



QK2035731

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

2020年6月第38卷第3期

June 2020 Vol. 38, No. 3

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

M E D L I N E 收录期刊  
1994-2017年版《中文核心期刊要目总览》  
2014-2017年中国国际影响力优秀学术期刊  
2011-2019年RCCSE中国权威学术期刊(A+)  
2013年国家卫生计生委首届优秀期刊奖  
2003-2019年度均获中华预防医学会  
系列杂志优秀期刊一等奖/优秀奖  
1989-2019年“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



# 2020

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

# 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38卷 第3期 2020年6月30日出版

本期执行副主编：潘卫庆

责任编辑：衣凤芸

英文编辑：冯正

## 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

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所  
《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

## 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 50.00 元, 全年 300.00 元

## 版 权

2020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

### 特约综述

miRNA 介导血吸虫和宿主相互作用的研究进展  
..... 何兴, 潘卫庆 (259)

### 论 著

吡喹酮治疗对日本血吸虫感染小鼠脾巨噬细胞增殖和炎症  
反应的抑制作用 ..... 王伟, 赵成思, 缪婷婷, 等 (263)

日本血吸虫感染对鸡卵清蛋白诱导的小鼠过敏性气道炎症的  
影响 ..... 李志丹, 张卫, 王晓玲, 等 (271)

IL-18 增强 pcDNA3.1/SjOST48 抗血吸虫感染的免疫保护性研究  
..... 谭潇, 肖楚丽, 肖非, 等 (279)

基于 RPA-LFD 的日本血吸虫循环核酸快速可视化检测方法的  
建立及初步评价 ..... 邓王平, 洪清华, 徐斌, 等 (286)

重组酶聚合酶扩增技术快速检测日本血吸虫核酸方法的建立  
..... 王盛琳, 邓王平, 李银龙, 等 (293)

$\gamma\delta$  T 细胞分泌 IL-17A 激活肝星状细胞促进日本血吸虫感染  
小鼠肝纤维化 ..... 孙磊, 胡媛, 沈玉娟, 等 (299)

细粒棘球蚴感染小鼠肝精氨酸酶的表达和功能研究  
..... 曹胜魁, 张小凡, 魏玉环, 等 (304)

重组酶介导的多重核酸等温扩增法鉴别细粒棘球蚴虫和  
多房棘球蚴虫技术的建立与应用  
..... 周鸿让, 茅光耀, 王晓玲, 等 (310)

不同肝癌细胞上清对细粒棘球蚴原头节体外培养活性的影响  
..... 陈贺捷, 姜慧娇, 梁倩, 等 (317)

间日疟原虫裂殖子表面蛋白 1 和环孢子蛋白基因多态性分析  
..... 金行一, 张玲玲, 朱素娟, 等 (323)

自然杀伤细胞在小鼠脑型疟中对 CD4<sup>+</sup>T 细胞亚群的免疫  
调节作用 ..... 闫谨, 李丹妮, 傅炜昕 (332)

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

编辑部主任

盛慧锋

编辑

陈勤 衣凤芸 张争艳  
杨帆

英文编辑

冯正

2015-2018年我国内脏利什曼病疫情分析

..... 周正斌, 李元元, 张仪, 等 (339)

信息交流

亚太地区国家疟疾防控培训需求分析

..... 黄璐璐, 丁玮, 施丹丹, 等 (350)

阿苯达唑在棘球蚴病治疗中的安全性分析

..... 刘可欣, 张伟, 金朝辉, 等 (354)

浅析中-英-坦疟疾防控合作试点项目的主要成效与挑战

..... 马雪娇, 丁玮, 王多全, 等 (360)

全国省级疾病预防控制中心及寄生虫病防治机构全球卫生

培训需求调研和效果评价

..... 段磊, 杨帆, 黄璐璐, 等 (365)

综述

血吸虫病联合用药的研究进展

..... 赵晋英, 刘鹏, 李艳伟, 等 (370)

胞外囊泡介导血吸虫与宿主相互作用的研究进展

..... 孙成松, 胡薇, 汪天平 (378)

阿苯达唑抗棘球蚴病新型制剂的研究进展

..... 杨林川, 田易江, 曾竺琳, 等 (383)

Nod样受体蛋白3炎症小体在寄生虫病中的研究进展

..... 陈蔡松, 张耀刚, 王志鑫, 等 (390)

隐孢子虫体外培养模型研究进展

..... 牛子文, 常艳凯, 王克, 等 (394)

我国出国劳务人员疟疾的研究进展

..... 薄珊珊, 张晓娟, 王晓春, 等 (400)

研究简报

2015年北京市人体重点寄生虫病现状调查

..... 何战英, 王小梅, 吴文婷, 等 (345)

病例报告

长期服用糖皮质激素患者肺粪类圆线虫感染1例

..... 胡爱玲, 佟钊, 程业童, 等 (封三)

消息

最美“逆行者”评选活动 ..... (封二)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2020年中英文稿约见第1期

# CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983    Volume 38    Number 3    June 30, 2020

## 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)

National Institute of Parasitic Diseases,  
Chinese Center for Disease Control and Prevention  
(NIPD, China CDC, 207 Ruijin Rd. (No.2),  
Shanghai 200025, China)

## Editor-in-Chief

CAO Jian-ping

## Managing Editor

SHENG Hui-feng

## Publishing

National Institute of Parasitic Diseases,  
Chinese Center for Disease Control and Prevention  
(NIPD, China CDC)

(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.

## Subscriptions

Domestic: Local Post Offices (4-362)

Foreign: China International Book Trading  
Corporation (BM941)

## CSSN

ISSN 1000-7423

CN 31-1248/R

## Copyright

© 2020 by Chinese Preventive Medicine Association and National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention

## CONTENTS

### SPECIAL REPORT

- Research progress on miRNA-mediated schistosome-host interactions**  
..... HE Xing, PAN Wei-qing (259)

### ORIGINAL ARTICLES

- Praziquantel inhibits splenic macrophage proliferation and inflammatory reaction in mice infected with *Schistosoma japonicum***  
..... WANG Wei, ZHAO Cheng-si, MIAO Ting-ting, et al (263)
- Effects of *Schistosoma japonicum* infection on OVA-induced allergic airway inflammation in mice**  
..... LI Zhi-dan, ZHANG Wei, WANG Xiao-ling, et al (271)
- IL-18 enhances the immunoprotective effect of pcDNA3.1/SjOST48 against *Schistosoma japonicum* infection**  
..... TAN Xiao, XIAO Chu-li, XIAO Fei, et al (279)
- Development and preliminary evaluation of a rapid visualization detection method for circulating nucleic acids of *Schistosoma japonicum* based on RPA-LFD**  
..... DENG Wang-ping, HONG Qing-hua, XU Bin, et al (286)
- Establishment of recombinase polymerase amplification technique for rapid detection of *Schistosoma japonicum* nucleic acid**  
..... WANG Sheng-lin, DENG Wang-ping, LI Yin-long, et al (293)
- $\gamma\delta$  T cells-secreted IL-17A aggravates liver fibrosis in mice infected with *Schistosoma japonicum* via activating hepatic stellate cells**  
..... SUN Lei, HU Yuan, SHEN Yu-juan, et al (299)
- Expression and function of arginase in livers of mice infected with *Echinococcus granulosus***  
..... CAO Sheng-kui, ZHANG Xiao-fan, WEI Yu-huan, et al (304)
- Establishment and application of a multiplex recombinase-aided isothermal amplification technique for identifying *Echinococcus granulosus* and *Echinococcus multilocularis***  
..... ZHOU Hong-rang, MAO Guang-yao, WANG Xiao-ling, et al (310)
- Effects of supernatant of different hepatoma cells on the vitality of *Echinococcus granulosus* protoscoleces in vitro**  
..... CHEN He-jie, JIANG Hui-jiao, LIANG Qian, et al (317)
- Analysis of genetic polymorphisms of merozoite surface protein-1 and circumsporozoite protein of *Plasmodium vivax***  
..... JIN Hang-yi, ZHANG Ling-ling, ZHU Su-juan, et al (323)
- Immunomodulatory effects of natural killer cells on the CD4<sup>+</sup> T cell subset in mice with cerebral malaria**  
..... YAN Jin, LI Dan-ni, FU Wei-xin (332)

## 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

### Managing Editor

SHENG Hui-feng

### Editor

CHEN Qin             YI Feng-yun  
ZHANG Zheng-yan    YANG Fan

### English Editor

FENG Zheng

## Prevalence of visceral leishmaniasis in China during 2015–2018

..... ZHOU Zheng-bin, LI Yuan-yuan, ZHANG Yi, et al (304)

## INFORMATION EXCHANGES

### Analysis of demands for trainings related to malaria control in Asia-Pacific countries

..... HUANG Lu-lu, DING Wei, SHI Dan-dan, et al (350)

### Analysis on safety of albendazole in the treatment of echinococcosis

..... LIU Ke-xin, ZHANG Wei, JIN Zhao-hui, et al (354)

### Achievements and challenges of China-UK-Tanzania Pilot Project on Malaria Control

..... MA Xue-jiao, DING Wei, WANG Duo-quan, et al (360)

### A survey on the needs and evaluation of global health trainings for provincial centers for disease prevention and control and institutions for parasitic disease control in China

..... DUAN Lei, YANG Fan, HUANG Lu-lu, et al (365)

## REVIEWS

### Research progress on combined medications for schistosomiasis

..... ZHAO Jin-ying, LIU Peng, LI Yan-wei, et al (370)

### Advances in research on schistosome-host interactions mediated by extracellular vesicles

..... SUN Cheng-song, HU Wei, WANG Tian-ping (378)

### Research progress on new formulations of albendazole against echinococcosis

..... YANG Lin-chuan, TIAN Yi-jiang, ZENG Zhu-lin, et al (383)

### Advances in research on Nod-like receptor protein 3 inflammasome in parasitic diseases

..... CHEN Cai-song, ZHANG Yao-gang, WANG Zhi-xin, et al (390)

### Research progress on the *in vitro* culture model of *Cryptosporidium* species

..... NIU Zi-wen, CHANG Yan-kai, WANG Ke, et al (394)

### Research progress on malaria status among Chinese overseas labor personnel

..... BO Shan-shan, ZHANG Xiao-juan, WANG Xiao-chun, et al (400)

## SHORT COMMUNICATION

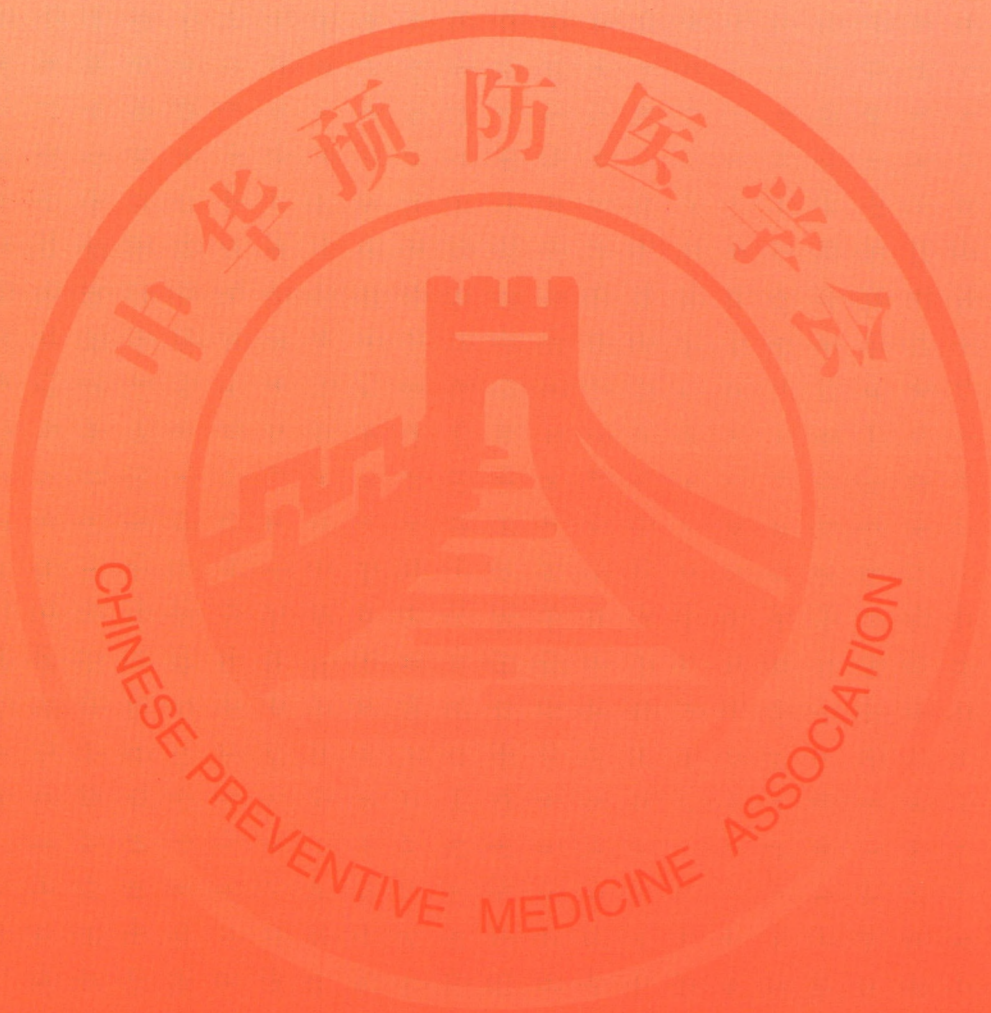
### A survey on the status of important human parasitic diseases in Beijing in 2015

..... HE Zhan-ying, WANG Xiao-mei, WU Wen-ting, et al (345)

## CASE REPORT

### A pulmonary infection of *Strongyloides stercoralis* after a long-term treatment of corticosteroid

..... HU Ai-ling, TONG Zhao, CHENG Ye-tong, et al (Inside back page)



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:50.00 元

万方数据