

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

17

2023

第29卷 第17期
 Vol. 29 No. 17

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17期(总第336期) 2023年9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 9 月 14 日

2023 年版权归属主办单位所有

目次

【论著】

苯巴比妥钠对雌性 BALB/c 小鼠的麻醉作用

.....郭凯凯,冯童,王鹏辉,等(1281)

香烟诱导支气管上皮细胞外泌体释放 miR-34a 靶向 CASP2 促进肺成纤维细胞增殖

.....李思广,林凌桑,陈洁,等(1288)

基于 TLR4/NF- κ B/NLRP3 通路探讨参芪调肾方改善 CSE 诱导小鼠肺泡巨噬细胞炎症反应的作用机制

.....王卉,杨勤军,周凡超,等(1295)

circROBO1 上调 KLF5 促进视网膜细胞瘤侵袭的机制研究

.....刘越峰,张志伟,李欣,等(1302)

黄芪-山楂对多囊卵巢综合征大鼠卵巢生殖功能的影响及炎性作用机制

.....田秀秀,李美霖,龚宇航,等(1309)

百里醌调控 NLRP3 炎症小体对帕金森病模型神经炎症的抑制作用研究

.....葛淑丽,董健健,徐陈陈,等(1315)

circ-CBLB/miR-486-5p 在脾虚湿盛型类风湿关节炎患者中的异常表达及意义

.....李 舒,万 磊,刘 健,等(1324)

雌激素预处理在拮抗剂方案中的作用-Meta 分析

.....吴婷婷,江欣星,马燕琳(1332)

【综述】

IL-1 家族在心血管疾病中的作用及其研究进展

.....林恒秀,张园园,张宾月,等(1339)

中医药调控 Cajal 间质细胞治疗功能性胃肠病的研究进展

.....韦熔煌,梁雅琳,黄学霞,等(1346)

非编码 RNA 对强直性脊柱炎的调控机制研究进展

.....黄杨竣,周红海,陈龙豪,等(1353)

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 梁婷婵 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 Ffird (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.17 (Total 336) Sept. 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 Sept, 2023

Copyright© 2023 by the Sponsors

Contents

【Original article】

Anesthetic effect of phenobarbital sodium on female BALB/c mice

.....GUO Kai-kai, FENG Tong, WANG Peng-hui, et al.(1281)

Cigarette induced release of exo-miR-34a from 16HBE vesicles targeting CASP2 promoted the proliferation of COPD MRC-5 cell

.....LI Si-guang, LIN Ling-sang, CHEN Jie, et al.(1288)

To investigate the effect of Shenqi Tiaoshen Formula on CSE induced inflammatory response of MH-S cells based on TLR4/NF- κ B/NLRP3 pathway

.....WANG Hui, YANG Qin-jun, ZHOU Fan-chao, et al.(1295)

CircROBO1 promotes retinal Y79 cell tumor invasion by targeting KLF5

.....LIU Yue-feng, ZHANG Zhi-wei, LI Xin, et al.(1302)

Effect of astragalus-hawthorn on ovarian reproductive function and inflammatory mechanism of action in rats with polycystic ovary syndrome

.....TIAN Xiu-xiu, LI Mei-lin, GONG Yu-hang, et al.(1309)

Inhibitory effect of thymoquinone on neuroinflammation in Parkinson's disease model by regulating NLRP3 inflammatory bodies

.....GE Shu-li, DONG Jian-jian, XU Chen-chen, et al.(1315)

Abnormal expression and significance of circ-CBLB/miR-486-5p in patients with rheumatoid arthritis of spleen deficiency and dampness excess type

.....LI Shu, WAN Lei, LIU Jian, et al.(1324)

Effect of estrogen pretreatment in GnRH antagonist protocol - Meta-analysis

.....WU Ting-ting, JIANG Xin-xing, MA Yan-lin(1332)

**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 Elird 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】

The role of Interleukin-1 family in cardiovascular disease and its re-
search progress

…LIN Heng-xiu, ZHANG Yuan-yuan, ZHANG Bin-yue, et al.(1339)

Research progress of TCM regulation of Cajal interstitial cells in
the treatment of functional Gastrointestinal diseases

……WEI Rong-huang, LIANG Ya-lin, HUANG Xue-xia, et al.(1346)

Research progress on regulatory mechanism of non-coding RNA in
ankylosing spondylitis

…HUANG Yang-jun, ZHOU Hong-hai, CHEN Long-hao, et al.(1353)

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17期(总第336期)

JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY

Started in 1995, Semimonthly
No.17 Vol.29 Sum. 336 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9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 by: 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
Home Page: <http://hnyy.cbpt.cnki.net>
<http://journals.hainmc.edu.cn/qks>
Published on: 14 Sept. 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