



Q K 2 2 4 6 8 5 3 1000-7423
CJ 1-1248/R

中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

2022 年 10 月第 40 卷第 5 期

Oct. 2022 Vol. 40, No. 5

国家卫生健康委员会 主管
中华预防医学会 主办
中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

CJPPD

CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

S C O P U S 等 收 录 期 刊

入选 2020 年版《中文核心期刊要目总览》

RCCSE 中国权威学术期刊 (A +)

中华预防医学会系列杂志优秀期刊

中国科学引文数据库 (CSCD)、

中国学术期刊综合评价数据库、

中国科技论文统计源来源期刊

中国学术期刊 (光盘版) 全文收录



ISSN 1000-7423



万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

5
2022

中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

双月刊 1983年2月创刊 第40卷 第5期 2022年10月30日出版

本期执行副主编：李石柱

责任编辑：张争艳

英文编辑：冯正，冯高谦

主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会
(北京市西直门外南路1号, 邮编: 100044)

主 办

中华预防医学会
(北京市朝阳区潘家园华威里25号5层, 邮编: 100021)
中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所
(上海市瑞金二路207号, 邮编: 200025)

主 编

曹建平

编辑部主任

盛慧锋

编辑出版单位

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》编委会
《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》编辑部
(上海市瑞金二路207号, 邮编: 200025)
电话: 021-54562376, 021-64451195
E-mail: zgjsczz@nipd.chinacdc.cn
网址: <http://www.jsczz.cn>
微信公众号: CJPPD_NIPD_ChinaCDC

印 刷

上海邦达敏奕印务有限公司
(上海市潘川路1988号3幢-4, 邮编: 200949)

订 购

全国各地邮局 邮发代号: 4-362(BM941)

发 行

范围: 公开
国内: 上海市报刊发行处
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423
CN 31-1248/R

定 价

每期 100.00 元, 全年 600.00 元

版 权

2022年版权归中华预防医学会和中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所所有

目 次

专家视角

- 寄生虫虫源性成分对宿主的毒理与药理效应
..... 徐志鹏, 季旻珺, 吴观陵 (561)
- 基于全健康理念的新发传染病综合监测预警体系: 结构与创新
..... 李慧敏, 刘婧姝, 王希涵, 等 (572)

论 著

- 刚地弓形虫 ROP16 蛋白对 MH-S 细胞极化和凋亡的影响
及其相关机制 李佳铭, 王艺璇, 杨宁爱, 等 (579)
- 刚地弓形虫抗缓殖子期抗原 1 单克隆抗体的制备与应用
..... 邹伟浩, 吴蔚玲, 廖远鹏, 等 (587)
- 浣熊贝氏蛔虫核糖体基因和线粒体基因分析
..... 韦开文, 曾红霞, 何牧, 等 (594)
- 新疆部分地区牛、羊细粒棘球蚴感染情况调查及基因多态性分析
..... 郭璐, 吴小霞, 段兰利, 等 (603)
- 青海人源两型棘球绦虫 (棘球蚴) 遗传多样性及分化时间研究
..... 毋德芳, 付永, 任宾, 等 (610)
- 1 例罕见原发性阿米巴脑膜脑炎病例的实验室诊断
..... 陈睿, 袁琼辉, 夏万宝 (616)
- 晚期日本血吸虫感染小鼠焦虑样行为学研究
..... 汤宪时, 季文翔, 熊春蓉, 等 (622)
- 2016—2020 年广东省华支睾吸虫病高流行地区人群感染监测分析
..... 王可艺, 舒黄芳, 方悦怡, 等 (629)

教学研究

- 人体寄生虫学教学新时代的挑战和发展方向
..... 谭百宏, 王艳玲, 郑敬彤 (635)

第五届编委会成员

(按姓氏拼音排序)

顾问

冯正 汤林华 吴观陵
余森海 余新炳 周晓农

主编

曹建平

副主编

程训佳 胡薇 李石柱
潘卫庆 苏川 汪天平
吴忠道

常务编委

曹建平 程训佳 胡薇
李石柱 马雅军 毛佐华
潘卫庆 盛慧锋 苏川
汪俊云 汪天平 王四宝
王兆军 温浩 吴忠道
伍卫平 张皓冰 张青锋
赵彤言 周金林

编委

蔡黎 曹俊 陈建平
陈军虎 陈晓光 程喻力
樊海宁 冯宇 付益仁
贡桑曲珍 何深一 胡锡敏
季旻珺 江陆斌 蒋智华
李明 李卫东 梁韶晖
刘文琪 施光峰 王增蕾
王中全 闻礼永 乌兰图雅
吴家红 吴翔 徐文岳
许静 杨坤 张山鹰
赵亚 钟波 周红宁
周水森

外籍编委

哈伦·艾哈迈德 (巴基斯坦)
斯坦曼·彼得 (瑞士)
惠灵顿·艾高卡维尔·欧义伯
(尼日利亚)

编辑部主任

盛慧锋

编辑

陈勤 张争艳 李蔚

英文编辑

冯正 冯高谦

综述

刚地弓形虫诱导宿主精神行为障碍的研究进展

..... 代莉莎, 张丽新, 尹昆 (642)

阿苯达唑联合药物治疗棘球蚴病的研究进展

..... 秦敏, 王立英 (647)

棘球蚴感染致肝纤维化的研究进展

..... 蒋小凤, 沈玉娟 (656)

刚地弓形虫病多表位疫苗的研究进展

..... 李润花, 殷国荣 (661)

研究简报

12例儿童广州管圆线虫病临床分析

..... 潘火云, 谭丽梅, 徐翼, 等 (668)

2016—2019年广西灵山县人群华支睾吸虫感染情况分析

..... 黄光华, 张波, 赖海涛, 等 (673)

云南微小扇头蚴线粒体基因组全序列测定与分析

..... 刘雅芳, 陈彬, 芦新焱, 等 (677)

基于18S rRNA的胎毛滴虫感染PCR诊断方法的建立

..... 刘继兵, 赵洪喜 (682)

病例报告

肺部粪类圆线虫合并嗜肺军团菌感染1例

..... 符沙沙, 韩昌育, 王心晓, 等 (686)

新冠肺炎流行期间新疆报告输入性卵形疟1例

..... 史光忠, 张海亭, 王萌, 等 (689)

消息

中国医师节: “医”心向党 踔厉奋进 (封二)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2023年征稿启事 (578)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2022年稿约见第1期

CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983 Volume 40 Number 5 Oct. 30, 2022

Responsible Authority

National Health Commission, P. R. China
(1 Xizhimenwai Nan Rd., Beijing 100044, China)

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
(5 Floor 25 Panjiayuan Huaweiili, Chaoyang District, Beijing 100021, China)
National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention
(207 Ruijin Rd. (No.2), Shanghai 200025, China)

Editor-in-Chief

CAO Jian-ping

Managing Editor

SHENG Hui-feng

Publishing

Editorial Board of *Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases*
Editorial Office of *Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases*
(207 Ruijin Rd. (No.2), Shanghai 200025, China)
Tel: 86-21-54562376, 86-21-64451195
E-mail: zgjsczz@nipd.chinacdc.cn
Website: <http://www.jsczz.cn>
WeChat Official Account: CJPPD_NIPD_ChinaCDC

Printing

Shanghai Bangdaminyi Printing Service Co., Ltd.
(Room 4, Building 3, No.1988, Panchuan Road, Baoshan District, Shanghai 200949, China)

Subscriptions

Domestic: Local Post Offices (4-362)
Foreign: China International Book Trading Corporation (BM941)

CSSN

ISSN 1000-7423
CN 31-1248/R

Copyright

© 2022 by Chinese Preventive Medicine Association and National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention

CONTENTS

EXPERT VIEWPOINT

- The toxicological and pharmacological effects of parasite-derived components on the host**
..... XU Zhi-peng, JI Min-jun, WU Guan-ling (561)
- Integrated surveillance and early warning system for emerging infectious diseases based on One Health concept: structures and innovations**
..... LI Hui-min, LIU Jing-shu, WANG Xi-han, et al (572)

ORIGINAL ARTICLES

- Effects of ROP16 protein of *Toxoplasma gondii* on polarization and apoptosis of MH-S cells and their related mechanisms**
..... LI Jia-ming, WANG Yi-xuan, YANG Ning-ai, et al (579)
- Preparation and application of monoclonal antibody against *Toxoplasma gondii* bradyzoite antigen 1**
..... ZOU Wei-hao, WU Wei-ling, LIAO Yuan-peng, et al (587)
- Analysis of ribosomal and mitochondrial genes of *Baylisascaris procyonis*** WEI Kai-wen, ZENG Hong-xia, HE Mu, et al (594)
- Prevalence and gene polymorphism analysis of *Echinococcus granulosus* in cattle and sheep in part areas of Xinjiang**
..... GUO Lu, WU Xiao-xia, DUAN Lan-li, et al (603)
- Genetic diversity and differentiation time of human isolates of *Echinococcus granulosus* and *E. multilocularis* from Qinghai**
..... WU De-fang, FU Yong, REN Bin, et al (610)
- Laboratory diagnosis of a rare case of primary amebic meningoencephalitis**
..... CHEN Rui, YUAN Qiong-hui, XIA Wan-bao (616)
- Study on anxiety-like behavior of mice with late-stage infection of *Schistosoma japonicum***
..... TANG Xian-shi, JI Wen-xiang, XIONG Chun-rong, et al (622)
- Data analysis of clonorchiasis surveillance in high endemic areas of Guangdong Province in 2016—2020**
..... WANG Ke-yi, SHU Huang-fang, FANG Yue-yi, et al (629)

The Fifth Editorial Board Members

Advisers

FENG Zheng TANG Lin-hua
WU Guan-ling YU Sen-hai
YU Xin-bing ZHOU Xiao-nong

Editor-in-Chief

CAO Jian-ping

Associate Editors-in-Chief

CHENG Xun-jia HU Wei
LI Shi-zhu PAN Wei-qing
SU Chuan WANG Tian-ping
WU Zhong-dao

Standing Editorial Board

CAO Jian-ping CHENG Xun-jia
HU Wei LI Shi-zhu
MA Ya-jun MAO Zuo-hua
PAN Wei-qing SHENG Hui-feng
SU Chuan WANG Jun-yun
WANG Tian-ping WANG Si-bao
WANG Zhao-jun WEN Hao
WU Zhong-dao WU Wei-ping
ZHANG Hao-bing ZHANG Qing-feng
ZHAO Tong-yan ZHOU Jin-lin

Members of the Board

CAI Li CAO Jun
CHEN Jian-ping CHEN Jun-hu
CHEN Xiao-guang CHENG Yu-li
FAN Hai-ning FENG Yu
FU Yi-ren GONGSANG Qu-zhen
HE Shen-yi HU Xi-min
JI Min-jun JIANG Lu-bin
JIANG Zhi-hua LI Ming
LI Wei-dong LIANG Shao-hui
LIU Wen-qi SHI Guang-feng
WANG Zeng-lei WANG Zhong-quan
WEN Li-yong WULAN Tu-ya
WU Jia-hong WU Xiang
XU Wen-yue XU Jing
YANG Kun ZHANG Shan-ying
ZHAO Ya ZHONG Bo
ZHOU Hong-ning ZHOU Shui-sen

Overseas Members

Haroon Ahmed (Pakistan)
Steinmann Peter (Switzerland)
Wellington Aghoghavwia Oyibo (Nigeria)

Managing Editor

SHENG Hui-feng

Editors

CHEN Qin ZHANG Zheng-yan
LI Di

English Editors

FENG Zheng FENG Gao-qian

TEACHING RESEARCH

Challenges and development direction of human parasitology teaching
in the new era

..... TAN Bai-hong, WANG Yan-ling, ZHENG Jing-tong (635)

REVIEWS

Research advances in *Toxoplasma gondii* induced host
mental-behavioural disorders

..... DAI Li-sha, ZHANG Li-xin, YIN Kun (642)

Research progress on combined use of drugs with albendazole in
the treatment of echinococcosis

..... QIN Min, WANG Li-ying (647)

Research progress on liver fibrosis caused by *Echinococcus* infection

..... JIANG Xiao-feng, SHEN Yu-juan (656)

Research advances of multi-epitope vaccine candidates against
toxoplasmosis

..... LI Run-hua, YIN Guo-rong (661)

SHORT COMMUNICATIONS

Clinical analysis of 12 cases of angiostrongyliasis cantonensis in children

..... PAN Huo-yun, TAN Li-mei, XU Yi, et al (668)

Analysis on the prevalence of *Clonorchis sinensis* infection in Lingshan
County, Guangxi from 2016 to 2019

..... HUANG Guang-hua, ZHANG Bo, LAI Hai-tao, et al (673)

Complete mitochondrial genome sequence of *Rhipicephalus microplus*

..... LIU Ya-fang, CHEN Bin, LU Xin-yan, et al (677)

Development of PCR diagnostic method for *Trichomonas foetus*

infection based on 18S rRNA LIU Ji-bing, ZHAO Hong-xi (682)

CASE REPORTS

A case of pulmonary mixed infection of *Strongyloides stercoralis*
and *Legionella pneumophila*

..... FU Sha-sha, HAN Chang-yu, WANG Xin-xiao, et al (686)

An imported case of ovale malaria in Xinjiang during the
epidemic period of COVID-19

..... SHI Guang-zhong, ZHANG Hai-ting, WANG Shuo, et al (689)



中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423
CN 31-1248/R

邮发代号 4-362(BM941)

国内定价:100.00 元

万方数据