

# 中国血吸虫病防治杂志

Zhongguo Xuexichongbing Fangzhi Zazhi

双月刊 1989年2月创刊 第30卷 第2期

2018年4月15日出版

## 主管

国家卫生和计划生育委员会  
(北京市西城区西直门外南路1号  
邮政编码 100044)

## 主办

江苏省血吸虫病防治研究所  
(江苏省无锡市梅园 邮政编码 214064)  
中华预防医学会  
(北京市朝阳区华威里25号  
邮政编码 100021)

## 编辑

中国血吸虫病防治杂志编辑委员会

## 主编

周晓农

## 常务副主编

梁幼生

## 编辑部副主任

汪伟

## 出版发行

中国血吸虫病防治杂志编辑部  
地址: 江苏省无锡市梅园  
邮政编码: 214064  
电话: (0510)68781021, 68781022  
传真: (0510)85510263  
E-mail: xfbjb@vip.163.com  
http://www.zgxfzz.com  
广告经营许可证号: 3202010530008

## 发行范围

国内外发行

## 印刷

江苏省宜兴市德胜印刷有限公司

## 定价

每期30.00元 全年180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1005-6661  
CN 32-1374/R

2018年版权归江苏省血吸虫病防治研究所和中华预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表江苏省血吸虫病防治研究所、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

### 特约专稿

- “一带一路”建设中重要寄生虫病防控面临的挑战与对策  
.....曹淳力, 郭家钢(111)
- 我国血吸虫病消除阶段健康教育与健康促进面临的挑战及对策  
.....胡广汉, 许静, 曹淳力, 等(117)

### 述评

- 结合“五水共治”综合治理控制血吸虫病流行区钉螺的思考  
.....高璐璐(121)

### 论著

- 全国血吸虫病监测点流动人口血吸虫感染情况分析  
.....关周, 吕山, 李石柱, 等(124)
- 日本血吸虫感染过程中糖酵解途径对调节性T细胞产生的影响  
.....王小番, 齐倩倩, 张丽娜, 等(131)
- TIGIT信号在日本血吸虫感染小鼠Th1/Th2反应平衡中的作用研究  
.....张丽娜, 王小番, 齐倩倩, 等(136)
- 日本血吸虫病免疫检测试剂IgG抗体冻干质量控制品的制备  
.....黄进, 唐春莲, 涂祖武, 等(140)
- 光滑双脐螺神经系统生物胺UPLC MS/MS定量检测方法的建立  
.....黄涛, 郭云海, 刘和香, 等(145)
- 中华按蚊细胞色素P450基因表达特征分析  
.....卫沫, 唐建霞, 李菊林, 等(149)
- 细粒棘球绦虫转酮醇酶克隆表达及免疫性分析  
.....曹得萍, 张耀刚, 李超群, 等(155)
- 藏区人群细粒棘球绦虫病患病影响因素的病例对照研究  
.....吴文婷, 伍卫平, 官亚宜, 等(161)
- 四川省甘孜州棘球绦病患者不卫生行为调查  
.....田克卿, 田添, 施国庆, 等(165)
- 青海天峻地区人和羊源细粒棘球绦虫流行株基因分型及基因多态性研究  
.....张学勇, 简莹娜, 李秀萍, 等(173)
- 云南省临沧市小管福寿螺COI基因多态性分析  
.....张苍林, 彭佳, 冉甄, 等(179)
- pEGFP-N1-HBsAg-ROP2多基因重组表达质粒的构建及表达鉴定  
.....马荣, 肖婷, 李瑾, 等(184)
- 3种常见人体寄生虫NAD1基因的电子克隆及对比分析  
.....谢健, 赵永霞, 杨明理, 等(189)
- 重庆市人体重点寄生虫病现状调查与分析  
.....李珊珊, 罗飞, 谢君, 等(194)

《中国血吸虫病防治杂志》  
第七届编委会

**名誉主编** 王陇德 (院士)

**顾问** 朱荫昌 汤林华  
吴观陵 杨维中  
郑江 高琪

**主编** 周晓农

**副主编**

王宇 林矫矫 汪华  
姜庆五 高福 (院士)  
梁幼生

**常务副主编** 梁幼生

**常务编委**

王宇 王恒 林矫矫 羊海涛  
朱兴全 刘联兵 汪华 汪天平  
汪世平 吴忠道 周晓农 姜庆五  
高福 (院士) 李中杰 梁幼生

**编委**

王勇 王加松 朱淮民 许静  
吕山 刘金明 刘文琪 林丹丹  
任光辉 沈波 沈际佳 苏川  
余新炳 余冬保 (世界卫生组织)  
余传信 李岳生 (澳大利亚)  
李石柱 吴海玮 (美国) 肖宁  
陈家旭 陈军虎 陈红根 张仪  
张旭东 张世清 邱东川 杨国静  
杨俊齐 (美国) 杨坤 季旻珺  
周艺彪 易平 赵根明 胡薇  
钟波 闻礼永 夏超明 高扬  
郭家钢 (世界卫生组织) 曹建平  
曹俊 梁松 (美国) 黄希宝  
董惠芬 蔡顺祥 蔡黎 戴建荣

**编辑部副主任** 汪伟

**英文编辑** 黄一心

**责任编辑** 朱宏儒

**责任排版** 黄影

**实验研究**

快速识别血吸虫易感性水体技术研究 I 动物皮膜制作与检测效果  
初报.....彭国华, 魏望远, 钱科, 等(200)  
灭螺酯杀螺效果评价及作用机制研究  
.....罗秉荣, 姚俊敏, 王味思, 等(202)

**防治研究**

四川省眉山市东坡区 16 例新发现晚期血吸虫病患者临床特征  
分析.....周志, 徐佳, 张奕(205)  
2012-2015 年合肥市人群土源性线虫病监测结果分析  
.....潘晓翔, 安全生, 朱丽, 等(208)

**防治管理**

绦虫病/囊尾蚴病现场问卷调查管理系统的设计与应用  
.....李焕璋, 薛靖波, 钱门宝, 等(211)  
江苏省金湖县重点寄生虫病防治规划 (2006-2015 年) 终期评估  
.....孙道宽, 张翠萍(215)

**防治经验**

中山市 2 个社区居民华支睾吸虫感染情况及阿苯达唑疗效分析  
.....郑迎燕, 谢廷均, 王曼, 等(219)  
石台县丁莘河流域水库灌区水利血防工程血吸虫病防治效果  
分析.....陶伟, 陈雪峰, 吴明耀, 等(222)

**综述**

非洲主要寄生虫病的疾病负担与防控挑战  
.....李伊婷, 任光辉, 梁幼生, 等(226)  
等温扩增技术在寄生虫及其他病原体检测中的应用  
.....李婷, 杨坤(232)  
灭螺药物作用下的螺类酶学研究.....熊涛, 赵琴平, 刘镛, 等(237)

**病例报道**

1 例多发性囊尾蚴病的治疗与护理.....方玉花, 邓积广(241)

**血防成果展**

四川省成都市青白江区达到血吸虫病消除标准.....(封二)  
蒲江县统筹城乡发展, 建设田园城市, 巩固血防成果.....(封三)  
江苏省东台市达到血吸虫病消除标准.....(244, 插I)  
湖南省安乡县血吸虫病综合防治情况.....(插II)

[期刊基本参数] CN32-1374/R\*1989\*b\*A4\*134\*zh+cn\*P\*¥30.00\*2000\*29\*2018-4

# CHINESE JOURNAL OF SCHISTOSOMIASIS CONTROL

Bimonthly

Established in February 1989

Volume 30, Number 2

April 15, 2018

## Competent Authorities

National Health and Family Planning  
Commission, P. R. China

## Sponsor

Jiangsu Institute of Parasitic Diseases  
Chinese Preventive Medicine Association

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Schistosomiasis Control

## Editor-in-Chief

Zhou Xiao-nong

## Executive Deputy Editor-in-Chief

Liang You-sheng

## Deputy Managing Editor

Wang Wei

## Publishing and Subscription

Editorial Office of Chinese Journal  
of Schistosomiasis Control  
Address: Meiyuan, Wuxi, Jiangsu,  
214064, P.R. China  
Phone: 86-510-68781021, 68781022  
Fax: 86-510-85510263  
E-mail: xfbjb@vip.163.com  
http://www.zgxfz.com

## Subscription

Domestic and Overseas

## Printing

Desheng Printing Co., Ltd.  
Yixing, Jiangsu

## Fixed Price

30.00 yuan per issue  
180.00 yuan per year

## CSSN

ISSN 1005-6661  
CN 32-1374/R

Copyright © 2018, by Jiangsu Institute of  
Parasitic Diseases and Chinese Preventive  
Medicine Association

## CONTENTS

### SPECIAL COLUMN

- Challenge and strategy of prevention and control of important parasitic diseases  
under the Belt and Road Initiative .....CAO Chun-li, GUO Jia-gang (111)
- Challenges and strategies of health education and health promotion in stage of  
schistosomiasis elimination .....HU Guang-han, XU Jing, CAO Chun-li, et al (117)

### EDITORIAL

- Thinking on *Oncomelania hupensis* snail control by comprehensive control  
measures combined with “a total of five-water treatment”  
.....GAO Lu-lu (121)

### ORIGINAL ARTICLES

- Analysis on the situation of schistosome infections in floating population  
in national schistosomiasis surveillance sites of China  
.....GUAN Zhou, LÜ Shan, LI Shi-zhu, et al (124)
- Effects of glycolytic pathway on generation of regulatory T cells during  
*Schistosoma japonicum* infection  
.....WANG Xiao-fan, QI Qian-qian, ZHANG Li-na, et al (131)
- Study on role of TIGIT signal in Th1/Th2 balance in *Schistosoma*  
*japonicum*-infected mice .....ZHANG Li-na, WANG Xiao-fan, QI Qian-qian, et al (136)
- Preparation of freeze-drying control materials of IgG antibody against  
*Schistosoma japonicum* for immunodetection kits  
.....HUANG Jin, TANG Chun-lian, TU Zu-wu, et al (140)
- Quantitative determination of biogenic amine from *Biomphalaria glabrata*  
nervous system by UPLC MS/MS  
.....HUANG Tao, GUO Yun-hai, LIU He-xiang, et al (145)
- Study on expression characteristics of cytochrome P450 genes in *Anopheles*  
*sinensis* .....WEI Mo, TANG Jian-xia, LI Ju-lin, et al (149)
- Cloning, expression and immunity analysis of transketolase of *Echinococcus*  
*granulosus* .....CAO De-ping, ZHANG Yao-gang, LI Chao-qun, et al (155)
- A case-control study on risk factors of cystic echinococcosis in humans in  
Tibetan areas .....WU Wen-ting, WU Wei-ping, GUAN Ya-yi, et al (161)
- Investigation on unhealthy related behaviors of echinococcosis patients in Garzê  
Prefecture, Sichuan Province .....TIAN Ke-qing, TIAN Tian, SHI Guo-qing, et al (165)
- Genotyping and gene nucleotide polymorphism of epidemic strain of  
*Echinococcus granulosus* metacestode from humans and sheep in Tianjun  
region, Qinghai Province .....ZHANG Xue-yong, JIAN Ying-na, LI Xiu-ping, et al (173)
- Genotyping and polymorphism analysis of cytochrome c oxidase subunit I gene  
of *Pomacea canaliculata* from Lincang City in Yunnan Province  
.....ZHANG Cang-lin, PENG Jia, RAN Zhen, et al (179)

Construction and expression of multi-gene recombinant plasmid pEGFP-N1-HBsAg-ROP2  
.....MA Rong, XIAO Ting, LI Jin, et al (184)

*In silico* cloning and comparative analysis of NAD1 gene in three common human parasites  
.....XIE Jian, ZHAO Yong-xia, YANG Ming-li, et al (189)

Survey and analysis of major human parasitic diseases in Chongqing City .....LI Shan-shan, LUO Fei, XIE Jun, et al (194)

#### EXPERIMENTAL STUDIES

Study on rapid recognition technique of schistosome susceptibility water body I Animal skin making and effect assessment  
.....PENG Guo-hua, WEI Wang-yuan, QIAN Ke, et al (200)

Molluscicidal effect and mechanism of action of niclosamide against *Oncomelania hupensis*  
.....LUO Bing-rong, YAO Jun-min, WANG Wei-si, et al (202)

#### CONTROL STUDIES

Clinical characteristics of 16 newly discovered advanced schistosomiasis patients in Dongpo District, Meishan  
City, Sichuan Province .....ZHOU Zhi, XU Jia, ZHANG Yi (205)

Surveillance of soil-borne nematodiasis in population in Hefei City, 2012—2015  
.....PAN Xiao-xiang, AN Jin-sheng, ZHU Li, et al (208)

#### CONTROL ADMINISTRATIONS

Design and implementation of field questionnaire survey system of taeniasis/cysticercosis  
.....LI Huan-zhang, XUE Jing-bo, QIAN Men-bao, et al (211)

Final evaluation of Control Program of Key Parasitic Diseases in Jinhu County (2006—2015), Jiangsu Province  
.....SUN Dao-kuan, ZHANG Cui-ping (215)

#### CONTROL EXPERIENCES

Prevalence of *Clonorchis sinensis* infection and effect of albendazole treatment among residents in two communities of  
Zhongshan City .....ZHENG Ying-yan, XIE Ting-jun, WANG Man, et al (219)

Effect of cementing ditch-based project on schistosomiasis control in Dingshen River basin in Shitai County  
.....TAO Wei, CHEN Xue-feng, WU Ming-yao, et al (222)

#### REVIEWS

Global burden and challenges of parasitic diseases in Africa .....LI Yi-ting, REN Guang-hui, LIANG You-sheng, et al (226)

Application of isothermal amplification technology for pathogen detection in parasitic and other diseases  
.....LI Ting, YANG Kun (232)

Enzymology of snails under treatment of molluscicides .....XIONG Tao, ZHAO Qin-ping, LIU Rong, et al (237)

#### CASE REPORT

Treatment and nursing of a cysticercosis patient with multiple foci .....FANG Yu-hua, DENG Ji-guang (241)

Editor of English: Huang Yi-xin

[Serial parameters] CN32-1374/R\*1989\*b\*A4\*134\*zh+en\*P\*¥30.00\*2000\*29\*2018-4