

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
RCCSE中国权威学术期刊(A+)  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊  
国家科技学术期刊开放平台收录期刊  
瑞典DOAJ数据库收录期刊  
瑞士HINARI数据库收录期刊  
英国CABI数据库收录期刊  
美国CSA数据库收录期刊  
美国UPD数据库收录期刊  
美国EBSCO数据库收录期刊  
日本JST数据库收录期刊



ISSN 1007-1237  
CN 46-1049/R  
CODEN HYXAAM

# 海南医学院 学报

JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY



中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中文生物医学期刊文献数据库收录期刊  
中国生物学文献数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
《中国生物学文摘》收录期刊  
《中华首席医学网》全文收录期刊  
CCEPS中文电子期刊服务全文收录期刊  
《中文科技资料——医药卫生》收录期刊

# 13

# 2023

第29卷 第13期  
Vol. 29 No. 13

ISSN 1007-1237



9 771007 123214

# 海南医学院学报

## Journal of Hainan Medical University

半月刊 第29卷第13期(总第332期) 2023年7月出版 1995年5月创刊

### 主管

海南省教育厅

### 主办

海南医学院

### 编辑

海南医学院学报编辑委员会

### 出版

《海南医学院学报》编辑部

http://hnyy.cbpt.cnki.net

http://journals.hainmc.edu.cn/qks

地址:海南省海口市学院路3号  
(571199)

电话: +86-898-66893391

传真: +86-898-66890465

E-mail: hnyxyxb@126.com

### 名誉主编

焦解歌

### 主编

刘军保

### 执行主编

屈顺海

### 印刷

海南鑫汇亚印务有限公司

### 发行

海南省报刊发行局

国内外公开发行

### 订购

全国各地邮政局

邮发代号 84-14

### 广告许可证

琼工商广字 018 号

### 中国标准刊号

ISSN 1007-1237

CN 46-1049/R

### 国际期刊 CODEN 编号

CODEN: HYXAAM

### 定价

每期 15.00 元

### 出版日期

2023 年 7 月 14 日

2023 年版权归属主办单位所有

## 目次

### 【论著】

建立大鼠慢性非细菌性前列腺炎模型两种方法的比较研究

.....唐益文,王 雄,周艳艳,等(961)

MicroRNA-29c 表达与胃癌临床病理特征的关系研究

.....张永芳,李京城,解 娜,等(968)

DMDD 与索拉非尼联合应用协同抑制肝癌细胞恶性生物学行为的实验研究

.....农莹丹,范氏泰和,韩 箫,等(975)

siRNA 干扰对人软骨细胞 Skp2 表达的影响

.....袁长深,李彦宏,刘晋邑,等(983)

全杜仲胶囊在犬股骨头坏死修复过程中对 VEGF/bFGF 的调控作用和对 Bcl-2/Bax 及 Caspase-3 蛋白表达的影响

.....孙瑞妍,尹鹏开,魏 巍,等(988)

传统与新型全氟化合物对育龄期女性生殖激素的影响

.....林彩云,谢美华,尹飞飞,等(997)

耐多药肺结核疗效影响因素的 meta 分析

.....罗且宁,欧阳范献,梁翠丹,等(1003)

左西孟旦对脓毒症患者死亡率及血流动力学影响的 Meta 分析

.....赵明锐,郑 锐,杨远征(1011)



**【综述·讲座】**

OCTA在糖尿病视网膜微血管病变中的应用价值

.....陈焯璿,宋绪华,陈小燕,等(1019)

沙粒病毒的研究进展

.....黎优优,王高玉,黄 艺,等(1027)

中药治疗膝骨关节炎作用机制的研究进展

.....覃书颖,苏 静,韦成玉,等(1032)

本期责任编辑 宋睿璞 谭贝加  
本期英文编辑 林鲁莹 梁 倩 潘 茵  
本期责任校对 朱 昊 朱金月 张 乔  
邹 洲 梁婷婷 雷 燕  
本期美术编辑 吴春妮

**海南医学院学报**

**编辑委员会**

顾 问:白志勤 廖小平  
李永春

名誉主编:焦解歌

主 编:刘军保

副 主 编:陈玉民 陈志斌

执行主编:屈顺海

**中国编委**(以下按姓氏笔画排列)

邓芳成 王宇田 白志明 刘明生  
孙公凯 李 羲 肖劲逐 杨世忠  
杨建军 张彩虹 孟志斌 易西南  
郝新保 钱上匀 涂 蓉 黄元华  
董克家 谢祁阳 蔡望伟 谭光宏

**国际编委**

Nigel J. Temperton (英国)  
Jimmy Thomas Efirid (美国)  
Guido Favia Camerino(意大利)  
Malcolm K.Jones(澳大利亚)  
Viroj Wiwanitkit (泰国)  
Farouk M.F. El-sabban(美国)  
F.Dewolfe Miller(美国)  
Nazni Bte H. Wasi Ahmad(马来西亚)  
Usa Lek-Uthai(泰国)  
Kabkaew L. Sukontason(泰国)  
Kom Sukontason(泰国)  
Kusal K Das(印度)  
Luca V annucci(捷克共和国)  
Asad U Khan(印度)  
Nilanjan Chakraborty(印度)  
Amere Subbarao Sreedhar(印度)

**英文编辑**

F.Dewolfe Miller(美国)  
Guido Favia Camerino (意大利)  
Usa Lek-Uthai(泰 国)  
Malcolm K.Jones(澳大利亚)  
Viroj Wiwanitkit(泰 国)  
Jimmy Thomas Fird (美国)  
uca Vannucci(捷克共和国)  
Farouk M.F. El-sabban(美国)  
Nigel J. Temperton (英国)  
Asad U Khan(印度)  
NazniBteHj.WasiAhmad(马来西亚)

# Journal of Hainan Medical University

Semimonthly Vol.29 No.13 (Total 332) Jul. 2023

## Competent Authority

Educational Department of Hainan Province

## Sponsored by

Hainan Medical University

## Edited by

Editorial Committee of Journal of Hainan Medical University

## Published by

Editorial Department of Journal of Hainan Medical University  
http://www.hnykdxxb.com  
http://hnyy.chinajournal.net.cn  
Address: No. 3 Xuanyuan Road, Haikou, Hainan 571199  
Tel: + 86-898-66893391  
Fax: + 86-898-66890465  
E-mail: hnyxyxb@126.com

## Reputation Editor-in-Chief

JIAO Jie-ge

## Editor-in-Chief

LIU Jun-bao

## Executive Editor-in-Chief

QU Shun-hai

## Printed by

Hainan Xinhuiya Printing Co., Ltd

## Distributor

Distribution Bureau of Newspaper Magazine in Hainan Province

## Publication at Home and A broad

Domestic Subscription: Domestic Local Post Office

## Postal Distributing Code

84-14

## Advertisement License

Qiong 018

## Chinese Standard Periodical Number

ISSN 1007-1237  
CN 46-1049/R

## CODEN:

HYXAAM

## Price

¥ 15.00

## Publishing Date

14th Jul, 2023

Copyright© 2023 by the Sponsors

## Contents

### 【Original article】

A comparative study of two methods for establishing a chronic non-bacterial prostatitis model in rats

.....TANG Yi-wen, WANG Xiong, ZHOU Yan-yan, et al.(961)

Relationship between microRNA-29c expression and clinicopathological features of gastric cancer

.....ZHANG Yong-fang, LI Jing-cheng, XIE Na, et al.(968)

Experimental study on the synergistic inhibition of malignant biological behavior of hepatocellular carcinoma cells by the combination of DMDD and sorafenib

.....NONG Ying-dan, PHAM THI Thai Hoa, HAN Xiao, et al.(975)

Effect of small interference RNA on expression of the Skp2 in human chondrocytes cell

.....YUAN Chang-shen, LI Yan-hong, LIU Jin-yi, et al.(983)

Regulation of Quan Du Zhong capsule on VEGF/bFGF and expression of Bcl-2/Bax and Caspase-3 protein in the repairing process of canine femoral head necrosis

.....SUN Rui-yan, YIN Peng-kai, WEI Wei, et al.(988)

Association of novel and legacy PFAS with reproductive hormones in women of child-bearing age

.....LIN Cai-yun, XIE Mei-hua, YIN Fei-fei, et al.(997)

Meta-analysis of influencing factors associating with treatment outcome of multidrug resistant tuberculosis

.....LUO Qie-ning, OUYANG Fan-xian, LIANG Cui-dan, et al.(1003)

Meta-analysis effects of levosimendan on mortality and hemodynamics in patients with sepsis

.....ZHAO Ming-ru, ZHENG Rui, YANG Yuan-zheng(1011)

**Editorial Board of Journal of  
Hainan Medical University**

**Consultants**

BAI Zhi-qin, LIAO Xiao-ping,  
LI Yong-chun

**Reputation Editor-in-Chief**

JIAO Jie-ge

**Editor-in-Chief**

LIU Jun-bao

**Associate Editor-in-Chief**

CHEN Yu-min, CHEN Zhi-bin

**Executive Editor-in-Chief**

QU Shun-hai

**Members of Editorial Board**

Nigel J. Temperton (UK)  
Jimmy Thomas Eford (USA)  
Guido Favia Camerino (Italy)  
Farouk M, F. El-sabban (PhD, U.S.A.)  
F. Dewolfe Miller (PhD, U.S.A.)  
Maloolm K. Jones (PhD, Australia)  
Viroj Wiwanitkit (MD, Thailand)  
Nazni Bte Hj. Wasi Ahmad (PhD, Malaysia)  
Usa Lek-Uthai (PhD, Thailand)  
Kabkaew L Sukontason (PhD, Thailand)  
Kom Sukontason (PhD, Thailand)  
Kusal K Das (PhD, India)  
Luca Vannucci (PhD, Czech Republic)  
Asad U Khan (PhD, India)  
Nilanjan Chakraborty (PhD, India)  
Amere Subbarao Sreedhar (PhD, India)  
DENG Fang-cheng (MD, China)  
WANG Yu-tian (MD, China)  
BAI Zhi-ming (MD, China)  
LIU Ming-sheng (MD, China)  
SUN Gong-kai (MD, China)  
LI Xi (MD, China)  
XIAO Jin-zhu (MD, China)  
YANG Shi-zhong (MD, China)  
YANG Jian-jun (MD, China)  
ZHANG Cai-hong (MD, China)  
MENG Zhi-bin (MD, China)  
YI Xi-nan (MD, China)  
HAO Xin-bao (MD, China)  
QIAN Shi-yue (MD, China)  
TU Rong (MD, China)  
HUANG Y uan-hua (MD, China)  
DONG Ke-jia (MD, China)  
XIE Qi-yang (MD, China)  
CAI Wang-wei (MD, China)  
TAN Guang-hong (MD, China)

**English Editors**

F. Dewolfe Miller (PhD, U.S.A.)  
Guido Favia Camerino, Italy  
Usa Lek-Uthai (PhD, Thailand)  
Malcolm K. Jones (PhD, Australia)  
Viroj Wiwanitkit (PhD, Thailand)  
Jimmy Thomas Eford Honolulu, USA  
Luca Vannucci (PhD, Czech Republic)  
Farouk MF, El-sabban (PhD, U.S.A.)  
Nigel J. Temperton London, UK  
Asad U Khan (PhD, India)  
Nazni Bte Hj. Wasi Ahmad (PhD, Malaysia)

**【Review and lectures】**

Application of OCTA in diabetic retinal microangiopathy

.....CHEN Ye-yun, SONG Xu-hua, CHEN Xiao-yan, et al.(1019)

Research progress and prospects of arenavirus

.....LI You-you, WANG Gao-yu, HUANG Yi, et al.(1027)

Research progress in mechanism of traditional Chinese medicine in  
the treatment of Knee Osteoarthritis

.....QIN Shu-ying, SU Jing, WEI Cheng-yu, et al.(1032)

**Executive Editor**

SONG Rui-pu TAN Bei-jia

**English Editor**

LIN Lu-ying LIANG Qian PAN Yin

**Executive Proofreader**

ZHU Hao ZHU Jin-yue ZHANG Qiao  
ZOU Zhou LIANG Ting-chan LEI Yan

**Art Editor**

WU Chun-ni





## 海南医学院学报

1995年5月创刊·半月刊  
2023年第29卷第13期(总第332期)

## JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY

Started in 1995, Semimonthly  
No.13 Vol.29 Sum. 332 2023

**主管单位** 海南省教育厅  
**主办单位** 海南医学院  
**编辑单位** 海南医学院学报编辑委员会  
**主 编** 刘军保  
**执行主编** 屈顺海  
**出版单位** 海南医学院学报编辑部  
**印刷单位** 海南鑫汇亚印务有限公司  
**发行范围** 国内外公开发行  
**发 行** 海口市邮政局  
**订 阅** 全国各地邮政局  
**电 话** (0898) 66893391  
**传 真** (0898) 66890465  
**地 址** 海南省海口市学院路(571199)  
**电子信箱** jhmu@hainmc.edu.cn  
**主 页** <http://hnyy.cbpt.cnki.net>  
<http://journals.hainmc.edu.cn/qks>  
**出版日期** 2023年7月14日

**Competent Authorities:** Education Department of Hainan Province  
**Sponsored by:** Hainan Medical University  
**Edited by:** Editorial Committee of Journal of Hainan Medical University  
**Editor-in-Chief:** LIU Jun-bao  
**Executive Editor-in-Chief:** Qu shun-hai  
**Publishing:** Editorial Board of Journal of Hainan Medical University  
**Printing by:** Hainan Xinhuiya Printing Co., Ltd  
**Distributing Range:** Public Availability Domestic and Overseas  
**Distributor:** Post Bureau of Haikou  
**Domestic Subscription:** Post Offices All Over China  
**Telephone:** (0898) 66893391  
**Fax:** (0898) 66890465  
**Address:** Xueyuan Road, Haikou, Hainan (571199)  
**Email Address:** [jhmu@hainmc.edu.cn](mailto:jhmu@hainmc.edu.cn)  
**Home Page:** <http://hnyy.cbpt.cnki.net>  
<http://journals.hainmc.edu.cn/qks>  
**Published on:** 14 Jul. 2023

ISSN 1007-1237  
CN 46-1049/R

广告许可证: 琼工商广字018号 邮发代号: 84-14 定价: 15.00元