

# 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3期(总第183期)

2022年3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

- SARS-CoV-2 核糖体展示纳米抗体文库的构建与筛选..... 王馨悦 韩秋雪 王振山等(249)
- SARS-CoV-2 细菌样颗粒的构建与鉴定..... 魏世萌 毕津豪 李恩涛等(254)
- 刚地弓形虫钙网蛋白的生物信息学分析..... 张晶 田晓薇 梅雪芳等(260)
- 抗鼠疫苗保护性抗原 V 抗体的筛选与鉴定..... 谢青 李志颖 张卫等(266)
- 鼠伤寒沙门菌 YfbU 蛋白的表达纯化及晶体衍射..... 翟莉 贾海红 李冰清(272)
- 巨噬细胞调控肝脏脂代谢促进日本血吸虫性肝损伤作用机制研究..... 李静 张蓓蓓 颜超等(278)
- 上海市 1 例输入性婴儿利什曼原虫引起的黑热病实验室检测与溯源分析..... 王真瑜 张耀光 朱民等(283)
- 金黄色葡萄球菌脂蛋白 SAOUHSC\_02650 生物信息学分析及多克隆抗体的制备..... 彭斌 谭文甫 何敏等(288)
- 鼠类不同组织巴尔通体的分离培养及其遗传多态性分析..... 刘海鑫 王加熊 刘维俊等(293)
- 水泡带缘虫海南株的分子鉴定及系统发育分析..... 杨思琪 刘净闻 卢西西等(298)
- 鼠疫耶尔森菌 *Chro392* 基因的生物信息学分析及抗原表位预测..... 王姝懿 李建云 胡艳红等(303)
- 白纹伊蚊唾液源 34ku-1 基因的克隆表达及鉴定..... 陈素素 吴家红 程金芝等(308)

### 调查研究

- 小儿肺炎支原体感染临床特征及危险因素分析..... 张丽侠 李荣利 李萍等(314)
- 儿童肺炎支原体感染特征及危险因素分析..... 高霏 蒋圣露 郭笋(317)

## 临床研究

- 外阴阴道念珠菌病患者感染致病真菌的分布特点及基因型分析  
..... 潘小虹 郭亮生 刘利芬等(321)
- 颅脑损伤合并呼吸机相关性肺炎患者机械通气时间与病原菌分布及  
耐药性的关系..... 徐巧莲 陈永铭 施乾坤等(325)
- 不同配比头孢哌酮/他唑巴坦治疗 COPD 合并下呼吸道感染肺炎克雷伯菌  
患者的临床分析..... 张志寰 宋梅 林素娟等(329)
- 宫颈癌患者术后尿路感染的病原体种类及免疫反应变化分析  
..... 于游游 李秋梅 闫婷等(333)
- 神经外科多重耐药菌分布及耐药性研究  
..... 陈怡 王耀武 毕丽杰(337)
- 肾结石患者术后感染的病原菌分布特征及感染的影响因素  
..... 田良 唐金娥(340)
- EB 病毒伴肺炎支原体感染致 IM 的临床特征及发病的危险因素分析  
..... 陈建琴 吴建刚 王朝晖等(344)
- 医院宫颈病变患者感染 HPV 的基因分型特点  
..... 杨宗桥 樊海琴 龙丽等(348)

## 综述

- 非结核分枝杆菌的致病机制研究进展  
..... 李祥芳 丁寿鹏 高婧华等(352)
- 支原体在肿瘤发生发展中的研究进展  
..... 陈丽 苏晓玲 梁珂莹等(356)

## “一带一路”专题研究

- 老挝按蚊种类及分布调查  
..... 曾旭灿 杨锐 吴林波等(361)
- 泰国恶性疟原虫药物抗性基因研究进展  
..... 周友华 吴艳琴 周红宁(367)

## 教学与探讨

- 基于大健康理念的寄生虫学课程体系与教学内容改革的研究  
..... 刘若丹 龙绍蓉 张玺等(372)

# JOURNAL OF PATHOGEN BIOLOGY

Monthly

Established in January 2006

Volume 17, Number 3

30 March 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 30<sup>th</sup> 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 and screening of SARS-CoV-2 ribosomal display

##### nanobody library

..... WANG Xin-yue, HAN Qiu-xue, WANG Zhen-shan, et al (249)

#### Construction and identification of SARS-CoV-2 bacterial-like

particles ..... WEI Shi-meng, BI Jin-hao, LI En-tao, et al (254)

#### Bioinformatics analysis of *Toxoplasma gondii* calcinetin

..... ZHANG Jing, TIAN Xiao-wei, MEI Xue-fang, et al (260)

#### Screening and identification of monoclonal antibodies against

##### protective V antigen of *Yersinia pestis*

..... XIE Qing, LI Zhi-ying, ZHANG Wei, et al (266)

#### Expression, purification and Crystal diffraction of YfbU from

*Salmonella typhimurium* ..... ZHAI Li, JIA Hai-hong, LI Bing-qing (272)

#### Macrophages regulate liver lipid metabolism to promote liver

##### injury caused by *Schistosoma japonicum* infection

..... LI Jing, ZHANG Bei-bei, YAN Chao, et al (278)

#### Laboratory analysis and diagnosis of an imported case of kala-azar

##### caused by *Leishmania infantum* in Shanghai City

..... WANG Zhen-yu, ZHANG Yao-guang, ZHU Min, et al (283)

#### Expression and purification of *Staphylococcus aureus* lipoprotein

##### SAOUHSC\_02650 and preparation of polyclonal antibody

..... PENG Bin, TAN Wen-fu, HE Min, et al (288)

#### Isolation of *Bartonella* in different tissues of rodents and analysis

##### of its genetic diversity

..... LIU Hai-xin, WANG Jia-xiong, LIU Wei-jun, et al (293)

#### Molecular identification and phylogenetic analysis of *Taenia*

##### *hydatigena* Hainan isolate

..... YANG Si-qi, LIU Jing-wen, LU Xi-xi, et al (298)

#### Bioinformatics analysis and epitope prediction by *Chro392*

##### gene of *Yersinia pestis*

..... WANG Shu-yi, LI Jian-yun, HU Yan-hong, et al (303)

#### Prokaryotic expression and polyclonal antibody preparation

##### of salivary protein 34ku-1 from *Aedes albopictus*

..... CHEN Su-su, WU Jia-hong, CHENG Jin-zhi, et al (308)

### INVESTIGATION STUDY

#### Investigation on clinical status and risk factors of *Mycoplasma*

*pneumoniae* in children ..... ZHANG Li-xia, LI Rong-li, LI Ping, et al (314)

#### Clinical characteristics and risk factors of *Mycoplasma*

*pneumoniae* infection in children ... GAO Fei, JIANG Sheng-lu, GUO Sun (317)

## CLINICAL STUDY

- Distribution characteristics and genotype analysis of pathogenic bacteria in patients with  
*Vulvovaginal candidiasis* ..... PAN Xiao-hong, GUO Liang-sheng, LIU Li-fen, et al(321)
- Relationship between mechanical ventilation time and pathogen distribution and drug resistance  
in patients with craniocerebral Injury complicated with ventilator-associated pneumonia in ICU  
..... XU Qiao-lian, CHEN Yong-ming, SHI Qian-kun, et al(325)
- Clinical study of different proportions of cefoperazone/tazobactam treatment effect of COPD patients  
with lower respiratory tract infections caused by *Klebsiella pneumoniae*  
..... ZHANG Zhi-huan, SONG Mei, LIN Su-juan, et al(329)
- Analysis of pathogen types and immune response of postoperative urinary tract infection  
in patients with cervical cancer ..... YU You-you, LI Qiu-mei, YAN Ting, et al(333)
- Distribution and drug resistance of multidrug resistant bacteria in neurosurgery  
..... CHEN Yi, WANG Yao-wu, BI Li-jie(337)
- Distribution characteristics of pathogens and influencing factors of postoperative infection  
in patients with kidney stones ..... TIAN Liang, TANG Jin-e(340)
- The clinical characteristics and outcome of IM caused by Epstein-Barr virus with *Mycoplasma*  
*pneumoniae* infection and analysis of risk factors ..... CHEN Jian-qin, WU Jian-gang, WANG Chao-hui, et al(344)
- Genotyping characteristics of HPV infection in patients with cervical lesions  
..... YANG Zong-qiao, FAN Hai-qin, LONG Li, et al(348)

## REVIEWS

- Research progress on pathogenic mechanism of nontuberculous mycobacterium  
..... LI Xiang-fang, DING Shou-peng, GAO Jing-hua, et al(352)
- Research progress of mycoplasma in tumor genesis and development  
..... CHEN Li, SU Xiao-ling, LIANG Ke-ying, et al(356)

## THE BELT AND ROAD MONOGRAPHIC STUDY

- Investigation on the distribution of *Anopheles* species in Laos  
..... ZENG Xu-can, YANG Rui, WU Lin-bo, et al(361)
- Research progress on drug resistance genes of *Plasmodium falciparum* in Thailand  
..... ZHOU You-hua, WU Yan-qin, ZHOU Hong-ning, et al(367)

## TEACHING AND PROBE

- Reform on course system and teaching content of Medical Parasitology based on the idea of One health  
..... LIU Ruo-dan, LONG Shao-rong, ZHANG Xi, et al(372)