



N 1673-5234

QK2253649

11-5457/R

中国病原生物学杂志

ZHONGGUO BINGYUAN SHENGWUXUE ZAZHI

2023年1月第18卷第1期

(总第193期)

Jan. 2023 Vol. 18, No. 1

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



9 771673 5234 01 >

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1
2023

中国病原生物学杂志

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

月刊 2006年1月创刊

第18卷第1期(总第193期)

2023年1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

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

基于昆虫细胞-杆状病毒表达系统的 SARS-

CoV-2 S1 蛋白的高效表达 张如悦 高耀荣 王建超等(1)

天麻素抑制 Notch/NF- κ B 信号通路对呼吸道

合胞病毒感染大鼠的肺组织损伤及 Th17/

Treg 细胞平衡的影响 冷晓雪 李柏新 陈之光(6)

EB 病毒 BZLF1 基因表位疫苗的预测及构建

..... 丁一 李昆芳 薛庆节等(12)

淋球菌 MlaA 重组蛋白表达及多克隆抗体的

制备与应用 李晓晓 刘明靓 江银波等(19)

内蒙古地区牛乳腺炎致病性粪肠球菌表面蛋白

esp 基因的克隆、表达及抗原性分析

..... 石竞楠 锡林高娃 吴金花等(23)

弓形虫 ROP16_{I/II} 蛋白对 RAW 264.7 细胞

增殖与凋亡的影响及相关机制 李佳铭 杨宁爱 汪澎湃等(30)

致小鼠脾脏 T 细胞凋亡日本血吸虫虫卵抗原

蛋白的筛选 王燕娟 曹建平(37)

泡球蚴感染小鼠肝脏自噬相关蛋白的表达及

其与纤维化关系的研究

..... 古力米热·买买提吐尔逊 蔡璇琳 位苗苗等(42)

二肽基肽酶-4 在泡球蚴感染致肝纤维化中的

作用研究 努尔拜提·库苏曼 木克西娜·木拉提 毕晓娟等(47)

去氢骆驼蓬碱对细粒棘球蚴的线粒体 Drp1、Mfn2

蛋白表达以及线粒体途径凋亡的影响

..... 赵美玲 林玉霞 吴彪等(52)

淡色库蚊抗性转录因子 FTZ-F1 蛋白原核

表达与鉴定 徐杨 周阳 李祺瑞等(58)

旋毛虫钙网蛋白的表达和生物学特性鉴定

..... 白圣洁 程永康 王珍等(63)

调查研究

908 例手足口病住院患儿流行病学特征及

发病影响因素分析 李英 汪奇伟 张岩等(68)

临床研究

- 糖尿病患者肺部感染特征及危险因素分析
..... 屈晓敏 孙晓再 王 磊(73)
- 尘肺病合并肺部感染病原菌类型及感染危险因素分析
..... 包相华 邹 茹 杨 蓓等(77)
- 医院铜绿假单胞菌分布及耐药性分析
..... 赵育林 鲍亚玲 于美荣等(82)
- 90例新生儿败血症临床及病原学特征分析
..... 孟 林 桑艳峰 冯会颖等(86)
- Sirt6在糖尿病肾病患者血清中的表达及其与患者肾功能指标及肠道菌群
分布变化的相关性研究 韩 博 于 敏 熊锡山(90)
- 滨州市体检居民胃部病变与Hp感染的相关性研究
..... 郭洪平 孙延敏 赵拥军等(94)

“一带一路”专题研究

- 澜沧江-湄公河流域虫媒传染病联防联控合作进展
..... 周兴武 毛祥华 周红宁等(97)
- 重要虫媒病毒性传染病环介导等温扩增检测技术研究进展
..... 吴艳琴 周红宁(101)

综 述

- 载体介导的猪瘟病毒囊膜蛋白疫苗的研制现状
..... 李文桂 陈雅棠(105)
- 蝙蝠携带重要病毒研究进展
..... 胡 丹 罗正汉 叶福强等(111)
- 基于哺乳动物和寄生虫钙网蛋白结构的功能探讨
..... 余 文 贾智慧 诸欣平(117)
- 防御素在抗结核分枝杆菌感染中的作用机制研究进展
..... 高雪涵 朱杰华 刘利萍等(121)

期刊基本参数 CN11-5457/R * 2006 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥25.00 * 1000 * 25 * 2023-01

本期责任编辑 王利磊

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 18, Number 1

30 January 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 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

High-yield production of SARS-CoV-2 S1 using insect cell-baculovirus expression vector system

..... ZHANG Ru-yue, GAO Yao-rong, WANG Jian-chao, et al(1)

Influences of gastrodin on lung tissue damage and Th17/Treg balance in respiratory syncytial virus-infected rats by inhibiting Notch/NF- κ B signaling pathway

..... LENG Xiao-xue, LI Bai-xin, CHEN Zhi-guang(6)

Prediction and construction of Epstein-Barr virus BZLF1 gene epitope vaccine

..... DING Yi, LI Kun-fang, XUE Qing-jie, et al(12)

Prokaryotic expression of *Neisseria gonorrhoeae* MlaA recombinant protein and its polyclonal antibody preparation and application

..... LI Xiao-xiao, LIU Ming-jing, JIANG Yin-bo, et al(19)

Cloning, expression and antigenicity analysis of surface protein *esp* gene of pathogenic *Enterococcus faecalis* of bovine mastitis in Inner Mongolia

..... SHI Jing-nan, XI Lingao-wa, WU Jin-hua, et al(23)

Effect of ROP16_{1/1} protein of *Toxoplasma gondii* on apoptosis of RAW 264.7 cell and related mechanism

..... LI Jia-ming, YANG Ning-ai, WANG Pen-tao, et al(30)

Study on the screening of molecule(s) performing apoptotic effect on T lymphocytes from schistosoma japonicum egg antigen

..... WANG Yan-juan, CAO Jian-ping(37)

Study on the relationship between autophagy related protein expression and fibrosis in the liver of mice infected with *Echinococcus multilocularis*

..... Gulimire Maimaituerxun, CAI Xuan-lin, WEI Miao-miao, et al(42)

The role of Dipeptidyl-Peptidase IV in hepatic fibrosis induced by *Echinococcus multilocularis* infection

..... Nuerbaiti Kusuman, Muxexina Mulati, BI Xiao-juan, et al(47)

The effects of Harmine on mitochondrial Drp1 and Mfn2 protein expressions and of *Echinococcus granulosus*

..... ZHAO Mei-ling, LIN Yu-xia, WU Biao, et al(52)

Prokaryotic expression and identification of the resistant transcription factor FTZ-F1 in *Culex pipiens pallens*

..... XU Yang, ZHOU Yang, LI Qi-rui, et al(58)

Expression and biological characteristics of a novel calreticulin from *Trichinella spiralis*

..... BAI Sheng-jie, CHENG Yong-kang, WANG Zhen, et al(63)

INVESTIGATION STUDY

Epidemiological characteristics and influencing factors of 908 cases of hand-foot-and-mouth disease

..... LI Ying, WANG Qi-wei, ZHANG Yan, et al(68)

CLINICAL STUDY

Clinical characteristics and risk factors of diabetes mellitus complicated with pulmonary infection

..... QU Xiao-min, SUN Xiao-zai, WANG Lei(73)

Investigation on risk factors of pneumoconiosis complicated with pulmonary infection

..... BAO Xiang-hua, ZOU Ru, YANG Bei, et al(77)

Distribution and drug resistance of *Pseudomonas aeruginosa* isolated from hospital

..... ZHAO Yu-lin, BAO Ya-ling, YU Mei-rong, et al(82)

Analysis of pathogenic characteristics of 90 cases of neonatal septicemia

..... MENG Lin, SANG Yan-feng, FENG Hui-ying, et al(86)

Expression of Sirt6 in serum of patients with diabetic nephropathy and its correlation with renal

function indexes and changes in intestinal flora distribution HAN Bo, YU Min, XIONG Xi-shan, et al(90)

On the correlation between gastric lesions and *Helicobacter pylori* infection through the physical

examination reports of residents in Binzhou GUO Hong-ping, SUN Yan-min, ZHAO Yong-jun, et al(94)

THE BELT AND ROAD MONOGRAPHIC STUDY

Cooperative progress of Joint Control of Vector-borne Diseases in Lancang-Mekong Sub-region

..... ZHOU Xing-wu, MAO Xiang-hua, ZHOU Hong-ning, et al(97)

Advances in the loop-mediated isothermal amplification for detection of important arboviruses

..... WU Yan-qin, ZHOU Hong-ning(101)

REVIEWS

The status in the research of vector-based vaccine of envelope protein of *Classical swine fever virus*

..... LI Wen-gui, CHEN Ya-tang(105)

Advances in bat carrier of important viruses

..... HU Dan, LUO Zhen-han, YE Fu-qiang, et al(111)

Functional analysis based on the structure of mammalian and parasitic calreticulin

..... YU WEN, JIA Zhi-hui, ZHU Xin-ping(117)

Research progress on the mechanism of defensin against *Mycobacterium tuberculosis* infection

..... GAO Xue-han, ZHU Jie-hua, LIU Li-ping, et al(121)

《中国病原生物学杂志》稿约

1 《中国病原生物学杂志》系由国家卫生健康委员会主管,中华预防医学会、山东省寄生虫病防治研究所主办的学术性期刊,其前身为《中国寄生虫病防治杂志》,自2006起更名为《中国病原生物学杂志》。本刊以从事病原生物学教学、科研、流行病学、临床医疗、实验室诊断等各类专业技术人员为主要读者对象,及时报道病原生物学及其相关领域内的先进科研成果、临床诊疗技术、预防控制经验、疾病流行预报、前瞻研究展望等。

2 本刊积极贯彻党和国家的卫生工作方针,面向科研、教学、临床和防治,根据疾病预防控制的需要,理论与实践、普及与提高相结合,围绕不同时期的工作重点和防治规划,促进学科间的协调发展,为广大读、作者开辟一个学术争鸣和交流的园地。

3 主要栏目有述评、论著、实验研究、调查研究、临床研究、综述、论著摘要、病例报告、学术会议纪要、消息等。

4 本刊对稿件的具体要求

4.1 文稿应具有科学性、创新性、实用性,论点明确,重点突出,文字精炼,数据准确。

4.2 文题力求简明,反映文章的主题,中文文题一般以20个汉字以内为宜。并附以英文文题及作者姓名汉语拼音。

4.3 所列作者应是参与选题和设计者、参与资料的分析和解释者、论文中关键性理论及主要内容的起草或修订者、能对编辑部的审修意见进行核修者。至少须有一位作者负责文章中涉及的主要论点和结论。涉有外籍作者,需附外籍作者同意在本刊发表的亲笔签名函件。属不同单位间合作的课题,单位前需用阿拉伯数字标注,并用数字右上标在相应单位的作者名上予标注。作者姓名、单位名称、所在城市名及邮编列于文题下。在论文首页下方脚注第一作者简介、通讯作者的姓名、单位详细地址、E-mail地址及联系电话。如需致谢或注明其他协作成员,可于文末参考文献前标出。

4.4 论著、综述须附中、英文摘要。论著中、英文摘要为结构性摘要,必须包括“目的、方法、结果(应给出主要数据)、结论”四部分,各部分冠以相应的标题,采用第三人称撰写。中文摘要(>500字)和英文摘要均需具体详尽(>500个实词)。英文尚应包括文题、作者姓名(汉语拼音)、单位名称、所在城市名及邮政编码、国籍。关键词3~8个,中英文关键词应一致,各词之间用“;”隔开。请尽量使用美国国立医学图书馆编辑的最新版《Index Medicus》中医学主题词表(MeSH)内所列的词。综述的中、英文摘要可简单些,写陈述式摘要即可。

4.5 正文中段落层次的各级标题序号均采用阿拉伯数字,按1、1.1、1.1.1顺序标明,序号左顶格。专业术语一般应用全名,不要随意省略,如用简称,应在文中初次出现时冠全名后括号内加注简称。简化汉字以国家公布为准,外文字母应注意大小写,如pH不要写PH,生物的外文属、种以拉丁文表述的,其名称应用斜体字;文内数字应准确,统一采用阿拉伯数字,千位以上数字按三位法用半倍空分开,不要用逗号分,如7 267 000。数字与符号之间空1/4个汉字间距,百分数的范围和偏差,前一个数的百分符号不能省略,如7%~80%、95.2%±1.6%;附带尺寸单位的数值相乘,按下列方式书写:2 cm×3 cm×4 cm;计量单位按国家法定计量单位,均用符号表示,如g(克)、ml(毫升)、cm(厘米)、 μ l(微升)、mol(摩尔)、d(天)、min(分)、s(秒)等。组合单位只用1次斜线或用负数幂的形式表示,如20 mg/(kg·d)或20 mg·kg⁻¹·d⁻¹。

4.6 关于图、表和照片。凡能用文字说明的内容,不用表和

图,若用表和图则应避免文字重复叙述。表格的设计应简明,主、谓、宾内容清晰,数值准确,符合统计学要求,使用三线表。插图请用计算机制图,提供激光打印图样。论著中图、表的标题、主、谓语栏及注释应以中、英文同时标注,图、表集中附于文后,分别按其在正文中出现的次序连续编码。图片要求清晰,层次分明。病理照片要求注明染色方法和放大倍数。请尽量提供原照片,如提供的是电子图片,分辨率应>350,每幅图片应以.TIF或.JPG格式单独建立文件发至编辑部。

4.7 统计学符号按GB3358-82《统计学名称及符号》的有关规定书写。常用的样本的算术平均数用英文小写,中位数M,标准差用英文小写s, t检验用英文小写t, F检验用英文大写F,卡方检验用小写希腊字母 χ^2 ,相关系数用英文小写r,自由度用希腊字母 ν ,概率用英文大写P(P前应给出具体检验值,如值、 χ^2 值、q值等)。以上符号均用斜体标矢。

4.8 参考文献按GB7714-87《文后参考文献著录规则》,采用顺序编码制。根据其在文中出现的顺序以阿拉伯数字加方括号标注于右上角(如[1]、[2-3]、[4-8])。其书写格式如下:期刊:作者(1~3位作者的均列出,之间加逗号。4位以上只列前3位,后加“等”)、文题、刊名,年份,卷(期):起页-迄页。[外文期刊按《Index Medicus》缩写或写全称,如期刊为全年连续编页码的,则可省去(期)]。

书籍:作者、书名、版次、出版地:出版社,年、起页-迄页。

5 本刊优先采用相应水平的英文稿件,来稿需英、中文稿各1份。英文稿在正文前加英、中文摘要(要求同上)。其他要求同中文稿件。

6 对取得国家或部、省级以上基金资助或属攻关项目的论文,应按国家有关部门规定的正式名称填写,并用“*”号标注于文题右上角,脚注于文题页下文,投稿时请附基金证书复印件。

7 来稿须附单位推荐信。推荐信应注意对稿件的审评意见以及无一稿两投、不涉及保密、署名无争议等事项。

8 来稿一律文责自负。依照《著作权法》有关规定,本刊对来稿有删改权。凡投本刊的稿件,作者在接到收稿回执后3个月内,如未接到稿件处理意见,则稿件仍在审理中。作者如欲投他刊,请先与本刊联系。审阅后退修的稿件,需按期修回,超过2个月者,视作自动撤稿。

9 请勿一稿两投。一经证实为一稿两投,除立即退稿外,本刊还将刊登该文系重复发表的声明,并在2年内拒绝该文第一作者为作者的任何来稿,并将此事通报作者所在单位和该学科内的其他科技期刊。

10 来稿一经刊登,专有使用权即归本杂志社所有。未经本刊同意,该论文的任何部分不得转载他处。

11 对采用待发表稿件收取版面费。要求印刷彩图者加付彩工本费。稿件发表后酌致稿酬(已含光盘版、网络版稿酬)并赠送当期杂志2册。

12 投、修稿途径。为了投稿、审稿、修稿的快捷便利,欢迎国内外学者网上投稿。请将文章的电子文本E-mail发至本编辑部,不必再寄打印稿,同时提供详细的通讯地址、邮政编码、电话号码(手机号码)、E-mail地址,以便我们能尽快取得沟通和联系。作者修稿后可将修改稿再通过邮箱发回编辑部。对不便上网的地区和作者,仍可通过邮局投稿。

13 来信请寄:山东省济宁市太白楼中路11号《中国病原生物学杂志》编辑部,邮政编码:272033,电话:0537-2342934,传真:0537-2162234, E-mail: cjpb@vip.163.com
byswx@vip.163.com