



QK1860743

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R

6

2018

2018年 第34卷 第6期

Vol.34 No.6 2018

中国精品科技期刊

病毒学报

B I N G D U X U E B A O

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY



中国微生物学会

Chinese Society for Microbiology

目次

流感病毒研究述评

流感和流感大流行应对:我们如何能打赢这场防控战 王大燕,朱闻斐,陈永坤,舒跃龙(789)

流感病毒研究论著

2013~2017年中国大陆流行的A(H3N2)亚型流感病毒对神经氨酸酶抑制剂的敏感性分析
..... 黄维娟,谭敏菊,李希妍,成艳辉,隗合江,肖宁,赵翔,曾晓旭,王大燕(793)

2013~2017年我国H7N9亚型禽流感病毒在家禽中的流行情况分析
..... 刘东,张竹君,胡娇,何丽红,刘娇,石磊,顾敏,王晓泉,刘晓文,刘秀梵(800)

流感肺炎的流行病学和临床特征及其重症影响因素分析 许可,霍翔,戴启刚,黄昊岷,王慎骄,余慧燕,鲍倡俊(810)

非洲猪瘟病毒研究论著

中国首例非洲猪瘟诊断研究 王颖,缪发明,陈腾,周鑫韬,李楠,吕宗吉,张静远,刘晔,张国军,张守峰,扈荣良(817)

非洲猪瘟病毒核酸能力验证样品的制备及初步应用
..... 乔彩霞,刘洋,刘艳华,高志强,林志雄,刘巍,田纯见,王传彬,王强,倪建强(822)

手足口病相关病毒研究专题论著

两株西藏CV-B3的全基因组特征及溯源分析 韩振志,张勇,红梅,黄克强,宋洋,杨倩,严冬梅,祝双利,许文波(828)

2012~2016年新疆柯萨奇病毒A6的分子流行病学特征分析
..... 邓红,冀天娇,黄永迪,韩桃利,张璇,宋欣欣,赵俊,阿依古丽·伊尔哈力,王凤英,岳锡宏(839)

江西省2009~2017年手足口病流行病学特征及病原学研究 王晓文,施勇,李健雄,龚甜,熊英(844)

人类病毒研究论著

2013~2014年我国4省急性呼吸道感染人腺病毒4型的基因特征分析
..... 李红,毛乃颖,余鹏博,尹洁,姜洪波,张波,孟婷玉,孙利伟,崔爱利,许文波,朱贞,张荣波(850)

表达2型登革病毒NS1重组麻疹病毒的拯救及鉴定 张勇侠,陈宗香,高雅丽,罗心梅,丛聪,康庄,赵婷,刘兰军(860)

大理地区丙型肝炎病毒NS5基因基础上的分型研究 王佳丽,马顺高,张米,王静林(869)

中国六省市12例水痘-带状疱疹患者病毒糖蛋白E基因的序列特征分析
..... 吴秋华,许松涛,齐梦缘,牟君杰,李崇山,陈萌,周剑慧,郑焕英,何吉兰,许文波(877)

2012~2016年宁夏急性弛缓性麻痹病例监测系统中非脊灰肠道病毒病原鉴定分析 袁芳,马江涛,陈慧,马学旻(884)

动物病毒研究论著

鲤浮肿病毒和锦鲤疱疹病毒双重实时荧光定量PCR检测方法的建立
..... 张文,徐立蒲,吕晓楠,王小亮,曹欢,王姝,王静波(889)

新疆伊犁州蝙蝠的病毒宏基因组学研究 张畅,燕超,赵祥含,涂长春,屈勇刚,盛金良,何彪(896)

流感病毒研究综述

- H7N9 禽流感病毒分子生物学变异的研究进展 李艳华, 高海女, 杨仕贵, 李兰娟(904)
H7N9 亚型禽流感病毒的 T 细胞免疫研究 赵敏, 舒刘梅, 高福, 刘军(911)
禽流感病毒样颗粒疫苗研究进展 高晓艺, 王传彬, 石玉祥, 刘玉良(920)

非洲猪瘟病毒研究综述

- 非洲猪瘟病毒免疫逃逸相关蛋白研究进展 王西西, 陈青, 陈鸿军, 朱鸿飞, 李金祥, 郭晓宇(929)

综 述

- 人肠道病毒 D68 研究新进展 尹璐, 于晓方, 张伟(936)
丙型肝炎病毒灭活方法及其应用研究进展 谭佳丽, 彭宗根(945)
戊型肝炎疫苗临床研究进展 郑亚, 李亚飞, 姚星妹, 吴婷, 黄守杰, 张军, 夏宁邵(951)

简 讯

- 纪念流感百年史, 设立“世界流感日”, 应对流感大流行 刘军, 王大燕(959)

信 息

- 《病毒学报》获得中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊证书(2017~2020年)(封二)
《病毒学报》获得中国精品科技期刊证书(2008年)(封三)
《病毒学报》入编《中文核心期刊要目总览》2017年版(第8版)之基础医学类核心期刊(插页)
《病毒学报》获得中国科技核心期刊收录证书(2018~2019年)(插页)
《病毒学报》获得 RCCSE 中国核心学术期刊(A)证书(2017~2018年)(插页)
《病毒学报》获得中国科学引文数据(CSCD)核心来源期刊证书(2017~2018年)(插页)
《病毒学报》入选《中国学术期刊影响因子年报》统计刊源证书(2018年)(插页)
《病毒学报》中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术 2018年)(插页)
2018年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(插页)
《病毒学报》征稿简则(2016年11月21日修订)(插页)
《病毒学报》第六届编辑委员会成员名单(插页)

期刊基本参数: CN-11-1865/R * 1985 * b * A4 * 172 * zh * P * 78 * 1700 * 24 * 2018-06

执行主编: 王玉梅 责任编辑: 蒋 涛 王玉梅 助理执行编辑: 胡大伟

专业英文审校: 张智清 出版英文审校: 王玉梅

CONTENTS

Commentary (Influenza Virus)

Response to Seasonal and Pandemic Influenza: How Can We Win the "War"?
..... WANG *Dayan*, ZHU *Wenfei*, CHEN *Yongkun*, SHU *Yuelong* (792)

Influenza Virus Articles

Susceptibility of Influenza A (H3N2) Viruses to Neuraminidase Inhibitor Isolated during 2013~2017 in Mainland China
..... HUANG *WeiJuan*, TAN *Minju*, LI *Xiyan*, CHENG *Yanhui*,
WEI *Hejiang*, XIAO *Ning*, ZHAO *Xiang*, ZENG *Xiaoxu*, WANG *Dayan* (799)

Prevalence of H7N9 Avian Influenza Viruses in Poultry in China from 2013 to 2017
..... LIU *Dong*, ZHANG *Zhujun*, HU *Jiao*, HE *Lihong*, LIU *Jiao*,
SHI *Lei*, GU *Min*, WANG *Xiaoquan*, LIU *Xiaowen*, LIU *Xiufan* (809)

Epidemiological and Clinical Characteristics of Pneumonia Caused by Influenza Viruses and Analyses of Severe Risk Factors
..... XU *Ke*, HUO *Xiang*, DAI *Qigang*, HUANG *Haodi*, WANG *Shengjiao*, YU *Huiyan*, BAO *Changjun* (816)

African Swine Fever Virus (ASFV) Articles

Diagnosis of the First African Swine Fever in China WANG *Ying*, MIAO *Faming*, CHEN *Teng*, ZHOU *Xintao*,
LI *Nan*, LYU *Zongji*, ZHANG *Jinyuan*, LIU *Ye*, ZHANG *Guojun*, ZHANG *Shoufeng*, HU *Rongliang* (821)

Development and Application of Samples for Proficiency Testing of African Swine Fever Virus Nucleic Acid Detection
..... QIAO *Caixia*, LIU *Yang*, LIU *Yanhua*,
GAO *Zhiqiang*, LIN *Zhixiong*, LIU *Wei*, TIAN *Chunjian*, WANG *Chuanbin*, WANG *Qiang*, NI *Jianqiang* (827)

Hand Foot and Mouth Disease Virus Articles

Genetic Characteristics of Two CV-B3 Sequences from Tibet, China, and Analysis of Trace
..... HAN *Zhenzhi*, ZHANG *Yong*, HONG *Mei*, HUANG *Keqiang*,
SONG *Yang*, YANG *Qian*, ZHU *Shuangli*, YAN *Dongmei*, XU *Wenbo* (838)

Genetic Characteristics of Coxsackievirus A6 Circulating in Xinjiang, China, from 2012 to 2016
..... DENG *Hong*, JI *Tianjiao*, HUANG *Yongdi*, HAN *Taoli*, ZHANG *Xuan*,
SONG *Xinxin*, ZHAO *Jun*, AYIGULI *Yierhali*, WANG *Fengying*, YUE *Xihong* (843)

Research on Epidemiological Characteristics and Etiology of Hand, Foot and Mouth Disease in Jiangxi Province,
China, 2009~ 2017 WANG *Xiaowen*, SHI *Yong*, LI *Jianxiong*, GONG *Tian*, XIONG *Ying* (849)

Human Virus Articles

Genomic Characteristic of Human Adenovirus Type 4 Isolated from Four Provinces in Mainland China during 2013~2014
..... LI *Hong*, MAO *Naiying*, YU *Pengbo*, YIN *Jie*, JIANG *Hongbo*,
ZHANG *Bo*, MENG *Tingyu*, SUN *Liwei*, CUI *Aili*, XU *Wenbo*, ZHU *Zhen*, ZHANG *Rongbo* (859)

Rescue and Identification of the Recombinant Measles Shanghai-191 Vaccine Strain Expressing Dengue Virus 2 NS1
..... ZHANG *Yongxia*, CHEN *Zongxiang*, GAO *Yali*,
LUO *Xinmei*, CONG *Cong*, KANG *Zhuang*, ZHAO *Ting*, LIU *LanJun* (868)

Study on Genotype of Hepatitis C Virus Based on the NS5 Gene in Dali of Yunnan Province, China
..... WANG *Jiali*, MA *Shungao*, ZHANG *Mi*, WANG *Jinglin* (876)

Genetic Characterization of the gE Gene of 12 Cases Varicella-zoster Virus in Six Provinces of China

..... WU Qihua, XU Songtao, QI Mengyuan, MOU Junjie, LI Chongshan, CHEN Meng, ZHOU Jianhui, ZHENG Huanying, HE Jilan, XU Wenbo (883)

Typing and Identification of Non-polio Enterovirus from Acute Flaccid Paralysis Cases in Ningxia, 2012~2016, China

..... YUAN Fang, MA Jiangtao, CHEN Hui, MA Xuemin (888)

Animal Virus Articles

Development of a Duplex Real-time Fluorescence PCR for Simultaneous Detection of the Carp Edema Virus and Koi

Herpesvirus ... ZHANG Wen, XU Lipu, LYU Xiaonan, WANG Xiaoliang, CAO Huan, WANG Shu, WANG Jingbo (895)

Viral Metagenomic Analyses of Bats in Xinjiang, China ZHANG Chang, YAN Chao,

ZHAO Zihan, TU Changchun, QU Yonggang, SHENG Jinliang, HE Biao (903)

Influenza Virus Review of Literatures

Research Advances in the Molecular Biological Variations of the H7N9 Avian Influenza Virus

..... LI Yanhua, GAO Hainyu, YANG Shigui, LI Lanjuan (910)

The T-cell Immunity Against Avian Influenza A(H7N9) Virus

..... ZHAO Min, SHU Liumei, GAO George F., LIU William J. (919)

Research Progress on Virus-like Particle Vaccine of Avian Influenza

..... GAO Xiaoyi, WANG Chuanbin, SHI Yuxiang, LIU Yuliang (928)

African Swine Fever Virus (ASFV) Review of Literatures

Research Progress on Immune Evasion Proteins of African Swine Fever Virus

..... WANG Xixi, CHEN Qing, CHEN Hongjun, ZHU Hongfei, LI Jinxiang, GUO Xiaoyu (935)

Review of Literatures

Research Advances in Human Enterovirus D68 YIN Lu, YU Xiaofang, ZHANG Wei (944)

Methods and Application of Inactivating the Hepatitis C Virus TAN Jiali, PENG Zonggen (950)

Progress in Clinical Study of Hepatitis E Vaccine

..... ZHENG Ya, LI Yafei, YAO Xingmei, WU Ting, HUANG Shoujie, ZHANG Jun, XIA Ningshao (958)

Communications

Initiative of "World Flu Day" on the Centenary of Spanish 1918-Flu: Preparedness for the Next Pandemic

..... LIU William J., WANG Dayan (960)

Executive Editor-in-Chief: WANG Yumei

Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing

Publishing English Reviewer: WANG Yumei

病毒学报

第34卷 第6期 2018年11月

(双月刊 1985年创刊)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国微生物学会
编辑 《病毒学报》编辑委员会
(北京西城区迎新街100号100052)

总编辑 舒跃龙
编辑部主任 王玉梅
出版 《病毒学报》编辑部
(北京西城区迎新街100号100052)
电话/传真: 8610-63536460
E-mail: bdx@chinajournal.net.cn

主页 <http://bdxb.cbpt.cnki.net>

印刷装订 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国际标准刊号 ISSN 1000-8721

国内统一刊号 CN 11-1865/R

国内邮发代号 82-227

国外发行代号 BM6448

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY

Vol.34 No.6 November 2018

(Bimonthly, Established in 1985)

Responsible Institution: China Association for Science
and Technology

Sponsored by Chinese Society for Microbiology

Edited by Editorial Board of Chinese Journal
of Virology (100 Ying Xin Jie, Xi Cheng Qu,
Beijing 100052, China)

Editor-in-Chief: SHU Yuelong

Director of Editorial Office: WANG Yumei

Published by Editorial Office of Chinese Journal
of Virology (100 Ying Xin Jie, Xi Cheng Qu,
Beijing 100052, China)

Tel/Fax: 8610-63536460

E-mail: bdx@chinajournal.net.cn

[Http://bdxb.cbpt.cnki.net](http://bdxb.cbpt.cnki.net)

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Beijing Bureau for Distribution
of Newspapers and Journals

Domestic Subscription: All Local Post Offices in China

Foreign: China International Book Trading Corporation

International Standard Serial Number: ISSN 1000-8721

Domestic Journal Number: CN 11-1865/R

Post Office Code: 82-227



ISSN 1000-8721



9 771000 872188

每册定价: 78元 全年定价: 468元