



Q K 2 0 6 0 1 5 SSN 2095-0136  
CN 11-5969/R

# 中国病毒病杂志

ZHONGGUO BINGDUBING ZAZHI

2021年11月第11卷第6期 Nov. 2021 Vol.11 No.6

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办  
(第11卷终 本期附总目次)

## CHINESE JOURNAL OF VIRAL DISEASES

中国科技论文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)  
RCCSE中国核心学术期刊  
中国最美医药卫生期刊(2018年)  
国家卫生计生委首届优秀期刊(2013年)  
中华预防医学会优秀期刊一等奖(2013年)  
中华预防医学会优秀期刊二等奖(2011年)  
美国《化学文摘》(CA)收录期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊  
英国《全球健康》(GH)收录期刊  
英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA)收录期刊  
中国知网《中国学术期刊》网络出版总库收录期刊



ISSN 2095-0136



11>

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

6  
2021

9 772095 013210

万方数据

# 中国病毒病杂志

ZHONGGUO BINGDUBING ZAZHI

双月刊 2011年1月创刊 第11卷 第6期 2021年11月20日出版

## 主 管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号  
100044

## 主 办

中华预防医学会  
北京市朝阳区潘家园华威里  
25号5层  
100021

## 编 辑

中国病毒病杂志编辑委员会

## 出 版

《中国预防医学杂志》杂志社有限  
责任公司  
北京市朝阳区潘家园华威里  
25号5层5017  
100021  
电话 (010)84031475  
网址 <https://zgbdbj.cbpt.cnki.net>  
信箱 zgbdbzz@126.com

## 主 编 庄 辉

编辑部主任 陈继彬

## 广告经营许可证号

京西工商广字第8122号

## 印 刷

北京富泰印刷有限责任公司

## 发 行

国内：中国邮政集团有限公司  
北京市报刊发行局  
国外：中国国际图书贸易集团  
有限公司  
发行代号：BM8031

## 订 购

全国各地邮局 邮发代号：82-310

## 定 价

每期 15.00 元，全年 90.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-0136  
CN 11-5969/R

# 目 次

## 党为人民谋健康的100年专栏 标准与指南

登革热病媒生物应急监测与控制标准 (WS/T 784—2021)

..... 国家卫生健康委员会 (401)

## 党为人民谋健康的100年专栏 丁型肝炎

丁型肝炎实验室诊断研究进展 ..... 张振锋, 庄辉 (407)

丁型肝炎抗病毒新药研究进展 ..... 刘玉梅, 刘学恩, 庄辉 (414)

丁型肝炎流行病学进展 ..... 王麟, 庄辉 (420)

慢性丁型肝炎抗病毒治疗策略的研究进展 ..... 薛峰, 魏来 (427)

丁型肝炎病毒感染动物模型的研究进展 ..... 周忠敏, 李文辉 (431)

## 论 著

SARS-CoV-2 S蛋白和N蛋白特异性IgM和IgG抗体动态变化研究

..... 赵令斋, 伍妙梨, 冯嘉敏, 等 (438)

2018—2019年昆明市发热呼吸道综合征患者人呼吸道腺病毒的初步

基因分型及流行特征分析 ..... 樊佩佩, 周洁楠, 伏晓庆, 等 (444)

2015—2019年北京佑安医院手足口病住院患者病原检测与临床指标

关联分析 ..... 陈飞, 王浩, 黄京京, 等 (451)

2297份临床病例标本SARS-CoV-2核酸检测情况及病毒分子

特征分析 ..... 陈静芳, 徐明忠, 张如胜, 等 (455)

河南省洛阳市2016—2017年风疹病毒分子流行病学分析

..... 丰达星, 王文慧, 李光伟, 等 (460)

天水市1997—2018年人类免疫缺陷病毒感染者和艾滋病患者

生存分析 ..... 郭强强, 邱宏杰, 李健 (467)

2019—2021年北京市顺义区腺病毒引起的学校流感样病例暴发

疫情流行特征分析 ..... 胡广义, 张文增, 吴婵 (472)

东营市2010—2019年新报告人类免疫缺陷病毒感染者和艾滋病

患者流行病学特征分析 ..... 柴玉萍, 王华丽 (476)

中国病毒病杂志 2021年第11卷总目次 ..... (1)

责任编辑 刘磊

英文编辑 范金水

# CHINESE JOURNAL OF VIRAL DISEASES

Bi-monthly Established in January, 2011

Volume 11 Number 6 20 Nov, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China  
1# Xizhimenwai Nanlu, Xicheng District, Beijing 100044

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
5 Floor, 25 Huawei Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Viral Diseases  
Room 5017, 25 Huawei Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021

## Editor-in-Chief

ZHUANG Hui

## Managing Director

CHEN Ji-bin

## Publishing

Chinese Preventive Medicine Publishing House Co., Ltd  
Room 5017, 25 Huawei Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021  
Tel: (8610)84031475  
<https://zgbdbj.cbpt.cnki.net>  
E-mail: zgbdbzz@126.com

## Printing

Beijing Futai Printing Co., Ltd

## Distributor

Domestic: China Post Group Corporation, Beijing PostOffice  
Overseas: China International Book Trading Corporation  
(Code: BM8031)

## Mail-Order

Publishing House of Chinese Journal of Viral Diseases  
Room 5017, 25 Huawei Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021  
Tel: (8610)84031475  
E-mail: zgbdbzz@126.com

## CSSN

ISSN 2095-0136  
CN 11-5969/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Celebration of CPC Centenary: Standards and Guidelines

#### Vector surveillance and control in emergencie-dengue fever

..... National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China (401)

### Celebration of CPC Centenary: Hepatitis D

#### Research progress on laboratory diagnosis of hepatitis D

..... ZHANG Zhen-feng, ZHUANG Hui (407)

#### Advances in development of new anti-HDV drugs

..... LIU Yu-mei, LIU Xue-en, ZHUANG Hui (414)

#### Advances in hepatitis D epidemiology

..... WANG Lin, ZHUANG Hui (420)

#### Antiviral treatment strategies for chronic hepatitis D: current clinical

practice and clinical trials ..... XUE Feng, WEI Lai (427)

#### Research progress on animal models of hepatitis D infection

..... ZHOU Zhong-min, LI Wen-hui (431)

### Original Articles

#### Kinetics of IgM and IgG antibody specific to SARS-CoV-2 nucleocapsid and spike proteins

..... ZHAO Ling-zhai, FENG Jia-min, LI Ling-hua, et al (438)

#### Preliminary genotyping and epidemiological analysis of human respiratory adenovirus of febrile respiratory syndrome from 2018 to 2019 in Kunming city of China

..... FAN Pei-pei, ZHOU Jie-nan, FU Xiao-qing, et al (444)

#### Association analysis of pathogen detection and clinical indicators of inpatients for hand, foot and mouth disease in Beijing You'an Hospital from 2015 to 2019

..... CHEN Fei, WANG Hao, HUANG Jing-jing, et al (451)

#### Genetic characteristics and nucleic acid detection results of SARS-CoV-2 in 2 297 clinical samples

... CHEN Jing-fang, XU Ming-zhong, ZHANG Ru-sheng, et al (455)

#### Analysis on molecular epidemiology of rubella virus isolated from 2016 to 2017 in Luoyang city of China

..... FENG Da-xing, WANG Wen-hui, LI Guang-wei, et al (460)

#### Analysis of HIV/AIDS survival from 1997 to 2018 in Tianshui city of China

..... GUO Qiang-qiang, DI Hong-jie, LI Jian (467)

#### Epidemiological analysis of influenza-like illness outbreaks caused by adenovirus in schools of Shunyi district in Beijing of China

..... HU Guang-yi, ZHANG Wen-zeng, WU Dan (472)

#### Epidemiologic characteristics of newly reported HIV infections and AIDS patients in Dongying city of China from 2010 to 2019

..... CHAI Yu-ping, WANG Hua-li (476)

### Total Contents of Chinese Journal of Viral Diseases, Volume 11,

2021 ..... (I)

Responsible Editor LIU Lei

English Editor FAN Jin-shui



Abbott

雅培

2021

雅培抗击病毒第50年!

2020

雅培助力全球抗击COVID-19  
推出新冠病毒全系列检测  
快速分子-血清抗体-核酸检

2019

全球病毒监测计划  
鉴定出21世纪首个HIV新毒  
雅培乙肝e抗原定量检测试剂  
中国上市

2010

ARCHITECT HIV Ag/Ab Combo

全球首个FDA批准的第四代HIV检测试剂

2013

ABBOTT RealTime HCV  
基因分型帮助制定HCV治疗方案

2005

ABBOTT RealTime HCV RNA

助力丙肝治疗监测

2009

ARCHITECT HCV Ag

全球首个全自动丙肝抗原检测试剂

1996

ABBOTT PRISM 肝炎检测  
全自动高通量血液筛查平台

1999

雅培推出  
全球首个HBsAg定量检测试剂

1990

ABBOTT HCV EIA

全球首个HCV检测试剂

1994

雅培启动  
全球病毒监测计划

1985

ABBOTT HIV EIA

全球首个HIV检测试剂

1972

ABBOTT AUSRIA-125

全球首个HBsAg检测试剂

雅培传染病检测  
信心 来源于强大的根基

全面可量化地提升医疗绩效管理

ABBOTTDIAGNOSTICS.com

©2020 Abbott Laboratories ADD-130586-CHN-ZHS