



QK2011852

CN 11-1865/R

2

2020

2020年 第36卷 第2期  
Vol.36 No.2 2020

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

新型冠状病毒研究专题论著

- 广东省首例新型冠状病毒的分离与鉴定 .....张欢,郑焕英,邹丽容,刘哲,梁丽君,彭晓放,张薇,柯昌文,武婕(155)
- 甘草酸二胺在普通型新型冠状病毒肺炎患者治疗中的临床价值 .....周外民,赵富明,李榜龙,田中秋(160)
- 关于重庆地区在治疗后的“新冠”病人粪便中发现2019新型冠状病毒核酸阳性的病例报告  
.....邹静波,周杨,乔洁,李霞,周静,孙婷彦,欧阳以恒,周宗俞,魏晓宇,田文广,韩梅(165)
- 对24例宠物临诊病例检测未发现新型冠状病毒(SARS-CoV-2)核酸阳性  
.....崔尚金,赵花芬,纪志辉,石文达,熊国英,梁琳,陈海博,王祖国,刘坡,韩武,张伟,王宏伟(170)

流感病毒研究论著

- 神经氨酸酶E119D、R152K突变对人感染高致病性H7N9禽流感病毒药物敏感性的影响  
.....唐静,张曙霞,张靖,邹淑梅,辛丽,朱闻斐,李希妍,黄维娟,王大燕(176)
- 干扰素诱导跨膜蛋白3对流感疫苗免疫反应的影响  
.....雷娜,鲁健,孙强,周剑芳,郭俊峰,李梓,秦堃,孙灵利,王大燕,舒跃龙(183)

手足口病相关病毒研究专题论著

- 2017~2018年河北省重症手足口病的主要致病病原体为柯萨奇病毒A组6型  
.....肖金波,于秋丽,张勇,宋洋,张曼,路环环,韩振志,刘莹莹,冀天娇,严冬梅,祝双利,许文波,李琦(192)
- 2015~2018年柯萨奇病毒A组6型在黑龙江省的持续流行  
.....张曼,陈淑红,张勇,宋洋,许军,孙巍,杨明,韩振志,肖金波,路环环,许文波,刘志军,杨倩(201)
- 2017~2018年宁夏回族自治区手足口病流行特征及CV-A6基因特征分析  
.....梁月玲,张勇,詹军,马江涛,肖金波,韩振志,宋洋,陈慧,袁芳,马学旻,严冬梅,许文波(207)

抗病毒研究专题论著

- Tau蛋白外显子特异性单抗制备及初步应用 .....刘恋,陈嘉,胡超,夏影,杨微,王琳,石琦,董小平,陈志宝,陈操(214)
- 黄芩苷对巨细胞病毒神经系统感染小鼠学习记忆功能及海马中细胞凋亡的调节作用 .....赵秀英,阙利双,符彬莎(223)

病毒检测方法研究专题论著

- Flexal和Whitewater Arroyo两种高致病沙粒病毒实时荧光RT-PCR检测方法的建立  
.....赖丽金,李阿茜,张全福,孙丽娜,杜珊珊,李川,芑为,王芹,梁米芳,李德新,韦艳,李建东(230)

人类病毒研究论著

- 严重急性呼吸道感染病例中人冠状病毒OC43基因特征分析 .....孙凯旋,崔爱利,何佩,许文波,张荣波(236)
- 人埃博拉病毒密码子偏爱性与聚类分析 .....魏雪玲,田明明,刘奇(246)
- 人乳头瘤病毒16 E6蛋白通过Wnt/ $\beta$ -catenin通路促进食管癌Eca109细胞增殖、迁移的实验研究  
.....黄毓娟,沈舒文,惠建平,宋健,郑星(255)

IL27RA对EBV感染的鼻咽癌细胞 TRAF1/2表达的调控及其生物学效应……………高艳丽, 苏影(262)

2018年北京市西城区呼吸道腺病毒感染疫情流行病学和病原学特征分析  
……………牛丹丹, 毛乃颖, 乔富宇, 秦京宁, 白书媛, 李红, 许文波, 王英, 朱贞, 初艳慧(270)

CHO细胞表达的II型单纯疱疹病毒膜糖蛋白G……………金华明, 魏丙卓(281)

**动物病毒研究论著**

中国大鲵虹彩病毒对293T细胞系的感染性研究……………罗振寰, 李蔚(291)

**新型冠状病毒研究专题综述**

新型冠状病毒(2019-nCoV)治疗药物体内外研究及药物研发进展……………宋杲, 成梦群, 魏贤文(300)

冠状病毒相关研究工具进展……………郭淑明, 蓝佳明(306)

**综 述**

人乳头瘤病毒治疗性疫苗的研究进展……………黄诗雯, 宋硕, 王致萍, 夏宁邵, 李少伟(314)

汉坦病毒感染血清病毒RNA的临床意义……………姜泓, 王丽梅, 杜虹, 王平忠(322)

登革病毒(DENV)基因组的5'和3'末端所蕴含的生物调控信息……………任凯, 陈利民, 李世林(328)

预防性丙型肝炎病毒疫苗研究新策略……………金坤, 张健, 胡雅彬, 赵品, 刘文培, 瞿小旺(336)

**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(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(2019~2020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(2019版)(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2019年)(插页)
- 2020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(2018年12月25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\*188\*zh\*P\*128\*1200\*25\*2020-02

执行主编:王玉梅 \*责任编辑:王玉梅 刘向东 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

\*排名不分先后

---

---

CONTENTS

**Novel Coronavirus Articles**

First Isolation and Identification of SARS-CoV-2 in Guangdong Province, China

.....ZHANG Huan, ZHENG Huanying, ZOU Lirong, LIU Zhe, LIANG Lijun, PENG Xiaofang,  
ZHANG Wei, KE Changwen, WU Jie (159)

Clinical Value of Diammonium Glycyrrhizinate in Treatment of COVID-19

.....ZHOU Waimin, ZHAO Fuming, LI Banglong, TIAN Zhongqiu (164)

Case Report on Cured COVID-19 Patients with Viral Nucleic Acid Test Positive in Fecal Specimens in Chongqing, China

.....ZOU Jingbo, ZHOU Yang, QIAO Jie, LI Xia, ZHOU Jing, SUN Tingyan, OUYANG Yiheng, ZHOU Zongyu, WEI Xiaoyu,  
TIAN Wenguang, HAN Mei (169)

Epidemiological Monitoring to Ascertain if SARS-CoV-2 Infects Dogs and Cats

.....CUI Shangjin, ZHAO Huafen, JI Zhihui, SHI Wenda, XIONG Guoying, LIANG Lin, CHEN Haibo, WANG Zhiguo, LIU Po,  
HAN Wu, ZHANG Wei, WANG Hongwei (175)

**Influenza Virus Articles**

Effect of Substitution of Neuraminidase E119D or R152K on the Drug Sensitivity to Infection by the Highly Pathogenic Avian H7N9

Influenza Virus in Humans .....TANG Jing, ZHANG Shuxia, ZHANG Jing, ZOU Shumei, XIN Li, ZHU Wenfei, LI Xiyan,  
HUANG Weijuan, WANG Dayan (182)

Effect of Interferon-Induced Transmembrane Protein 3 on Immune Response to Influenza Vaccine

.....LEI Na, LU Jian, SUN Qiang, ZHOU Jianfang, GUO Junfeng, LI Zi, QIN Kun, SUN Lingli,  
WANG Dayan, SHU Yuelong (191)

**Hand Foot and Mouth Disease-Associated Virus Articles**

The Main Pathogen of Severe Hand, Foot, and Mouth Disease in Hebei Province, China, from 2017 to 2018 Is Coxsackievirus A6

.....XIAO Jinbo, YU Qiuli, ZHANG Yong, SONG Yang, ZHANG Man, LU Huanhuan, HAN Zhenzhi, LU Yingying, JI Tianjiao,  
YAN Dongmei, ZHU Shuangli, XU Wenbo, LI Qi (199)

Continued Prevalence of Coxsackievirus A6 in Heilongjiang Province, China, from 2015 to 2018

.....ZHANG Man, CHEN Shuhong, ZHANG Yong, SONG Yang, XU Jun, SUN Wei, YANG Ming, HAN Zhenzhi, XIAO Jinbo, LU  
Huanhuan, XU Wenbo, LIU Zhijun, YANG Qian (206)

Epidemiologic Characteristics of Hand, Foot, and Mouth Disease and Genetic Characteristics of CV-A6 in Ningxia Hui Autonomous Region, China, 2017-2018

.....LIANG Yueling, ZHANG Yong, ZHAN Jun, MA Jiangtao, XIAO Jinbo, HAN Zhenzhi, SONG Yang, CHEN Hui, YUAN Fang,  
MA Xuemin, YAN Dongmei, XU Wenbo (213)

**Antiviral Research Articles**

Preparation and Application of Tau Exon-Specific Monoclonal Antibodies

.....LIU Lian, CHEN Jia, HU Chao, XIA Ying, YANG Wei, WANG Lin, SHI Qi, DONG Xiaoping,  
CHEN Zhibao, CHEN Cao (222)

Regulation of Baicalin on Learning, Memory Function and Apoptosis in Hippocampus of Mice Nervous System Infected with Cytomega-

lovirus .....ZHAO Xiuying, QUE Lishuang, FU Binsha (229)

**Detection Methods Articles**

Development of Real-Time RT-PCR Assay for Detection of the Highly Pathogenic Flexal Virus and Whitewater Arroyo Virus

.....LAI Lijin, LI Aqian, ZHANG Quanfu, SUN Lina, DU Shanshan, LI Chuan, WU Wei, WANG Qin, LIANG Mifang, LI Dexin, WEI Yan, LI Jiandong (235)

**Human Virus Articles**

The Genetic Characteristics of Human Coronavirus OC43 in Cases of Severe Acute Respiratory Infection

.....SUN Kaixuan, CUI Aili, HE Pei, XU Wenbo, ZHANG Rongbo (245)

Codon Usage Bias and Cluster Analyses of the Human Ebola Virus .....WEI Xueling, TIAN Mingming, LIU Qi (254)

E6 Protein from HPV16 Promotes the Proliferation and Migration of Esophageal Cancer Eca109 Cells via the Wnt/ $\beta$ -catenin Pathway

.....HUANG Yujuan, SHEN Shuwen, HUI Jianping, SONG Jian, ZHENG Xing (261)

Regulation on TRAF1/2 Expression and Biological Effect of IL27RA in NPC Cells with EBV .....GAO Yanli, SU Ying (269)

Epidemiological and Pathogenic Characteristics of Respiratory Tract Infection in Xicheng District, Beijing City, China in 2018

.....NIU Dandan, MAO Naiying, QIAO Fuyu, QIN Jingning, BAI Shuyuan, LI Hong, XU Wenbo, WANG Ying, ZHU Zhen, CHU Yanhui (280)

Envelope Glycoprotein G of Herpes Simplex Virus Type II Expressed by CHO Cells.....JIN Huaming, WEI Bingzhuo (290)

**Animal Virus Articles**

Infectivity of Chinese Giant Salamander Iridovirus (CGSIV) in 293T Cells .....LUO Zhenhuan, LI Wei (299)

**Review of Literatures of Novel Coronavirus**

Research Progress in Novel Coronavirus (2019-nCoV)-Related Drugs *In Vitro* and *In Vivo*

.....SONG Gao, CHENG Mengqun, WEI Xianwen (305)

Progress in the Research Tools for Coronaviruses .....KUO Shu-Ming, LAN Jiaming (313)

**Review of Literatures**

Research Progress in Human Papillomavirus Therapeutic Vaccines

.....HUANG Shiwen, SONG Shuo, WANG Zhiping, XIA Ningshao, LI Shaowei (321)

Clinical Significance of Serum Viral RNA Load in Patients Infected by Hantaviruses

.....JIANG Hong, WANG Limei, DU Hong, WANG Pingzhong (327)

Information on the Biologic Regulation Contained at the 5' and 3' Ends of the DENV Genome

.....REN Kai, CHEN Limin, LI Shilin (335)

Novel Strategies of Prophylactic HCV Vaccine .....JIN Kun, ZHANG Jian, HU Yabin, ZHAO Pin, LIU Wenpei, QU Xiaowang (342)

**Executive Editor-in-Chief:** WANG Yumei

**Professional English Reviewer:** ZHANG Zhiqing

**Publishing English Reviewer:** WANG Yumei

# 病毒学报

第36卷 第2期 2020年3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  
执行主编/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

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-8721  
国内统一连续出版物号 CN 11-1865/R  
国内邮发代号 82-227  
国外发行代号 BM6448

## CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY

Vol.36 No.2 March 2020

(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

Executive Editor/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

CN Serial Numbering: CN 11-1865/R

Post Office Code: 82-227



ISSN 1000-8721



每册定价: 128元 全年定价: 768元

万方数据

