



ISSN 1673-5234
CN 11-5457/R

中国病原生物学杂志

ZHONGGUO BINGYUAN SHENGWUXUE ZAZHI

2016年1月第11卷第1期 (总第109期) January 2016 Vol. 11, No. 1



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
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



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1
2016

中国病原生物学杂志

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

月刊 2006年1月创刊

第11卷第1期(总第109期)

2016年1月30日出版

主管

国家卫生和计划生育委员会

主办

中华预防医学会

100021,北京市朝阳区劲松东口华泰饭店

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

zisc@chinajournal.net.cn

http://www.CJPB.org

广告经营许可证

济广证字2015第079号

印刷

济宁市火炬书刊印务中心

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

E-mail: cjpb@vip.163.com

zisc@chinajournal.net.cn

定价

每期15.00元,全年180.00元

中国标准刊号

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

- 转瓶培养与生物反应器微载体培养重组腺病毒
的比较……………郭海宁 张萍 韩继成等(1)
- 红斑丹毒丝菌 C43065 株甘油醛-3-磷酸脱氢酶
基因的克隆与表达
……江波拉提·松哈提 恩特马克·布拉提白 吾鲁木汗·那孜尔别克(5)
- 肺炎克雷伯菌噬菌体 LH-02 的生物学特性及
基因组初步研究……………张改 黄德海 靳静等(9)
- 感染猪附红细胞体小鼠 CD58、CD59、CD2 分子
的相关性分析……………孙佩龙 马明妍 巴彩凤(13)
- 青海省格尔木市鼠疫病原学及流行病学特征
分析……………何建 魏柏青 祁美英等(17)
- 新型结核病疫苗融合菌株制备及其免疫学
特性的研究……………柳小玲 吴芳 吴江东等(21)
- 次抑菌浓度大环内酯类药物诱导肺炎支原体
耐药机制研究……………唐愈菲 胡新年 欧广利等(25)
- 我国恶性疟原虫对青蒿素类药物的敏感性
监测……………冯晓平 杨恒林 王善青等(30)
- 雷丸、阿苯达唑和吡喹酮对亚洲带绦虫囊
尾蚴超微结构的影响……………杜娟 牟荣 包怀恩等(34)
- IL-10 在细粒棘球蚴感染小鼠的免疫调控作用
研究……………彭珊珊 王亮 古丽扎尔·阿不都纳斯尔等(41)
- 猬迭官绦虫 27 ku 半胱氨酸蛋白酶基因的表达
模式研究……………刘艳丹 陈艳 张勇(45)

实验研究

- 酶联免疫吸附试验诊断日本血吸虫人群感染
效果的 meta 分析……………叶旭芳 王建 曹萍萍等(55)

调查研究

- 淮安市异性性传播途径感染 HIV-1 毒株的流行
特征及分子进化研究……………燕清丽 杨鹏飞 郭宏雄等(55)
- 2004—2013 年济南市自然疫源性疾病的流行病学
特征分析……………许华茹 李战 徐淑慧等(60)

290 例重症手足口病患者的流行病学及病原学
特征分析 陈瑞珊 邱菁华 王 岩等(65)

临床研究

烧伤科中心静脉导管相关感染病原菌分布及耐药分析
..... 郑伟才 赵俊夺 冯建科等(68)

P16、P38、P53 和 CyclinD1 在食道癌中表达的意义
..... 李铁志 石彦涛 刘瑞林等(73)

585 例儿童急性下呼吸道感染病毒病原学特征分析
..... 莫江萍 潘 伟(79)

儿科患者院内感染金黄色葡萄球菌耐药基因检测及耐药情况分析
..... 李 英(82)

156 例感染性心内膜炎老年患者的临床及病原学特征分析
..... 柴 睿 张望强(87)

综 述

间日疟原虫环子孢子蛋白(PvCSP)基因多态性研究进展
..... 刘 颖 许汴利 杨成运等(90)

弓形虫病研究新进展
..... 邢 燕 谷俊朝(94)

程序性坏死信号通路和炎症性疾病研究进展
..... 曹冬黎 张荣波(附页 3)



期刊基本参数 CN11-5457/R * 2006 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥15.00 * 2600 * 23 * 2016-01

本期责任编辑 王利磊

本期英文编辑 刘 全(特邀,军事医学科学院军事兽医研究所)

English Proofreader: Dr. Curtis Bentley(美国)

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 11, Number 1

30 January 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission, P. R. 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
http://www.CJPB.org

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
E-mail: cjpb@vip.163.com
zisc@chinajournal.net.cn

CSSN

ISSN 1673-5234
CN 11-5457/R

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Comparison of roller bottle and bioreactor microcarrier culture
of a recombinant adenovirus containing influenza**
..... GUO Hai-ning, ZHANG Ping, HAN Ji-cheng, et al(1)
- Cloning and expression of the glyceraldehyde-3-phosphate
dehydrogenase gene of *Erysipelothrix rhusiopathiae***
C43065 SONGHATI Jiangbolati, BORRATHYBAY Entomack,
NAZIERBIEKE Wulumuhan(5)
- A preliminary study of the biological characteristics and genome
of a lytic bacteriophage, LH-02, that infects *Klebsiella*
*pneumoniae*** ZHANG Gai, HUANG De-hai, JIN Jing, et al(9)
- Analysis of the correlation among the molecules CD58, CD59,
and CD2 in mice infected with *Mycoplasma suis***
..... SUN Pei-long, MA Ming-yan, BA Cai-feng(13)
- Etiological study and epidemiological significance of the plague
in Golmud, Qinghai Province** ... HE Jian, WEI Bai-qing, QI Mei-ying, et al(17)
- Study on preparation of fusion strains for new tuberculosis vaccines
and immunological characteristics of those strains**
..... LIU Xiao-ling, WU Fang, WU Jiang-dong, et al(21)
- Using subminimum inhibitory concentrations of macrolides
to inducemacrolide resistance in clinical isolates of
*Mycoplasma pneumoniae in vitro***
..... TANG Yu-fei, HU Xin-nian, OU Guang-li, et al(25)
- Monitoring of the sensitivity of *Plasmodium falciparum* to
artemisinin-based drugs in China**
..... FENG Xiao-ping, YANG Heng-lin, WANG Shan-qing, et al(30)
- Using transmission electron microscopy to observe the effects
of Omphalia, albendazole, and praziquantel on the
cysticercus of *Taenia asiatica*** DU Juan, MOU Rong, BAO Huai-en, et al(34)
- The expression of IL-10 in mice infected with *Echinococcus***
..... PENG Shan-shan, WANG Liang, GULIZHAER Abudunasier, et al(41)
- Study on the pattern of expression of a cysteine protease gene
(27 ku) from *Spirometra erinacei***
..... LIU Yan-dan, CHEN Yan, ZHANG Yong(45)

EXPERIMENTAL STUDY

- Effectiveness of an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)
at diagnosing schistosomiasis in humans: A meta-analysis**
..... YE Xu-fang, WANG Jian, CAO Ping-ping, et al(50)

INVESTIGATION STUDY

Epidemiological features and molecular evolution of HIV-1 through heterosexual contact in Hua'an

..... YAN Qing-li, YANG Peng-fei, GUO Hong-xiong, et al(55)

Analysis of the epidemiological features of infectious diseases with natural foci in Jinan City, 2004—2013

..... XU Hua-ru, LI Zhan, XU Shu-hui, et al(60)

Epidemiological and etiological analysis of 290 cases of severe hand, foot, and mouth disease

..... CHEN Rui-shan, DI Jing-hua, WANG Yan, et al(65)

CLINICAL STUDY

Distribution and drug resistance of pathogens causing an infection in relation to a central venous catheter

in burn units ZHENG Wei-cai, ZHAO Jun-duo, FENG Jian-ke, et al(68)

The significance of the expression of P16, P38, P53, and CyclinD1 in esophageal cancer

..... LI Tie-zhi, SHI Yan-tao, LIU Rui-lin, et al(73)

Analysis of the characteristics of viral etiology in 585 cases of children with an acute lower respiratory

tract infection MO Jiang-ping, PAN Wei(79)

Analysis of the drug resistance of *Staphylococcus aureus* infecting pediatrics patients

..... LI Ying(82)

Study on the clinical and pathogenic characteristics of infective endocarditis in 156 elderly patients

..... CHAI Rui, ZHANG Wang-qiang(87)

REVIEWS

Study on polymorphism of the circumsporozoite protein (CSP) gene of *Plasmodium vivax*

..... LIU Ying, XU Bian-li, YANG Cheng-yun, et al(90)

Recent advances in the study of toxoplasmosis

..... XING Yan, GU Jun-chao(94)

Advances in the study of the signaling pathways of necroptosis and inflammatory diseases

..... CAO Dong-li, ZHANG Rong-bo(insert 3)

《中国病原生物学杂志》稿约

1 《中国病原生物学杂志》系由卫生部主管,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、前瞻性研究展望等。

2 本刊积极贯彻预防为主卫生工作方针,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、综述、研究与思考、教学与探讨、实验技术、讲座、论著摘要、简报、防治方案、药物介绍、病例报告、管理工作经验、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。

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的解释。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以标注。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 所有文章须附中、英文摘要和关键词。中、英文摘要为结构式摘要,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。中文摘要可简略些(400字左右),英文摘要则相对具体些(400个实词左右)。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、简报、病例报告的中、英文摘要可简单些,用陈述式摘要即可。

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,不要随意简略,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)、μCi(微居里)、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。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。线条图请用计算机制图,电泳图和病理图片要求清晰,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,卡方检验用小写希文χ²,相关系数用英文小写r,自由度用希文小写ν,概率用英文大写P(P前应给出具体检验值,如t值、χ²值、q值等)。以上符号均用斜体标示。

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。推荐信应包括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,希按期修回,超过2个月者,视作自动撤稿。请自留底稿,对不采用稿件恕不退回。

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 来稿须付稿件处理费30元人民币。对采用待发表稿件收取版面费。要求印刷彩图者加付彩印工本费。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、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 来稿请寄: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, E-mail: cjpb@vip.163.com