

ISSN 1673-5234

Q K 2 3 0 0 0 2 3

CN 11-5457/R

中国病原生物学杂志

ZHONGGUO BINGYUAN SHENGWUXUE ZAZHI

2023年4月第18卷第4期

(总第196期)

Apr. 2023 Vol. 18, No. 4

国家卫生健康委员会 主管
中华预防医学会 主办
山东省寄生虫病防治研究所



JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

中文核心期刊 (基础医学类)
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中国科技核心期刊
中国生物医学类核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告收录期刊
中国科技论文统计源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

ISSN 1673-5234



04>

9 77167 5234 04

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

4

2023

中国病原生物学杂志

ZHONGGUO BINGYUAN SHENGWUXUE ZAZHI

月刊 2006年1月创刊

第18卷第4期(总第196期)

2023年4月30日出版

主管

国家卫生健康委员会

主办

中华预防医学会
100062,北京市东城区广渠门内大街47号
楼雍贵中心A座8层
山东省寄生虫病防治研究所
272033,山东省济宁市太白楼中路11号

编辑

中国病原生物学杂志编辑委员会
272033,山东省济宁市太白楼中路11号

主编

庄辉

常务副主编

黄勇

编辑部主任

王利磊

出版

《中国病原生物学杂志》社
272033,山东省济宁市太白楼中路11号
电话:0537-2342934
E-mail: cjpb@vip.163.com
byswx@vip.163.com
http://www.CJPB.org.cn

印刷

济宁市火炬印务有限公司

发行

国内:山东省济宁市报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司

订购

全国各地邮政局
邮发代号:24-81

邮购

《中国病原生物学杂志》编辑部
山东省济宁市太白楼中路11号
邮编:272033
电话:0537-2342934

定价

每期25.00元,全年300.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-5234
CN 11-5457/R

本刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明。

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换。

目次

论著

- 乙肝病毒 DNA 疫苗 pHL-sec-LHBs 的构建及小鼠免疫效果检测.....石文刚 徐瑞贤 刘敏等(373)
- SARS-CoV-2 结构蛋白 S 和 N 的生物信息学比较分析及应用研究.....闫静静 迟晓妍 卢佳琪等(377)
- 2021 年武汉市乙型流感病毒监测及序列进化分析.....张祎婕 孔雯骅 李瑶等(385)
- 昆虫杆状病毒系统表达人流感多表位基因盒的研究.....李凯 丁焱 庄忻雨等(390)
- 2021 年贵州省环境致病性钩端螺旋体分离培养及基因种分析.....菅夏 刘英 姚光海等(395)
- MCP-1 介导单核细胞浸润在泡型包虫病肝纤维化中的作用.....闵宏悦 田凤鸣 张靖仪等(400)
- 细粒棘球绦虫表面抗原 MKK1 的生物信息学分析.....路鹏霏 田梦潇 吴川川等(406)
- 刚地弓形虫 P30 基因的克隆及编码蛋白结构与抗原表位的生物信息学分析.....张晓磊 赵利娜 郭坦达等(411)
- 卫氏并殖吸虫尾蚴经口感染的传播途径研究.....刘道华 金郁 呼明闯等(416)
- 华支睾吸虫来源的 rCsHscB 对小鼠炎症性结肠癌的治疗效果研究.....张波 董昕 刘曼等(421)
- 新孢子虫天冬氨酸蛋白酶 ASP5 功能研究.....张云瀚 李新 王晓岑等(427)
- 家蝇几丁质酶基因的鉴定与表达分析.....赵文静 焦正龙 苏佩佩等(432)
- 吸腐薄口螨休眠体的形态和分子特征鉴定.....王澜 蒋峰 汪梅青等(439)

调查研究

- 1 652 例患儿下呼吸道感染病毒谱及流行病学特征调查.....高丽娟 金肖 赖灵巧等(443)

“一带一路”专题研究

- 中缅边境耿马县登革热媒介伊蚊重要生态习性及其抗药性调查.....杨耀翔 林祖锐 娜安等(447)

临床研究

慢性牙周炎患者龈沟液 lncRNA FGD5-AS1 和 lncRNA FAS-AS1 水平与病原菌感染相关性研究..... 刘从厚 江凤川 葛大量(451)

血清 PTX3、sTREM-1、SOCS3 联合对细菌性脓毒症患者的诊断价值..... 张 然 张 晗(456)

甲状腺癌患者术后感染的病原学特点及临床指标诊断价值分析..... 陈东奇 刘小瑜(460)

复发性流产患者的生殖系统感染及影响因素分析..... 马 宁 尹山兰 王慧玲等(465)

心力衰竭合并肺部感染病原学特征及相关因素分析..... 曾小曼 余再新 陈泽江等(469)

剖宫产术后产妇产褥感染危险因素分析..... 李靖云 张 琴 叶 静等(473)

血液病患者血流感染特征及危险因素分析..... 谢 瑜 黎承平 李德云等(478)

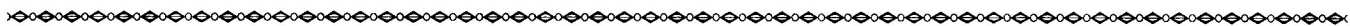
综 述

抗汉坦病毒药物研究进展..... 张欠欠 张凯玄 郑煦暘等(482)

病毒感染引起的内质网应激对不同生物学功能的影响研究进展..... 田丽平 冯冠榕 鲁会军等(486)

全基因组测序技术在鼠疫分子溯源中的应用..... 杨 荣 王 鹏 钟佑宏等(489)

肠道菌群失调在消化道肿瘤中的研究进展..... 王 婷 李兴华(495)



期刊基本参数 CN11-5457/R * 2006 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥25.00 * 1000 * 26 * 2023-04
 本期责任编辑 王利磊

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 18, Number 4

30 April 2023

Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

Sponsor

China Preventive Medicine Association
Shandong Institute of Parasitic Diseases

Editing

Editorial Board of Journal of
Pathogen Biology
No. 11 Taibailou Zhonglu, Jining,
Shandong 272033, P. R. of China
Tel: +86 537 2342934
E-mail: cjpb@vip.163.com
byswx@vip.163.com
http://www.CJPB.org.cn

Editor-in-Chief

ZHUANG Hui

Associate Editor-in-Chief

HUANG Yong

Managing Director

WANG Li-lei

Publishing

Publishing House of Journal
of Pathogen Biology
Published monthly on the 30th
every month

Printing

Jining Huoju Books and Magazine
Printing Center

Subscriptions

Domestic; Local Post Office
Foreign: China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

Mail-Order

Editorial Office of Journal of
Pathogen Biology
No. 11 Taibailou Zhonglu, Jining,
Shandong 272033, P. R. of China
Tel: +86 537 2342934

CSSN

ISSN 1673-5234
CN 11-5457/R

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Construction of hepatitis B virus DNA vaccine pHL-sec-LHBs and its immune effect in mice** SHI Wen-gang, XU Rui-xian, LIU Min, et al(373)
- Comparative bioinformatics analysis of structural proteins s and N of SARS-CoV-2 and their application**
..... YAN Jing-jing, CHI Xiao-yan, LU Jia-qi, et al(377)
- Epidemiological and evolutionary analyses of influenza B virus in Wuhan, 2021** ZHANG Yi-jie, KONG Wen-hua, LI Yao, et al(385)
- Expression of human influenza multi epitope genes by insect baculovirus system** LI Kai, DING Yan, ZHUANG Xin-yu, et al(390)
- Culture and genospecies analysis of pathogenic *Leptospira* in leptospirosis epidemic areas in Guizhou Province in 2021**
..... YING Xia, LIU Ying, YAO Guang-hai, et al(395)
- Role of monocyte chemotactic protein 1-mediated monocyte infiltration in liver fibrosis of alveolar echinococcosis**
..... MIN Hong-yue, TIAN Feng-ming, ZHANG Jing-yi, et al(400)
- Bioinformatics analysis of surface antigen MKK1 of *Echinococcus granulosus*** LU Peng-fei, TIAN Meng-xiao, WU Chuan-chuan, et al(406)
- Cloning of P30 gene from *Toxoplasma gondii* and analyzing of encoded protein structure and antigen epitope from bioinformatics**
..... ZHANG Xiao-lei, ZHAO Li-na, GUO Tan-da, et al(411)
- Study on transmission route of cercariae of *Paragonimus westermani* through oral infection** LIU Dao-hua, JIN Yu, HU Ming-chuang, et al(416)
- The therapeutic effect of rCsHscB sourced from *Clonorchis sinensis* on colitis-related colorectal cancer in mice**
..... ZHANG Bo, DONG Xin, LIU Man, et al(421)
- Study of function of aspartyl protease protein in *Neospora caninum***
..... ZHANG Yun-han, LI Xin, WANG Xiao-cen, et al(427)
- Identification and expression analysis of chitinase gene in *Musca domestica*** ZHAO Wen-jing, JIAO Zheng-long, SU Pei-pei, et al(432)
- Identification of the morphological and molecular characteristics of the *Histiostoma sapromyzae* hypopus**
..... WANG Lan, JIANG Feng, WANG Mei-qing, et al(439)

INVESTIGATION STUDY

- Investigation on virological spectrum and epidemiological characteristics of 1 652 children with lower respiratory infections**
..... GAO Li-juan, JIN Xiao, LAI Ling-qiao, et al(443)

THE BELT AND ROAD MONOGRAPHIC STUDY

- Surveillances of the important ecological habits and insecticides resistance to dengue vector *Aedes* mosquito in Gengma County, China-Myanmar border YANG Yao-xiang, LIN Zu-ruì, NA An, et al(447)

CLINICAL STUDY

- Study on the correlation between the levels of lncRNA FGD5-AS1 and lncRNA FAS-AS1 in gingival crevicular fluid and pathogenic bacteria infection and disease severity in patients with chronic periodontitis LIU Cong-hou, JIANG Feng-chuan, GE Da-liang(451)
- Diagnostic value of serum PTX3, sTREM-1 and SOCS3 in patients with bacterial sepsis ZHANG Ran, ZHANG Han(456)
- Pathogenic characteristics and diagnostic value of clinical indicators of postoperative infection in patients with thyroid cancer CHEN Dong-qi, LIU Xiao-yu(460)
- Genital infection in recurrent spontaneous abortion patients and influencing factors MA Ning, YIN Shan-lan, WANG Hui-ling, et al(465)
- Pathogenic characteristics and related factors of heart failure complicated with pulmonary infection ZENG Xiao-man, YU Zai-xin, CHEN Ze-jiang, et al(469)
- Analysis of risk factors for puerperal infection after cesarean section LI Jing-yun, ZHANG Qin, YE Jing, et al(473)
- Infection characteristics and risk factors of bloodstream infection in patients with hematological diseases XIE Yu, LI Cheng-ping, LI De-yun, et al(478)

REVIEWS

- Research progress of anti-hantavirus drugs ZHANG Qian-qian, ZHANG Kai-xuan, ZHENG Xu-yang, et al(482)
- Research progress on the effects of endoplasmic reticulum stress caused by virus infection on different biological functions TIAN Li-ping, FENG Guan-rong, LU Hui-jun, et al(486)
- Application of whole genome sequencing in molecular tracing of *Yersinia pestis* YANG Rong, WANG Peng, ZHONG You-hong, et al(489)
- Research progress of intestinal flora imbalance in gastrointestinal tumors WANG Ting, LI Xing-hua(495)

癌症防治 全面行动

CANCER PREVENTION AND TREATMENT

全人群

全周期

全社会



2023 全国肿瘤防治宣传周
NATIONAL ANTI-CANCER WEEK 2023

2023年4月15日-21日 April 15-21, 2023

国家卫生健康委员会医疗应急司 国家癌症中心
中国医学科学院肿瘤医院 中国疾病预防控制中心 中国癌症基金会