beijing Center for Disease Prevention
and Control
No. 16 Hepingli Middle St, Dongcheng District,
Beijing 100013

Editing

Editorial Committee of
International Journal of Virology.
16 Hepingli Zhongjie, Dongcheng District,
Beijing 100013, China
Tel (Fax): 0086-10-64407285
Email: gjbdxzz@126.com

Editor in Chief

HE Xiong (贺雄)

Managing Director

Li Xinyu (黎新宇)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Printing Second Factory

Distributor

Langfang Post Office

Mail Ordering

Local Post Offices
Post distribution: 18-223

Mail-Order

Marketing Department, Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi
Post Office, Beijing 100010, China
Tel: 0086-1085158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1673-4092
CN 11-5394/R

Copyright ©2017 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese
Medical Association may be reproduced or
abridged without authorization. Please do
not use or copy the layout and design of the
journals without permission.

All articles published represent the opinions
of the authors, and do not reflect the official
policy of the Chinese Medical Association or
the Editorial Board, unless this is clearly
specified.

Table of Contents

Original Articles

Case analysis of avian polyomavirus infection in *pyrrhura molinae*.....217

Li Fangtao, Sun Honglei

Application of semi-nested PCR for the genotype

analysis of rubella virus.....222

Du Hui, Wang Wei, Guo Yu, Liu Yan, Zhang Zhenguo

The characteristics of enteroviruses 71 and coxsackievirus A16

infections in different cell lines.....227

Song Fengxia, Zhao Linqing, Zhu Runan, Deng Jie, Song Qinwei,

Wang Fang, Sun Yu, Qian Yuan

HBV-DNA contents in serum and saliva of hepatitis patients and

their correlation with HBV serotypes.....235

Meng Lingguo, Ran Zhangshen, Zhao Dapeng, Li Helou, Li Xiangqi

The relativity study between abnormal serum markers of

hepatitis B and HBV-DNA.....239

Zou Hongxia, Wang Jinhuan, Cui Hailing, Hao Jun,

Leng Xuejiao, Zhou Xiuying

A study on direct economic burden of herpes zoster patients in

Xi Cheng District of Beijing.....242

Wang Hongzeng, Wu Ming

Spatial autocorrelation analysis of hand-foot-mouth

disease in Zibo, 2013-2015.....247

Wang Tao, Zhang Yan, Yang Shuxia, Wang Ling, Zhang Xinxin,

Ding Shujun, Wang Xianjun

A systematic review of the correlation between HPV infection and

salivary gland tumors.....251

She Yangyang, Yang Jing, Zhang Min, Nong Xiaolin

Epidemiological analysis of influenza A (H1N1) pdm09 in

Hebei Province from 2011 to 2017.....256

Li Yan, Han Guangyue, Liu Yanfang, Liu Lanfen, Jiang Caixiao, Qi Shunxiang

Analysis of HIV/AIDS surveillance data from a general hospital

in Beijing, 2012-2016.....260

Gao Jianming, Zheng Xu, Xia Chunhua, Jin Jing, Huang Jing

The etiology detection and analysis for the first local case of dengue virus type 3 infection in Shenzhen.....264
Yang Fan, Wang Jingzhong, Huang Yalan, Wu Chunli, Huang Dana, Li Yue, Tang Yijun, Zhang Renli

Characteristics of the reported local and imported measles cases in Jinan, 2016.....270
Lin Shaoqian, Liu Xiaoxue, Gao Shang, Song Kaijun, Zhang Xianhui, Zhang Ji

Analysis on epidemiological characteristics of viral infectious diseases among children under 3 years old in Fengtai district of Beijing from 2008 to 2015.....274
Xin Zhenjiang, Liu Xiaojun, Xie Junqing, Wang Lin, Bai Junmei, Wang Mei, Li Jie

Review Articles

Research progress on the detection methods of HPV.....280
Song Ge, Liu Jing, Wu yan

Research progress on enteroviruses associated with respiratory tractinfections.....284
Shen Lingyu, Zhang Tiegang, Huang Fan



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

国际病毒学杂志

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2016 年 10 月

证书编号: G495-2016-0534
有效期至: 2017 年 12 月