

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 9 期(总第 201 期)

2023 年 9 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

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: cjpzb@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

- 基于鱼精蛋白递送 SARS-CoV-2 DNA 疫苗的制备及体外表达与体内免疫分析 刘瑛琪 李静如 孟繁等 (993)
基于 16S rDNA 测序技术分析吡嗪酰胺致肝损伤大鼠肠道菌群的变化 裴盛斐 李玉红 孟春燕等 (1000)
基于 16SrDNA 高通量测序探究 HPV52 感染对女性阴道微生态的影响 祝江红 黄蕾 韦妹艳 (1005)
福建省蚤类携带巴尔通体调查及基因特征分析 念宇炜 周淑娟 王加熊等 (1012)
减毒沙门菌介导牛结核杆菌多表位疫苗的构建及免疫反应性研究 任君 扈立伟 卢宝平等 (1017)
嗜麦芽窄食单胞菌裂解性噬菌体 TS-10 的特性及其对细菌生物膜作用研究 田爽 赵树川 赵雪利等 (1023)
牙龈卟啉单胞菌 pPGN 蛋白的原核表达、纯化及生物信息学分析 郭法谋 王新 付博等 (1028)
幽门螺杆菌形态变化超微结构分析 张泽惠 张慧芳 肖瑶等 (1034)
白纹伊蚊唾液蛋白 Alb-AG5-3 的基因特征分析及真核表达 高敏 吴家红 程金芝等 (1039)
伯氏疟原虫 Pbg63 蛋白的表达及其传播阻断活性评估 于鑫鑫 姚桂香 张迪等 (1047)
鲍曼不动杆菌噬菌体 ZZ1 受体结合蛋白 gp12 的克隆表达及 ZZ1 RBP 受体性质鉴定 王小亭 张向前 张改等 (1053)
棘球蚴感染极化巨噬细胞调控免疫性血小板减少症 (ITP) 的机制研究 张星星 张文宝 焦红杰等 (1058)

调查研究

- 山西长治地区蜱媒病原微生物流行现状分析 崔佳 李瑞晓 刘益萍等 (1065)

临床研究

- 血清 sTREM-1、CD40L 水平在老年多重耐药菌血流感染早期诊断中的应用价值 胡慧琴 卢铭广 (1070)

宫颈癌术后导尿管相关尿路感染病原菌及其影响因素分析	高可 马莉 陈艳霞等(1074)
鲍曼不动杆菌临床分布及耐药性变迁分析	马晨 韩丹 张祎等(1079)
2型糖尿病老年患者合并尿路感染及其与血清 sTREM-1、HMGB1 的关系	逯青霞 李素和 薛月梅等(1083)
新生儿血流感染病原菌分布及耐药性分析	王文英 张佩佩 王莹莹等(1088)
妇科手术院内感染病原菌分布及危险因素分析	吴泉 程锦 许家宣(1092)
糖尿病肾病患者血液透析期肺部感染特点及参芪固肾汤疗效分析	朱德礼 李建平 张元丽等(1096)
腹膜透析相关性腹膜炎病原菌类型及 NLR、PLR 水平的相关性分析	王明铭 董林艳 刘静等(1101)

综述

H3型犬流感病毒研究进展	肖妍 林大专 毛泓月等(1105)
肠道微生物介导的色氨酸代谢与肠粘膜屏障研究进展	巩家慧 孔令斌 张帆(1110)
孟加拉国登革热流行特征研究进展	周肖华 周友华 卢娜等(1114)

期刊基本参数 CN11-5457/R * 2006 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥25.00 * 1000 * 24 * 2023-09

本期责任编辑 王利磊

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 18, Number 9

30 Sep. 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: cjp@vip.163.com
byswx@vip.163.com
http://www.CJPB.org.cn

Editor-in-Chief

ZHUANG Hui

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

ISSN

ISSN 1673-5234
CN 11-5457/R

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Preparation of SARS-CoV-2 DNA vaccine based on protamine delivery, *in vitro* expression and *in vivo* immunoassay LIU Yingqi, LI Jingru, MENG Fan, et al (993)
- 16S rDNA analysis of characteristic changes of intestinal flora in rat liver injury model by pyrazinamide PEI Shengfei, LI Yuhong, MENG Chunyan, et al (1000)
- Exploring the impact of HPV52 infection on female vaginal microecology based on 16SrDNA high-throughput sequencing ZHU Jianghong, HUANG Lei, WEI Meiyuan (1005)
- Genotype characteristics of *Bartonella* and the infection in fleas in Fujian Province, China NIAN Yuwei, ZHOU Shuheng, WANG Jiaxiong, et al (1012)
- Construction and immune response of attenuated *Salmonella*-mediated bovine tuberculosis multi-epitope vaccine REN Jun, HU Liwei, LU Baoping, et al (1017)
- Characterizations of *Stenotrophomonas maltophilia* lytic phage TS-10 and its effect on bacterial biofilm TIAN Shuang, ZHAO Shuchuan, ZHAO Xueli, et al (1023)
- Prokaryotic expression, purification and bioinformatics analysis of pPGN protein in *Porphyromonas gingivalis* GUO Famou, WANG Xin, FU Bo, et al (1028)
- Ultrastructural analysis of *Helicobacter pylori* morphological transformation ZHANG Zehui, ZHANG Huifang, XIAO Yao, et al (1034)
- Characteristic analysis and eukaryotic expression of *Aedes albopictus* saliva protein Alb-AG5-3 GAO Min, WU Jiahong, CHENG Jinzhi, et al (1039)
- Expression characteristics and evaluation of transmission blocking activity of candidate antigen Pbg63 in *Plasmodium berghei* YU Xinxin, YAO Guixiang, ZHANG Di, et al (1047)
- Cloning, expression of *Acinetobacter baumannii* phage ZZ1 receptor binding protein gp12 and identification of ZZ1 RBP receptors WANG Xiaoting, ZHANG Xiangqian, ZHANG Gai, et al (1053)
- Study on the Mechanism of *Echinococcus* infection regulating immune Thrombocytopenia (ITP) through polarized macrophages ZHANG Xingxing, ZHANG Wenbao, JIAO Hongjie, et al (1058)

INVESTIGATION STUDY

- Prevalence of tick-borne pathogens in Changzhi of Shanxi Province, China CUI Jia, LI Ruixiao, LIU Yiping, et al (1065)

CLINICAL STUDY

- The application value of serum sTREM-1 and CD40L levels in the early diagnosis of multidrug-resistant organism bloodstream infections in the elderly HU Huiqin , LU Quanguang (1070)
- Pathogens and influencing factors of catheter associated urinary tract infection after cervical cancer surgery GAO Ke , MA Li , CHEN Yanxia , et al (1074)
- Analysis of clinical distribution and drug resistance changes of *Acinetobacter baumannii* MA Chen , HAN Dan , ZHANG Yi , et al (1079)
- Urinary tract infection in elderly patients with type 2 diabetes mellitus and its relationship with serum sTREM-1 and HMGB1 LU Qingxia , LI Suhe , XUE Yuemei , et al (1083)
- Distribution and drug resistance analysis of pathogenic bacteria in neonatal blood flow infection WANG Wenyi , ZHANG Peipei , WANG Yingying , et al (1088)
- Analysis of pathogenic bacteria distribution and risk factors of infection in gynecological surgery hospitals WU Quan , CHENG Jin , XU Jiaxuan (1092)
- Characteristics of pulmonary infection in patients with diabetes nephropathy during hemodialysis and the efficacy of Shenqi Gushen Decoction ZHU Deli , LI Jianping , ZHANG Yuanli , et al (1096)
- Analysis of the correlation between pathogenic bacteria and NLR,PLR levels in peritoneal dialysis associated peritonitis WANG Mingming , DONG Linyan , LIU Jing , et al (1101)

REVIEWS

- Advances on the study of H3 canine influenza XIAO Yan , LIN Dazhuan , MAO Hongyue , et al (1105)
- Research progress on intestinal microbe-mediated tryptophan metabolism and intestinal mucosal barrier GONG Jiahui , KONG Lingbin , ZHANG Fan (1110)
- Reviews in progress of the epidemiological characteristics of dengue in Bangladesh ZHOU Xiaohua , ZHOU Youhua , LU Na , et al (1114)