

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

# 24

# 2022

第28卷 第24期  
Vol. 28 No. 24

ISSN 1007-1237



9 771007 123214

# 海南医学院学报

## Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 28 卷第 24 期(总第 319 期) 2022 年 12 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**  
2022 年 12 月 28 日  
2022 年版权归属主办单位所有

### 目次

#### 【论著】

- $\beta$ -珠蛋白基因远程相互作用元件的筛选与功能性分析  
.....肖亦舒,许 兰,刘春亚,等(1841)
- 丙酮酸激酶 M2 与 miRNA-122 在脓毒症相关 AKI 中的表达及其相关性研究  
.....付 周,李 婷,宋 旭,等(1848)
- 慢病毒表达 circLIFR 对 Hep3B 肝癌细胞生物学行为的影响  
.....李 辰,刘路政,卢汉原,等(1855)
- 骨碎补总黄酮对氢化可的松模型小鼠脑内海马 NMDAR1、GluR2 和 CAMK II 表达的影响  
.....王一同,徐艳明,张智博,等(1860)
- 基于均匀设计法探究丹皮酚-栀子苷对急性酒精性肝损伤的作用  
.....刘 科,刘玉龙,孙 敏,等(1867)
- 基于术前 Fbg、PAR 与 CA199 构建结直肠癌患者预后预测的列线图模型  
.....刘秀玲,于华裔,祁国萍,等(1874)
- 卵巢癌致病关键靶基因分析及体外细胞实验验证  
.....王艺涵,陈柏岑,彭芸花(1881)



TGFβ1在急性髓系白血病中的异常表达及其对白血病细胞的调控  
 .....陈文婷,黄莹,潘艳萍,等(1889)

基于数据挖掘和网络药理学研究国家专利中药复方治疗帕金森病的作用  
 机制  
 .....潘宇,王亮,王鹏,等(1896)

芒针治疗腰椎间盘突出症有效性和安全性的Meta分析  
 .....崔海玲,李延菊,陈幸生,等(1904)

**【综述·讲座】**

近5年雷火灸对膝骨关节炎疼痛改善及关节功能影响的研究概况  
 .....邓凯烽,毛文倩,朱英,等(1912)

佛手柑内酯药理作用研究进展  
 .....谢术欢,冯玛莉(1917)

本期责任编辑 宋睿璞 谭贝加

本期英文编辑 林鲁莹 梁婷婵 潘茵

本期责任校对 朱昊 朱金月 张乔  
 邹洲 梁倩 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.28 No.24 (Total 319) Dec. 2022

## 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

28th Dec, 2022

Copyright© 2022 by the Sponsors

## Contents

### 【Original article】

Screening and functional analysis of the long-range interaction elements of  $\beta$ -globin genes

.....XIAO Yi-shu, XU Lan, LIU Chun-ya, et al.(1841)

Expression and correlation of pyruvate kinase M2 and miRNA-122 in sepsis associated AKI

.....FU Zhou, LI Ting, SONG Xu, et al.(1848)

Effect of lentiviral expression of circLIFR on the biological behavior of Hep3B hepatocellular carcinoma cells

.....LI Chen, LIU Lu-zheng, LU Han-yuan, et al.(1855)

Effect of Drynaria total flavonoids on the expression of NMDAR1, GluR2 and CaMK II in the brain of hydrocortisone model mice

.....WANG Yi-tong, XU Yan-ming, ZHANG Zhi-bo, et al.(1860)

Investigation of paeonol-geniposide on acute alcoholic liver injury based on uniform design method

.....LIU Ke, LIU Yu-long, SUN Min, et al.(1867)

A nomogram model for predicting the prognosis of colorectal cancer patients based on preoperative Fbg, PAR and CA199

.....LIU Xiu-ling, YU Hua-yi, QI Guo-ping, et al.(1874)

Analysis of key pathogenic target genes of ovarian cancer and experimental verification of cells *in vitro*

.....WANG Yi-han, CHEN Bo-cen, PENG Yun-hua(1881)

Abnormal expression of TGF $\beta$ 1 in acute myeloid leukemia and its regulation effect on leukemia cells

.....CHEN Wen-ting, HUANG Ying, PAN Yan-ping, et al.(1889)

National patent Chinese herbal compound for parkinson's disease based on data mining and network pharmacology analysis

.....PAN Yu, WANG Liang, WANG Peng, et al.(1896)

**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)

Efficacy and safety of awn needle in the treatment of lumbar disc  
herniation: A meta-analysis

.....CUI Hai-ling, LI Yan-ju, CHEN Xing-sheng, et al.(1904)

**【Review and lectures】**

Progress of improvement of pain and joint function of knee osteoar-  
thritis treated with thunder-fire moxibustion in the last five years

.....DENG Kai-feng, MAO Wen-qian, ZHU Ying, et al.(1912)

Advances in pharmacological action of bergamot lactone

.....XIE Shu-huan, FENG Ma-li(1917)

**Executive Editor** SONG Rui-pu TAN Bei-jia

**English Editor** LIN Lu-ying LIANG Ting-chan PAN Yin

**Executive Proofreader** ZHU Hao ZHU Jin-yue ZHANG Qiao  
ZOU Zhou LIANG Qian LEI Yan

**Art Editor** WU Chun-ni