



QK1847800

# 中国寄生虫学与寄生虫病杂志

ZHONGGUO JISHENGCHONGXUE YU JISHENGCHONGBING ZAZHI

2018年8月第36卷第4期

Aug. 2018 Vol. 36, No. 4

国家卫生和计划生育委员会 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  
2000-2015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  
2011-2017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  
2003-2017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  
1989-2017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



# 2018

ISSN 1000-7423



9 771000 742184

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36卷 第4期 2018年8月30日出版

本期执行副主编: 孙德建

责任编辑: 张争艳

英文编辑: 余森海

## 主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会  
(北京市西直门外南路1号, 邮编: 100044)

## 主 办

中华预防医学会  
(北京市鼓楼西大街154号, 邮编: 100009)  
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

汤林华

## 编辑部主任

盛慧峰

## 出版单位

《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  
zgjsczz@vip.163.com  
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

## 邮 购

《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)

## 发 行

范围: 公开  
国内: 中国邮政集团公司上海市分公司  
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司(BM941)

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423  
CN 31-1248/R

## 定 价

每期 30.00 元, 全年 180.00 元

## 版 权

2018年版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

### 论 著

- 热休克蛋白 47-shRNA 调节肝星状细胞膜受体对日本血吸虫鼠肝纤维化的影响 ..... 邓菊红, 陶然, 宋启琴, 等 (317)
- IL-18 对 pVAX1/SjRPS4-CB 质粒疫苗免疫小鼠抗日本血吸虫感染的免疫调节作用 ... 程红兵, 周云飞, 张树菊, 等 (325)
- 山丘型血吸虫病传播阻断示范区血吸虫病传播高危风险因素分析 ..... 吕超, 周理源, 幸小英, 等 (333)
- siRNA 特异性干扰 *EgRad9* 基因表达对细粒棘球蚴原头节 DNA 氧化损伤机制的影响 --- 郑璇, 卢帅, 赵军, 等 (343)
- 氯舒隆和奥硝唑体外抗细粒棘球蚴原头节和多房棘球蚴的效果评价 ..... 辛奇, 高海军, 宋晓霞, 等 (352)
- 虫种特异性基因检测小鼠无虫病理组织裂头蚴感染的可行性研究 ..... 胡月, 陈艳, 李金福, 等 (357)
- TLR4/NF- $\kappa$ B 信号通路在微小隐孢子虫感染中的作用机制 ..... 汲蕊, 梁瑞文, 管志玉, 等 (361)
- 一例输入性非洲锥虫病的实验室诊断 ..... 林耀莹, 张山鹰, 谢汉国, 等 (366)
- 上海市 1 例输入性罗阿丝虫病的临床特征与诊断 ..... 蔡祺, 叶乃芳, 艾琳, 等 (370)
- ACT1-qPCR 定量分析弓形虫内参引物的筛选与鉴定 ..... 郭海婷, 陈志宝, 李中原 (375)
- 疟原虫种属同检多重 PCR 方法的建立和应用 ..... 江莉, 张耀光, 蔡黎, 等 (380)
- 2015 年黑龙江省人体重点寄生虫感染现状调查 ..... 唐磊, 邢智锋, 葛涛, 等 (388)

**主 编** 汤林华

**副主编** 余森海 薛纯良  
周晓农 吴观陵  
孙德建 余新炳

**编 委** (按姓氏笔划排序)

毛佐华 王 恒  
王中全 王善青  
冯 正 冯明钊  
卢思奇 乔中东  
伍卫平 刘述先  
安春丽 庄兆农  
朱荫昌 许龙善  
吴少庭 吴建伟  
**张龙兴** 张再兴  
李 明 李雍龙  
汪天平 肖树华  
**陆宝麟** 陈红根  
陈建平 林矫矫  
郑 江 施光峰  
赵彤言 闻礼永  
唐崇惕 徐伏牛  
高兴政 高振中  
曹建平 曾庆仁  
温 浩 程训佳  
甄天民 詹希美  
蔡 黎 潘卫庆  
薛采芳 薛燕萍

**特邀编委** 瞿逢伊 姚民一  
温廷桓 **邓 达**

**编辑部主任** 盛慧锋

**编 辑** 陈 勤 衣凤芸  
张争艳 杨 帆

**英文编辑** 余森海

2005-2016年贵州省疟疾流行病学特征分析

..... 卢丽丹, 安冬, 徐建军, 等 (392)

**综 述**

I型干扰素在原虫感染中的作用

..... 马远林, 吕芳丽 (399)

miRNA在寄生虫宿主免疫调控中的研究进展

..... 刘可, 杨桂连 (405)

恶性疟原虫非编码RNA的研究进展

..... 王志华, 魏春燕, 王恒 (409)

寄生虫细胞外囊泡的研究现状及展望

..... 沈辉, 刘春英, 赵玉敏 (413)

利什曼病及其防治

..... 管立人, 高春花 (418)

**标准解读**

《片形吸虫病诊断》标准解读

..... 周岩, 熊彦红, 许学年 (425)

**研究简报**

2006-2016年百色市城区中小学生肠道线虫调查结果分析

..... 邓积广, 余水兰, 农智, 等 (330)

河南省1例输入性皮肤利什曼病的诊断与分析

..... 李素华, 高丽君, 张雅兰, 等 (339)

青海省果洛藏族自治州学生棘球蚴病流行病学调查

..... 程时磊, 蔡辉霞, 马霄, 等 (349)

**消 息**

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》第五届编委会换届会议

在贵阳举行 ..... (封二)

《中国寄生虫学与寄生虫病杂志》2014-2016年度优秀论文

评选结果 ..... (封三)

闫兰竹等发表于本刊2018年36卷第3期第253-258页

一文的勘误 ..... (404)

# CHINESE JOURNAL OF PARASITOLOGY AND PARASITIC DISEASES

Bimonthly, Published Since February, 1983 Volume 36 Number 4 Aug. 30, 2018

## Responsible Authority

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

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association (154 Gulou Kidajie, Beijing 100009, China)

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

## Editor-in-Chief

TANG Lin-hua

## Managing Editor

SHENG Hui-feng

## Publishing

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

(207 Ruijin Er Rd., Shanghai 200025, China)

Tel: 86-21-54562376, 86-21-64451195

E-mail: zgjsczz@nipd.chinacdc.cn  
zgjsczz@vip.163.com

http://www.jsczz.cn

WeChat Official Account: CJPPD\_NIPD\_ChinaCDC

## Printing

Shanghai Bangdaminyi Printing Service Co., Ltd

## Subscriptions

Domestic: Local Post Offices

Foreign: China International Book Trading Corporation

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases (207 Ruijin Er Rd., Shanghai 200025, China)

## Exchange

Editorial Board of Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases (207 Ruijin Er Rd., Shanghai 200025, China)

## CSSN

ISSN 1000-7423  
CN 31-1248/R

## Copyright

© 2018 by Chinese Preventive Medicine Association and National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Regulation of hepatic stellate cell membrane receptors by Hsp47-shRNA affects hepatic fibrosis in mice with *Schistosoma japonicum* infection  
..... DENG Ju-hong, TAO Ran, SONG Qi-qin, et al(317)
- The immunomodulatory effects of IL-18 against schistosome infection in mice with pVAX1/SjRPS4-CB plasmid vaccination  
..... CHENG Hong-bing, ZHOU Yun-fei, ZHANG Shu-ju, et al(325)
- Analysis of transmission risk factors of schistosomiasis in a hilly demonstration plot of transmission interruption  
..... LV Chao, ZHOU Li-yuan, XING Xiao-ying, et al(333)
- Effect of siRNA interference with *EgRad9* gene on DNA oxidative damage in protozoa of *Echinococcus granulosus*  
..... ZHENG Xuan, LU Shuai, ZHAO Jun, et al(343)
- In vitro* effects of clorsulon and ornidazole against *Echinococcus granulosus* protozoa and *E. multilocularis* metacystodes  
..... XIN Qi, GAO Hai-jun, SONG Xiao-xia, et al(352)
- Feasibility assessment of using parasitic species-specific genes to detect plerocercoid infection in worm-free pathological tissue of mice  
..... HU Yue, CHEN Yan, LI Jin-fu, et al(357)
- The role of TLR4/NF- $\kappa$ B signaling pathway in *Cryptosporidium parvum* infection  
..... JI Rui, LIANG Rui-wen, GUAN Zhi-yu, et al(361)
- Laboratory diagnosis of an imported case of African trypanosomiasis  
..... LIN Yao-ying, ZHANG Shan-ying, XIE Han-guo, et al(366)
- Clinical features and diagnosis of an imported loiasis patient in Shanghai  
..... CAI Qi, YE Nai-fang, AI Lin, et al(370)
- Screening and identification of primers for internal control used in ACT1-qPCR analysis of *Toxoplasma gondii*  
..... GUO Hai-ting, CHEN Zhi-bao, LI Zhong-yuan(375)

**Editor-in-Chief**

TANG Lin-hua

**Associate Editors-in-Chief**

YU Sen-hai      WU Guan-ling  
XUE Chun-liang      ZHOU Xiao-nong  
SUN De-jian      YU Xin-bing

**Members of the Board**

MAO Zuo-hua      WANG Heng  
WANG Zhong-quan      WANG Shan-qing  
FENG Zheng      FENG Ming-zhao  
LU Si-qi      QIAO Zhong-dong  
WU Wei-ping      LIU Shu-xian  
AN Chun-li      ZHUANG Zhao-nong  
ZHU Yin-chang      XU Long-shan  
WU Shao-ting      WU Jian-wei  
ZHANG Long-xing      ZHANG Zai-xing  
LI Ming      LI Yong-long  
WANG Tian-ping      XIAO Shu-hua  
LU Bao-lin      CHEN Hong-gen  
CHEN Jian-ping      LIN Jiao-jiao  
ZHENG Jiang      SHI Guang-feng  
ZHAO Tong-yan      WEN Li-yong  
TANG Chong-ti      XU Fu-niu  
GAO Xing-zheng      GAO Zhen-zhong  
CAO Jian-ping      ZENG Qing-ren  
WEN Hao      CHENG Xun-jia  
ZHEN Tian-min      ZHAN Xi-mei  
CAI Li      PAN Wei-qing  
XUE Cai-fang      XUE Yan-ping

**Specially Invited Members**

QU Feng-yi      YAO Min-yi  
WEN Ting-huan      DENG Da

**Managing Editor**

SHENG Hui-feng

**Editor**

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

**English Editor**

YU Sen-hai

**Establishment and application of multiplex PCR for co-detection of genus- and species-specific malaria parasites**

..... JIANG Li, ZHANG Yao-guang, CAI Li, et al(380)

**Current status of key parasitic infections of humans in Heilongjiang Province in 2015**

..... TANG Lei, XING Zhi-feng, GE Tao, et al(388)

**Epidemiological characteristics of malaria in Guizhou Province during 2005–2016**

..... LU Li-dan, AN Dong, XU Jian-jun, et al(392)

**REVIEWS**

**The role of type I interferon in protozoan infections**

..... MA Yuan-lin, LYU Fang-li(399)

**miRNA functions in parasite-related immune regulation in hosts**

..... LIU Ke, YANG Gui-lian(405)

**Research development on non-coding RNA of *Plasmodium falciparum***

..... WANG Zhi-hua, WEI Chun-yan, WANG Heng(409)

**Extracellular vesicles of parasites: research development and prospect**

..... SHEN Hui, LIU Chun-ying, ZHAO Yu-min(413)

**Leishmaniasis and its control**

..... GUAN Li-ren, GAO Chun-hua(418)

**STANDARD INTERPRETATION**

**Interpretation of the Criteria for *Diagnosis of Fascioliasis***

..... ZHOU Yan, XIONG Yan-hong, XU Xue-nian(425)

**SHORT COMMUNICATIONS**

**A survey on intestinal nematodes in primary and middle school students in Baise City from 2006 to 2016**

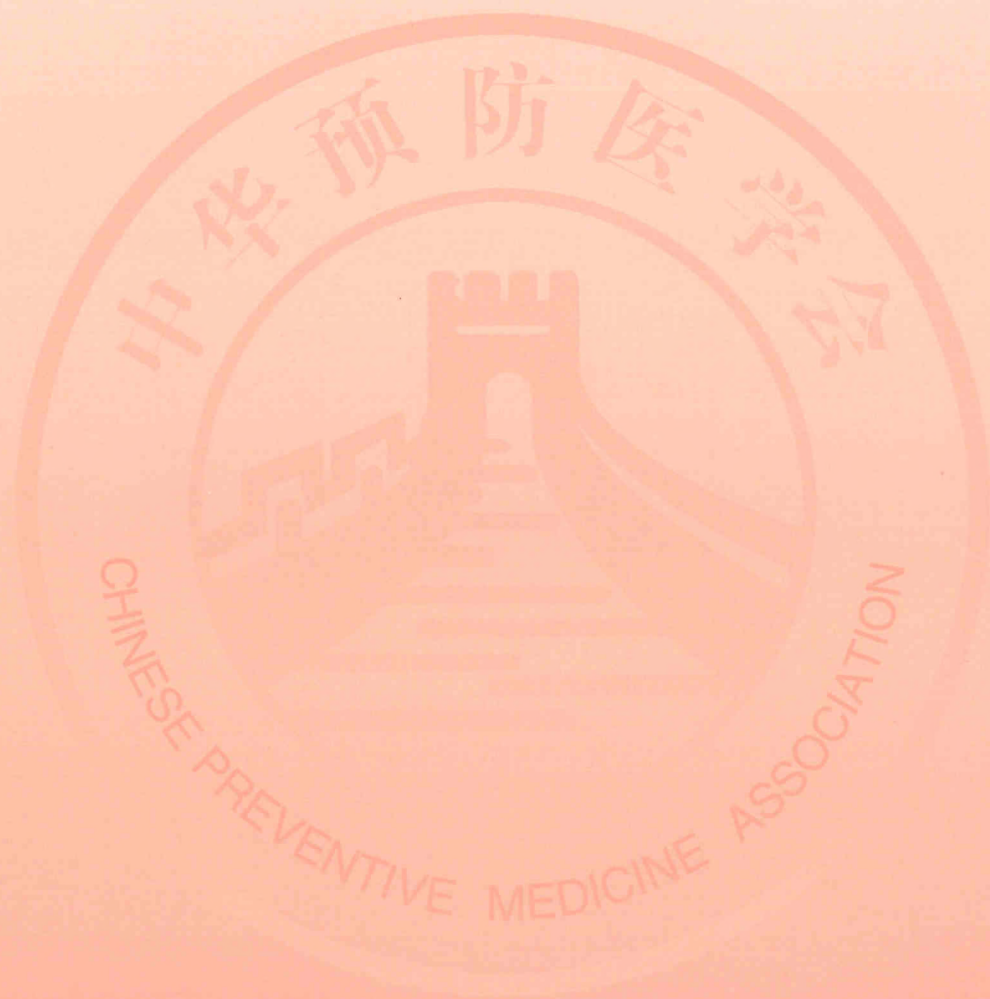
..... DENG Ji-guang, YU Shui-lan, NONG Zhi, et al(330)

**Diagnosis and analysis of an imported case of cutaneous leishmaniasis in Henan Province**

..... LI Su-hua, GAO Li-jun, ZHANG Ya-lan, et al(339)

**Epidemiological investigation on hydatidosis in students of Guluo Tibetan Autonomous Prefecture in Qinghai Province**

..... CHENG Shi-lei, CAI Hui-xia, MA Xiao, et al(349)



中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7423  
CN 31-1248/R

邮发代号 4-362(BM-941)

国内定价:30.00 元