

中国病原生物学杂志

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

月刊 2006 年 1 月创刊

第 17 卷第 8 期(总第 188 期)

2022 年 8 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

100021,北京市朝阳区华威里 25 号

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

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: cjpba@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

- 丙型肝炎病毒感染促进 53BP1 蛋白通过泛素-蛋白酶体途径降解的研究 周亚莉 何玉林 乔冠华等 (869)
猪急性腹泻综合征病毒 N 基因多克隆抗体的制备及其生物信息学分析 于子萍 兰添 陈伟月等 (873)
武汉重症手足口病 EV-A71 分离株全基因组特征分析 周井义 史颖颖 刘永娟 (880)
弓形虫免疫佐剂蛋白 1(TgIMP1) 表位疫苗的设计及构建 徐昊志 周贝贝 刘俏俏等 (887)
HIV-1 临床株 SC42 无感染性细胞-细胞融合模型的构建 石哲芳 魏雪玲 刘奇 (892)
Rab32 促进树突状细胞内 BCG 增殖的实验研究 袁欣 孙巧玲 周艳萌等 (896)
猪重链铁蛋白的可溶性表达与纯化及纳米颗粒自组装 岳凯 韩雪英 冷超粮等 (901)
鸟分枝杆菌 MAV_2043 基因编码蛋白的生物信息学分析 陈瑞枫 马枫茜 李祥芳等 (907)
细粒棘球绦虫丙酮酸激酶生物信息学及系统发育分析 周婧 颜明智 吕国栋等 (912)
云南省腾冲市 3 种常见蚊虫细菌群落结构及多样性研究 陈彬 芦新焱 杜春红等 (917)
新产褐黄血蜱卵原生质蛋白组成和状态研究 李丹 徐义歲 程天印 (924)

调查研究

- 血液病患者血流感染病原菌分布及危险因素分析 梁波 尹俊杰 张胜楠等 (929)
急性脑膜炎/脑炎综合征病例病原学研究 吴晓平 张鸽 李静坤等 (934)

临床研究

- 病毒性心肌炎患者外周血 miR-223、HMGB1 表达关系的研究 刘艳文 王侃 张俊贤等 (938)
糖尿病足感染病原菌分布及临床特征分析 陈玉凤 李江雁 毛小芳等 (942)

- 病毒性脑炎患儿脑脊液中 Acrp30 表达与 T 淋巴细胞亚群的关系 许金霞 曾庆煌 翁国华等(947)
- 宫颈癌根治术后患者高危型 HPV 载量与 NLR、PLR 水平及术后复发的相关性 朱 辉 闫益芬 原 孟(951)
- 阴道微环境改变和高迁移率蛋白 A2 水平变化与 HPV 感染及宫颈癌变的关系研究 云红叶 程 虹 于欣荣等(955)
- 输卵管妊娠患者术后医院感染的病原学、危险因素及细胞因子水平分析 李美杰 于 峰 王 峒等(960)
- 异体输血患者术后感染病原菌和大肠埃希菌感染毒力因子的分布及与耐药性的关系 张忠印 吉飞跃 周小玉(964)
- 细菌性阴道病菌群特点及感染因素分析 张华杰 丁 森 何宏舸等(968)

综 述

- 伊维菌素抗寄生虫病和寄生虫感染的作用研究进展 舒 磊 刘星卓 吕芳丽(972)
- 广州管圆线虫病的研究进展 李曰进 许 艳 郁夏颖等(978)
- 流感病毒动物模型的应用 徐 钰 初 冬 彭 鹏等(982)

教学与探讨

- 人体寄生虫学课程思政元素的发掘与实践 赵亚娥 胡 丽(987)
- 病原生物学实验教学中虚拟仿真方法的应用研究 王恩漫 刘 伟 常凤军等(991)

期刊基本参数 CN11-5457/R * 2006 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥25.00 * 1000 * 26 * 2022-08

本期责任编辑 王利磊

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 17, Number 8

30 August 2022

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: cjp@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 of 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

- Hepatitis C virus infection promotes the ubiquitination and degradation of 53BP1** ZHOU Ya-li, HE Yu-lin, QIAO Guan-hua, et al(869)
- Polyclonal antibodies preparation and bioinformatic analysis of swine acute diarrhea syndrome coronavirus N protein** YU Zi-ping, LAN Tian, CHEN Wei-yue, et al(873)
- Analysis the whole genomic characteristic of EV-A71 strains from the severe cases of hand, foot and mouth disease in Wuhan** ZHOU Jing-yi, SHI Ying-ying, LIU Yong-juan(880)
- Design and construction of an epitope vaccine of *Toxoplasma gondii* immune mapped protein 1 (TgIMP1)** XU Hao-zhi, ZHOU Bei-bei, LIU Qiao-qiao, et al(887)
- Construction of a non-infectious cell-cell fusion model of HIV-1 clinical strain SC42** SHI Zhe-fang, WEI Xue-ling, LIU Qi(892)
- Effects of Rab32 on enhancing BCG proliferation in dendritic cells via PI3K/AKT pathway** YUAN Xin, SUN Qiao-ling, ZHOU Yan-meng, et al(896)
- Soluble expression and purification of *Sus scrofa* heavy chain ferritin and nanoparticles self-assembly** YUE Kai, HAN Xue-ying, LENG Chao-liang, et al(901)
- Bioinformatics analysis of *Mycobacterium avium* protein encoded by gene MAV_2043** CHEN Rui-feng, MA Feng-xi, LI Xiang-fang, et al(907)
- Bioinformatics analysis of *Echinococcus granulosus sensu lato* pyruvate kinase and establish its phylogenetic tree** ZHOU Jing, YAN Ming-zhi, LV Guo-dong, et al(912)
- Study on bacterial community structure and diversity of 3 common mosquitoes in Tengchong City, Yunnan Province** CHEN Bin, LU Xin-yan, DU Chun-hong, et al(917)
- Study on the components and status of periplasmic proteins from newly produced *Haemaphysalis flava* egg** LI Dan, XU Yi-wei, CHENG Tian-yin(924)

INVESTIGATION STUDY

- Analysis of pathogenic bacteria distribution and risk factors of blood flow infection in patients with hematological diseases** LIANG Bo, YIN Jun-jie, ZHANG Sheng-nan, et al(929)
- Study on etiology of acute meningitis and encephalitis syndromes(AMES)** WU Xiao-ping, ZHANG Ge, LI Jing-kun, et al(934)

CLINICAL STUDY

- Study on the relationship between the expression of miR-223 and HMGB1 in peripheral blood of patients with viral myocarditis LIU Yan-wen, WANG Kan, ZHANG Jun-xian, et al(938)
- Distribution and clinical characteristics of pathogenic bacteria in diabetes foot infection CHEN Yu-feng, LI Jiang-yan, MAO Xiao-fang, et al(942)
- The relationship between Acp30 expression and T lymphocyte subsets in cerebrospinal fluid of children with viral encephalitis XU Jin-xia, ZENG Qing-huang, WENG Guo-hua, et al(947)
- Correlation of high-risk HPV load, NLR and PLR with postoperative recurrence in patients after radical hysterectomy ZHU Hui, YAN Yi-fen, YUAN Meng(951)
- Relationship of changes in vaginal microenvironment and high-mobility group A2 levels with HPV infection and cervical carcinoma YUN Hong-ye, CHENG Hong, YU Xin-rong, et al(955)
- Analysis of the etiology, risk factors and cytokine levels of nosocomial infection in patients with tubal pregnancy LI Mei-jie, YU Feng, WANG Song, et al(960)
- Interaction relationship between distribution of infectious pathogens and virulence factors and resistance in allogeneic transfusion patients ZHANG Zhong-yin, JI Fei-yue, ZHOU Xiao-yu(964)
- Characteristics and related factors of bacterial vaginal flora ZHANG Hua-jie, DING Miao, HE Hong-ge, et al(968)

REVIEWS

- Research progress on the effect of ivermectin against parasitic diseases and parasitic infections SHU Lei, LIUXing-zhou, LV Fang-li(972)
- Research progress of angiostrongyliasis cantonensis LI Yue-jin, XU Yan, XI Xia-ying, et al(978)
- Animal model of influenza virus XU Yu, CHU Dong, PENG Peng, et al(982)

TEACHING AND PROBE

- Excavation and practice of ideological and political elements in human parasitology course ZHAO Ya-e, HU Li(987)
- Research on the application of virtual simulation experiment method in pathogenic biology experiment teaching under the background of innovation WANG En-man, LIU Wei, CHANG Feng-jun, et al(991)