



ISSN 1000-7423
CN 31-1248/R

中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

2022 年 2 月第 40 卷第 1 期

Feb. 2022 Vol. 40, No. 1

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

GJPPD

CHINESE JOURNAL OF
PARASITOLOGY AND
PARASITIC DISEASES

S C O P U S 等 收 录 期 刊

入 选 2 0 2 0 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



9 771000 742221

中 华 预 防 医 学 会 系 列 杂 志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1
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1期 2022年2月28日出版

本期执行主编：曹建平

责任编辑：陈勤

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

全健康的起源、内涵及展望

..... 刘婧姝, 张晓溪, 郭晓奎 (1)

以全健康理念推进人兽共患病预防与控制 周晓农 (12)

多学科交叉新型检测技术在寄生虫感染诊断中的应用和展望

..... 荆雯雯, 程训佳 (20)

论 著

高剂量氯磷酸脂质体处理对小鼠体内约氏疟原虫生长的影响及

机制初探 陈穗林, 高源利, 郭帅, 等 (28)

多房棘球蚴虫体蛋白介导 NK 细胞表面受体 NKG2A 对 NK

细胞功能的影响

..... 阿卜杜艾尼·啊卜力孜, 排组拉沙拉依阿当,

塔来提·吐尔干, 等 (36)

二甲双胍对多房棘球蚴囊泡和原头节自噬及凋亡的影响

..... 邵晗, 李思源, 李军 (43)

合并囊内胆漏的肝细粒棘球蚴病患者手术方式的分析

..... 朱江, 黄海军, 张望, 等 (50)

小鼠感染肝毛细线虫肝脏 microRNA 的差异表达分析

..... 张雅兰, 蒋甜甜, 贺志权, 等 (56)

氯硝柳胺对光滑双脐螺氧化磷酸化的影响

..... 张苏阳, 邢云天, 袁轩, 等 (61)

基于最大熵模型的新疆银盾革蜱和边缘革蜱生境适应性评价

..... 何文文, 伍军, 呼尔查, 等 (68)

闽东地区野生动物寄生蜱感染梨形虫状况的调查及

基因型分析 周淑姮, 曾志伟, 刘维俊, 等 (76)

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 衣凤芸 张争艳
李蔚

英文编辑

冯正 冯高谦

2017—2019 年福建省人群土源性线虫感染现状及

防治效果 陈云虹, 谢汉国, 谢贤良, 等 (84)

综述

免疫细胞对血吸虫病肝纤维化作用的研究进展

..... 高元, 胡媛, 曹建平 (88)

人皮肤微生物对蚊虫嗅觉行为影响的研究进展

..... 郭红霞, 赵腾, 吴家红, 等 (94)

Toll 样受体 7 在抗感染免疫中的作用

..... 尹昌竹, 李迪, 蔡娟, 等 (99)

蜱的化学感觉系统与驱避剂的研究进展

..... 旷策嫣, 周金林 (104)

多房棘球蚴病中免疫细胞调控机制的研究进展

..... 张伶俐, 陈根, 种世桂, 等 (109)

青蒿素类药物的广谱性及其潜在作用机制的探讨

..... 刘闯, 司雯雯, 张尹, 等 (114)

研究简报

上转发光免疫层析法快速检测棘球蚴病患者血清 IgG 的评价

..... 刘佳, 马俊英, 张雪飞, 等 (121)

芜湖市宠物犬、猫刚地弓形虫感染情况调查

..... 蒋峰, 陈润, 都宁宁, 等 (124)

长沙市 122 例输入性恶性疟原虫多药抗性基因 1 拷贝数

变异分析 田斌, 廖瑜, 文岚, 等 (127)

病例报告

高龄腹腔-皮下细粒棘球蚴病诊疗 1 例报告

..... 严积灿, 于文昊, 侯立朝, 等 (132)

消息

深切缅怀孙德建研究员

..... (封二)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2022 年征稿启事 (19)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2022 年稿约 (I)

CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983 Volume 40 Number 1 Feb. 28, 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 Huaweili, 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: zgjszcz@nipc.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 VIEWPOINTS

The origin, connotation and prospect of One Health

..... LIU Jing-shu, ZHANG Xiao-xi, GUO Xiao-kui (1)

Advancing the prevention and control of zoonoses supported by

One Health approach ZHOU Xiao-nong (12)

Application and prospect of multidisciplinary new detection technology in the diagnosis of parasite infections

..... JING Wen-wen, CHENG Xun-jia (20)

ORIGINAL ARTICLES

Effect and mechanism of high-dose clodronate liposomes treatment on *Plasmodium yoelii* growth in mice

..... CHEN Sui-lin, GAO Yuan-li, GUO Shuai, et al (28)

Affect of *Echinococcus multilocularis* protein-mediated NK cell surface receptor NKG2A on the function of NK cells

..... ABUDUAINI Abulizi, PAIZULA Shalayiadang, TALAITI Tuergan, et al (36)

The affect of metformin on autophagy and apoptosis of *Echinococcus multilocularis* cysts and protoscoleces

..... SHAO Han, LI Si-yuan, LI Jun (43)

Various surgical interventions in cases of complicated hepatic echinococcosis with intracystic bile leakage

..... ZHU Jiang, HUANG Hai-jun, ZHANG Wang, et al (50)

Differential expression of microRNA in the liver of mice infected by *Capillaria hepatica*

..... ZHANG Ya-lan, JIANG Tian-tian, HE Zhi-quan, et al (56)

Affect of niclosamide on the oxidative phosphorylation of *Biomphalaria glabrata*

..... ZHANG Su-yang, XING Yun-tian, YUAN Xuan, et al (61)

Evaluation of habitat adaptability of *Dermacentor niveus* and *Dermacentor marginatus* in Xinjiang based on maximum entropy model

..... HE Wen-wen, WU Jun, HU Er-cha, et al (68)

Investigation and genotype analysis of piroplasms in ticks parasitized on wild animals in eastern Fujian

..... ZHOU Shu-heng, ZENG Zhi-wei, LIU Wei-jun, et al (76)

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 YI Feng-yun
ZHANG Zheng-yan LI Di

English Editors

FENG Zheng FENG Gao-qian

Current status and control effect of soil-transmitted

nematode infections in human population of

Fujian Province from 2017 to 2019

..... CHEN Yun-hong, XIE Han-guo, XIE Xian-liang, et al (84)

REVIEWS

Research progress on the role of immune cells in liver fibrosis due to schistosomiasis

..... GAO Yuan, HU Yuan, CAO Jian-ping (88)

Research progress on the effects of human skin microbiota on mosquito olfactory behavior

..... GUO Hong-xia, ZHAO Teng, WU Jia-hong, et al (94)

Role of Toll-like receptor 7 in anti-infective immunity

..... YIN Chang-zhu, LI Di, CAI Juan, et al (99)

Research progress on the chemical sensing system and repellents of ticks

..... KUANG Ce-yan, ZHOU Jin-lin (104)

Research progress on the immune regulation mechanism in

alveolar echinococcosis

..... ZHANG Ling-hui, CHEN Gen, CHONG Shi-gui, et al (109)

A discussion on the broad-spectrum and potential mechanism of artemisinin and its derivatives

..... LIU Chuang, SI Wen-wen, ZHANG Yin, et al (114)

SHORT COMMUNICATIONS

Evaluation of up-converting phosphor-lateral flow method for rapid detection of IgG antibodies in echinococcosis patients

..... LIU Jia, MA Jun-ying, ZHANG Xue-fei, et al (121)

Investigation of *Toxoplasma gondii* infection in pet dogs and cats in Wuhu City

..... JIANG Feng, CHEN Run, DU Ning-ning, et al (124)

Analysis on the copy number variation of multidrug resistance-1 gene in 122 imported cases of falciparum malaria in Changsha

..... TIAN Bin, LIAO Yu, WEN Lan, et al (127)

CASE REPORT

Diagnosis and treatment of celiac-subcutaneous echinococcosis granulosis in an elderly

..... YAN Ji-can, YU Wen-hao, HOU Li-zhao, et al (132)