

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1期(总第181期)

2022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
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: 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

- 表达 SARS-CoV-2 的 RBD 基因及多表位基因
重组 DNA 候选疫苗的构建及小鼠免疫效果
评价 孙世宇 李卓昕 哈卓等(1)
- 新型冠状病毒 Nsp16 蛋白的原核表达及多克
隆抗体的制备 闫硕 陈柯 杜昆朋等(5)
- 新型冠状病毒 RDRP 的原核表达、多克隆抗体
制备及生物信息学分析 陈柯 闫硕 宋桃花等(9)
- 肝素酶在人 β -防御素-3 抗甲型流感病毒的作用
研究 杨小余 马贵凤 唐源等(14)
- 新型冠状病毒 3C 样蛋白酶的原核表达及其多
克隆抗体的制备 郑皖烽 李瑞芳 徐海山等(18)
- 犬库布病毒 SYBR Green I 实时荧光定量
PCR 检测方法的建立及应用 高岩 赵冠宇 李卓昕等(22)
- 猪逆转录病毒 SYBR Green I 荧光定量
PCR 检测方法的建立及应用 曾嘉庆 高岩 仇相书等(26)
- 乙肝病毒核心蛋白序列特征的生物信息学
分析 郝锐 刘仟仟 王璐等(31)
- 人 IL-2 与 EB 病毒 BZLF1 融合基因重组
BCG 的构建及免疫学研究 于美美 崔晏硕 邵为林等(37)
- BVDV-1 VLPs 的构建及免疫原性研究
..... 杨霞 李雅茹 丛佳南等(43)
- 结核分枝杆菌通过诱导宿主产生 S100A8/A9
促进 T 细胞死亡的机制研究 孙月华 杨玉玲 李林昊等(49)
- 淋病奈瑟菌候选外膜蛋白的免疫原性及膜定位
的初步研究 陈佳琪 刘颖 董凤等(55)
- 气象因素与肾综合征出血热发病关系的 meta
分析 曹云贤 高琦 余凯丽等(59)
- 细粒棘球绦虫腺苷酸活化蛋白激酶 AMPK β
基因克隆及生物信息学分析
..... 颜明智 库尔班尼沙·阿马洪 周婧等(65)
- 细粒棘球绦虫原头节抗原 Eg-00512 的生物
信息学分析 李莎莎 陶佳 吕咏雪等(71)

鸟分枝杆菌 MAV-2921 基因编码蛋白的生物信息学分析及其对巨噬细胞 凋亡的影响	何会姣 田爽 宁雪萍等(75)
沙眼衣原体 T3SS 效应蛋白 CT622 的表达与多克隆抗体制备以及对 HeLa 细胞增殖的影响	彭彬峰 陈诗诗 舒明艺等(81)

临床研究

PCT 和 CRP 联合检测在慢性阻塞性肺疾病合并细菌感染诊断中的应用价值	唐蕊 李小龙 贾琪(87)
新冠疫情下发热门诊不同方法空气动态消毒的效果评价	孙敬 刘燕 张玲玲等(91)
子宫内位异位症术后感染危险因素调查	白殊同 邓颖(95)
风湿性心脏病患者术后切口感染的病因及病原菌特征	马伟 武建英 钟浩等(99)
住院肾病患者尿路感染肠球菌的菌型分布及耐药性分析	王焕 崔凯 郭利芹等(103)
老年白内障患者术前睑板腺不同处理方式对术后感染控制的效果	许衍辉 董玮 刘彩娟等(106)
开放性骨折患者低白蛋白血症与手术部位感染的相关性	王燕 韩佳慧 徐策等(110)
内分泌科住院患者多重耐药菌感染及抗生素使用情况	田勇 丁红霞 李进等(114)

“一带一路”专题研究

缅甸疟疾流行特征研究概况	吴艳琴 周友华 周红宁(118)
中缅部分边境线重要蚊虫媒介种类调查	郑宇婷 杨耀翔 邹文健等(123)

JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 17, Number 1

30 January 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: 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

Construction of RBD vaccine and multi-epitope gene recombinant

DNA vaccine candidate expressing SARS-CoV-2 and mouse

immunization evaluation SUN Shi-yu, LI Zhuo-xin, HA Zhuo, et al(1)

Prokaryotic expression of SARS-CoV-2 Nsp16 protein and

preparation of polyclonal antibody

..... YAN Shuo, CHEN Ke, DU Kun-peng, et al(5)

Preparation of polyclonal antibodies against prokaryotic

expression of, and bioinformatic analysis of a

recombinant RNA-dependent RNA polymerase

from SARS-CoV-2 CHEN Ke, YAN Shuo, SONG Tao-hua, et al(9)

Effect of heparinase on human β -defensin-3 against influenza

A virus YANG Xiao-yu, MA Gui-feng, TANG Yuan, et al(14)

Prokaryotic expression of novel coronavirus 3C-like protease

and preparation of polyclonal antibodies against it

..... ZHENG Wan-yi, LI Rui-fang, XU Hai-shan, et al(18)

Development and use of a SYBR Green I Real-Time PCR

technique for detection of CaCoV

..... GAO Yan, ZHAO Guan-yu, LI Zhuo-xin, et al(22)

Establishment and application of a SYBR Green I real-time

quantitative PCR for detection of Porcine Endogenous

Retrovirus ZENG Jia-qing, GAO Yan, QIU Xiang-shu, et al(26)

Sequence characterization of core protein in hepatitis B virus

..... HAO Rui, LIU Qian-qian, WANG Lu, et al(31)

Construction and immunological study of recombinant BCG

with a fusion gene consisting of human IL-2 and EB virus

BZLF1 YU Mei-mei, CUI Yan-shuo, SHAO Wei-lin, et al(37)

Construction, identification, and determination of the

immunogenicity of BVDV-1 VLPs ... YANG Xia, LI Ya-ru, LI Yi-quan, et al(43)

Mycobacterium tuberculosis promotes T lymphocyte death

by S100A8/A9 produced by host cells

..... SUN Yue-hua, YANG Yu-ling, LI Lin-hao, et al(49)

A preliminary study on immunogenicity and membrane

positioning of *Neisseria gonorrhoeae* candidate outer

membrane proteins CHEN Jia-qi, LIU Ying, DONG Feng, et al(55)

Meta-analysis of the relationship between meteorological

factors and hemorrhagic fever with renal syndrome

..... CAO Yun-xian, GAO Qi, SHE Kai-li, et al(59)

Cloning and bioinformatic analysis of the AMP-activated

protein kinase β gene from *Echinococcus granulosus*

sensu stricto

..... YAN Ming-zhi, KUERBANNISHA Amahong, ZHOU Jing, et al(65)

Bioinformatics analysis of *Echinococcus granulosus* EG-00512 protein

..... *LI Sha-sha, TAO Jia, LV Yong-xue, et al*(71)

Bioinformatic analysis of the *Mycobacterium avium* MAV-2921 protein and its effect on apoptosis

of macrophages *HE Hui-jiao, TIAN Shuang, NING Xue-ping, et al*(75)

Expression of and preparation of polyclonal antibodies against the *Chlamydia trachomatis* T3SS effector

CT622 and its effect on the proliferation of HeLa cells *PENG Bin-feng, CHEN Shi-shi, SHU Ming-yi, et al*(81)

CLINICAL STUDY

Application value of combined detection of PCT and CRP in the diagnosis of chronic obstructive

pulmonary disease complicated with bacterial infection *TANG Rui, LI Xiao-long, JIA Qi*(87)

Evaluation of the application of dynamic disinfection of air in fever clinics under the coronavirus

..... *SUN Jing, LIU Yan, ZHANG Ling-ling, et al*(91)

Risk factors of postoperative infection in patients with endometriosis

..... *BAI Shu-tong, DENG Ying*(95)

Etiology and pathogenic bacteria characteristics of postoperative wound infection in patients with

rheumatic heart disease *MA Wei, WU Jian-ying, ZHONG Hao, et al*(99)

Distribution and drug resistance of enterococcus in patients with urinary tract infection in

nephrology department *WANG Huan, CUI Kai, GUO Li-qin, et al*(103)

The effect of different preoperative treatments of meibomian glands on postoperative infection

control in elderly cataract patients *XU Yan-hui, DONG Wei, LIU Cai-juan, et al*(106)

Relationship of hypoalbuminemia and surgical site infections in patients with open fractures

..... *WANG Yan, HAN Jia-hui, XU Ce, et al*(110)

Multi-drug resistant bacteria infection and antibiotic use in inpatients in endocrinology department

..... *TIAN Yong, DING Hong-xia, LI Jin, et al*(114)

THE BELT AND ROAD MONOGRAPHIC STUDY

Progress of malaria epidemiological characteristics in Myanmar

..... *WU Yan-qin, ZHOU You-hua, ZHOU Hong-ning*(118)

Investigation of the important mosquito vector species along the frontier lines in the border

areas between China and Myanmar *ZHENG Yu-ting, YANG Yao-xiang, ZOU Wen-jian, et al*(123)