



Q K 2 2 5 3 0 6 0

CN 46-1064/R

# 中国热带医学

ZHONGGUO REDAI YIXUE

2023年2月 第23卷 第2期

Feb. 2023 Vol. 23 No.2

CTM

CHINA  
TROPICAL MEDICINE

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
海南省疾病预防控制中心

中国科技核心期刊  
荷兰 Scopus 数据库收录  
美国 EBSCO 收录  
WHO 西太区医学索引收录  
RCCSE 中国核心学术期刊  
美国化学文摘社期刊收录  
英国国际农业与生物科学研究中心数据库 (CABI) 收录  
英国全球健康数据库 (Global Health) 收录  
美国《乌利希期刊指南》数据库收录  
中文科技期刊数据库全文收录  
中国期刊全文数据库收录



ISSN 1009-9727



9 771009 972230

万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

2

2023

# 中国热带医学

ZHONGGUO REDAI YIXUE

月刊 2001年3月创刊 第23卷 第2期 2023年2月18日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号 100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市东城区广渠门内大街47号 100062  
海南省疾病预防控制中心  
海南省海口市海府路40号 570203

## 编辑

中国热带医学编辑委员会

## 出版

中国热带医学杂志社  
地址:中国海南省海口市海府路40号  
邮政编码:570203  
电话:(86)-0898-65377298、65326675、  
65316083  
传真:(86)-0898-65322196(自动)  
电子邮箱:ctmfff@vip.163.com  
网 址: <http://www.cntropmed.com>

## 主 编

王善青

## 副 主 编

闫永平、陈晓光、高琪、潘卫庆

## 编辑部主任

史金端

## 副 主 任

符式刚

## 广告发布登记

海市监广登字[2019]022号

## 印 刷

海南鑫汇亚印务有限公司

## 发 行

国内:中国邮政集团有限公司海南省分公司  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
发行代码:80-20

## 订 购

全国各地邮政局  
邮发代号:84-20

## 定 价

每期15.00元  
全年12期共180.00元  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1009-9727  
CN 46-1064/R  
2023年版权归主办单位所有  
(如有印装质量问题请与《中国热带医学》  
杂志编辑部联系更换)

## 目 次

### 述 评

浅谈我国罕见病的研究现状与未来

..... 逯军,潘翔(109)

### 论 著

结核分枝杆菌MPT83蛋白的表达纯化及其在免疫学诊断上的应用

..... 阮锦洋,祁弋暄,杜凤娇,等(115)

基孔肯雅病毒定量反转录聚合酶链式反应绝对定量检测方法的  
建立

..... 李春缘,刘灵,刘纪茹,等(121)

海南省589例类鼻疽伯克霍尔德菌血流感染者流行病学及耐药特  
征分析

..... 段雪寒,李诗佳,吴华(126)

武汉市汉南区血吸虫病传播阻断后检出感染性钉螺的应急处理

..... 左玉婷,徐明星,罗华堂,等(131)

云南省西部地区5岁以下腹泻儿童感染致病性小肠结肠炎耶尔森  
菌调查

..... 段彪,郑勇,秦帅,等(136)

马尔尼菲篮状菌病18例患者临床特征和微生物学检测分析

..... 邹盛华,方美兰,林珍丽,等(139)

广西2015—2020年腹泻患者诺如病毒流行特征及相关因素分析

..... 钟延旭,黄兆勇,蒋玉艳,等(146)

高危型人乳头瘤病毒持续感染与阴道微生态环境及宫颈病变的相  
关性

..... 杨颖,韦玉姣,韦桂红(151)

云南省2021年血吸虫病风险监测

..... 沈美芬,杜春红,宋静,等(157)

新型冠状病毒变异毒株感染的临床特征与预警因素分析

..... 顾微,彭平,陈沐,等(162)

第四届编委会成员  
(按姓氏拼音排序)

顾问

汤林华 薛瑞德(美国)  
余新炳 周晓农

主编

王善青

副主编

陈晓光 高 琪  
潘卫庆 闫永平

编委

曹 俊 陈东科 陈开宁  
陈永平 成诗明 程彦斌  
崔 晶 范晶华 冯礼明  
冯 宁 符式刚 高小玲  
公茂庆 郭学敏 韩军艳  
韩 谦 何 滨 何 翔  
洪坤学 胡 鹏 黄丽菊  
季旻珺 金玉明 冷培恩  
李 凡 李建东 李凌华  
李其富 李卫东 李卫民  
李小杉 李亚品 梁国栋  
梁 浩 廖柏明 林炳亮  
林 翀 刘笑然 逯 军  
吕 刚 马雅军 马 焱  
毛 青 乔忠东 覃亚勤  
任万华 沙新平 史金端  
宿 昆 孙定炜 王 鑫  
王国庆 汪 伟 王 鑫  
王 英 王月云 王中全  
魏 晟 吴 彪 郭 强  
吴 涛 吴忠道 夏 菡  
夏 惠 夏志贵 熊昌富  
杨恒林 杨 燕 杨照青  
叶山东 尹家祥 翟爱霞  
詹 锋 张红卫 张明霞  
张仁利 张 勇 朱传龙  
邹 洋

外籍编委

Hsiang Michelle(美国)  
蒋宏伟(日本)  
门司和彦(日本)  
苏天运(美国)  
祝卫东(美国)

武汉市男男性行为人群艾滋病非职业暴露后预防用药需求及影响因素  
.....刘玉新,孔德广,王夏,等(167)  
呼出气冷凝液中肿瘤坏死因子- $\alpha$ 、白细胞介素-1 $\beta$ 与慢性阻塞性肺病患者肺功能的相关性  
.....杨伟煌,刘榕敏,桂文婷(173)  
血流感染中多重耐药菌的耐药性及感染危险因素分析  
.....陈招虹,尤晓萍,蔡媛媛,等(176)  
海南省三亚市2022年一起大规模新型冠状病毒奥密克戎变异株感染暴发疫情流行特征分析  
.....林喜雪,黄丽菊,杨海文,等(181)

综 述

恶性疟原虫基因稳定转染方法的研究进展  
.....李晓松,潘茂华,黄亚铭,等(186)  
新型免疫检查点抑制剂T细胞免疫球蛋白和免疫受体酪氨酸抑制性基序结构域在抗肿瘤免疫治疗中的研究进展  
.....孙一彬,姚晓文,于晓辉,等(191)

研究报道

中国南沙群岛永暑礁蠓科2新种记述(双翅目:蠓科)  
.....彭恒,庄松阳,袁浩,等(196)  
线粒体联合氧化磷酸化缺陷症1型1例并文献复习  
.....邓琳,逯军(200)  
海南省2018—2020年死亡监测漏报调查  
.....王小焕,杨斌,刘莹(205)  
1例疑似X连锁隐性遗传病女性患儿家系遗传学分析  
.....王丹虹,逯军(210)

期刊基本参数: CN46-1064/R\*2001\*m\*A4\*106\*zh+en\*P\*¥15.00\*800\*21\*2023-02  
本期责任编辑:黄艳  
英文编辑:黄艳,王佳燕

# CHINA TROPICAL MEDICINE

Monthly    Established in March, 2001    Volume 23    Number 2    Feb. 18, 2023

### Responsible Institution

National Health Commission of the People's  
Republic of China  
No.1 Xizhimen Outer Road South, Xicheng District, Beijing  
100044

### Sponsors

Chinese Preventive Medicine Association  
No. 47 Guangqumennei Street, Dongcheng District, Beijing  
100062, China  
Hainan Center for Disease Control and Prevention  
No.40 Haifu Road, Haikou, Hainan 570203, China

### Editing

Editorial Committee of China Tropical Medicine

### Publishing

Editorial Department of China Tropical Medicine  
No. 40 Haifu Road, Haikou, Hainan 570203, China  
Tel: (86)-0898-65377298, 65326675, 65316083  
Fax: (86)-0898-65322196  
E-mail: ctmffff@163.com    ctmffff@vip.163.com  
Website: <http://www.cntropmed.com>

### Editor-in-Chief

WANG Shan-qing

### Managing Editor-in-Chief

YAN Yong-ping, CHEN Xiao-guang,  
GAO Qi, PAN Wei-qing

### Chief of Editorial Department

SHI Jin-duan

### Printing

Hainan Xinhuiya Publishing Co. Ltd

### Distributor

Domestic: Hainan Branch of China Post Group  
Overseas: China International Book Trading  
Corporation

### CSSN

ISSN 1009-9727  
CN 46-1064/R

### Price

Domestic: RMB 15 per issue  
Overseas: \$15.00 per issue  
Subscription: Local Post Office

### Mail-order

Editorial Department of China Tropical Medicine

## CONTENTS

### Special Review

**Comments on research status and future of rare diseases in China**  
.....LU Jun, PAN Xiang (109)

### Articles

**Expression and purification of *Mycobacterium tuberculosis* MPT83 protein and its application in tuberculosis immunological diagnosis**

.....RUAN Jin-yang, QI Yi-xuan, DU Feng-jiao, et al (115)

**Establishment of qRT-PCR for absolute quantitative detection of Chikungunya virus**

.....LI Chun-yuan, LIU Jiong, LIU Ji-ru, et al (121)

**Characteristics analysis of epidemiological and antimicrobial resistance of 589 melioidosis bloodstream infection cases in Hainan**

.....DUAN Xue-han, LI Shi-jia, WU Hua (126)

**Emergency response of infectious snails detected after interruption of schistosomiasis transmission in Hannan District, Wuhan**

.....ZUO Yu-ting, XU Ming-xing, LUO Hua-tang, et al (131)

**A investigation of pathogenic *Yersinia enterocolitica* infection in children with diarrhea under 5 years of age in western Yunnan**

.....DUAN Biao, ZHENG Yong, QIN Shuai, et al (136)

**Clinical characteristics and microbiological tests analysis of 18 patients with *Talaromyces marneffei* infection**

.....ZOU Sheng-hua, FANG Mei-lan, LIN Zhen-li, et al (139)

**Analysis of epidemic characteristics and related factors of norovirus in diarrhea patients in Guangxi, 2015-2020**

.....ZHONG Yan-xu, HUANG Zhao-yong, JIANG Yu-yan, et al (146)

**Correlation between persistent high-risk human papillomavirus infection and vaginal microecology and cervical lesions**

.....YANG Ying, WEI Yu-jiao, WEI Gui-hong (151)

**The risk surveillance of schistosomiasis in Yunnan, 2021**

.....SHEN Mei-fen, DU Chun-hong, SONG Jing, et al (157)

**Analysis of clinical characteristics and warning factors in SARS-CoV-2 variants infection**

.....GU Wei, PENG Ping, CHEN Mu, et al (162)

The Fourth Editorial Board Members

Advisers

TANG Lin-hua    XUE Rui-de (USA)  
YU Xin-bing    ZHOU Xiao-nong

Editor in Chief

WANG Shan-qing

Associate Editors-in-Chief

CHEN Xiao-guang    GAO Qi  
PAN Wei-qing    YAN Yong-ping

Members of the Board

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| CAO Jun         | CHEN Dong-ke    |
| CHEN Kai-ning   | CHEN Yong-ping  |
| CHENG Shi-ming  | CHENG Yan-bin   |
| CUI Jing        | FAN Jing-hua    |
| FENG Li-ming    | FENG Ning       |
| FU Shi-gang     | GAO Xiao-ling   |
| GONG Mao-qing   | GUO Xue-min     |
| HAN Jun-yan     | HAN Qian        |
| HE Bin          | HE Xiang        |
| HONG Kun-xue    | HU Peng         |
| HUANG Li-ju     | JI Min-jun      |
| JIN Yu-ming     | LENG Pei-en     |
| LI Fan          | LI Jian-dong    |
| LI Ling-hua     | LI Qi-fu        |
| LI Wei-dong     | LI Wei-min      |
| LI Xiao-shan    | LI Ya-pin       |
| LIANG Guo-dong  | LIANG Hao       |
| LIAO Bo-ming    | LIN Bing-liang  |
| LIN Chong       | LIU Xiao-ran    |
| LU Jun          | LYU Gang        |
| MA Ya-jun       | MA Yan          |
| MAO Qing        | QIAO Zhong-dong |
| QIN Ya-qin      | REN Wan-hua     |
| SHA Xin-ping    | SHI Jin-duan    |
| SU Kun          | SUN Ding-wei    |
| WANG Cui        | WANG Guo-qing   |
| WANG Wei        | WANG Xin        |
| WANG Ying       | WANG Yue-yun    |
| WANG Zhong-quan | WEI Sheng       |
| WU Biao         | WU Qiang        |
| WU Tao          | WU Zhong-dao    |
| XIA Han         | XIA Hui         |
| XIA Zhi-gui     | XIONG Chang-fu  |
| YANG Heng-lin   | YANG Yan        |
| YANG Zhao-qing  | YE Shan-dong    |
| YIN Jia-xiang   | ZHAI Ai-xia     |
| ZHAN Feng       | ZHANG Hong-wei  |
| ZHANG Ming-xia  | ZHANG Ren-li    |
| ZHANG Yong      | ZHU Chuan-long  |
| ZOU Yang        |                 |

Overseas Members

Hsiang Michelle (USA)    JIANG Hong-wei (Japan)  
Kazuhiko Moji (Japan)    SU Tian-yun (USA)  
ZHU Wei-dong (USA)

**Demand and influencing factors of non-occupational post-exposure prophylaxis for AIDS among men who have sex with men in Wuhan**

.....LIU Yu-xin, KONG De-guang, WANG Xia, et al (167)

**Correlation between tumor necrosis factor- $\alpha$  and interleukin-1 $\beta$  in exhaled breath condensate and pulmonary function in chronic obstructive pulmonary disease**

.....YANG Wei-huang, LIU Rong-min, GUI Wen-ting (173)

**Analysis of drug resistance and risk factors of multi drug resistant bacteria in bloodstream infection**

...CHEN Zhao-hong, YOU Xiao-ping, CAI Yuan-yuan, et al (176)

**Epidemiological characteristics of a large-scale outbreak of SARS-CoV-2 Omicron variant infection in Sanya, Hainan in 2022**

.....LIN Xi-xue, HUANG Li-ju, YANG Hai-wen, et al (181)

Reviews

**Research progress on stable gene transfection methods of *Plasmodium falciparum***

.....LI Xiao-song, PAN Mao-hua, HUANG Ya-ming, et al (186)

**Research progress of a new immune checkpoint inhibitor T-cell immunoglobulin and immunoreceptor tyrosine-based inhibitory motif domain in anti-tumor immunotherapy**

.....SUN Yi-bin, YAO Xiao-wen, YU Xiao-hui, et al (191)

Research Reports

**Description of two new midges (Diptera: Ceratopogonidae) from Yongshu Reef, Nansha Islands in China**

.....PENG Heng, ZHUANG Song-yang, YUAN Hao, et al (196)

**Mitochondrial combined oxidative phosphorylation deficiency type 1 in children: a case report and literature review**

.....DENG Lin, LU Jun (200)

**Under-reporting of mortality surveillance in Hainan, 2018-2020**

.....WANG Xiao-huan, YANG Bin, LIU Ying (205)

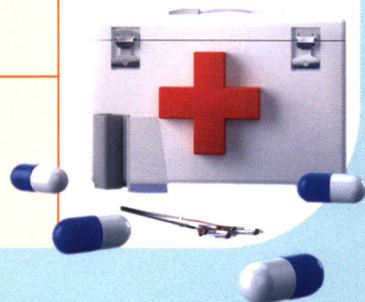
**Genetic analysis of a female child family with suspected X-linked recessive genetic disease**

.....WANG Dan-hong, LU Jun (210)



# —新冠病毒感染者— 居家治疗 常用药参考表

| 症状    | 常用药物                                               | 适用<br>人群及<br>用法、用量 |
|-------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 发热    | 对乙酰氨基酚、布洛芬、阿司匹林、连花清瘟颗粒/胶囊<br>宣肺败毒颗粒、清肺排毒颗粒、疏风解毒胶囊等 | 须按药品说明书服用或咨询医生     |
| 咽干咽痛  | 地喹氯铵、六神丸、清咽滴丸、疏风解毒胶囊等                              |                    |
| 咳嗽咳痰  | 溴己新、氨溴索、愈创甘油醚、乙酰半胱氨酸等                              |                    |
| 干咳无痰  | 福尔可定、右美沙芬等                                         |                    |
| 流鼻涕   | 氯苯那敏、氯雷他定、西替利嗪等                                    |                    |
| 鼻塞    | 赛洛唑啉滴鼻剂等                                           |                    |
| 恶心/呕吐 | 桂利嗪、藿香正气水/胶囊等                                      |                    |



海南省新型冠状病毒感染疫情防控工作指挥部