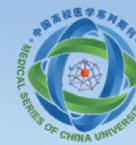


中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE中国权威学术期刊（A+）
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
国家科技学术期刊开放平台收录期刊
瑞典DOAJ数据库收录期刊
瑞士HINARI数据库收录期刊
英国CABI数据库收录期刊
美国CSA数据库收录期刊
美国UPD数据库收录期刊
美国EBSCO数据库收录期刊
日本JST数据库收录期刊



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

19
2023

第29卷 第19期
Vol. 29 No. 19

ISSN 1007-1237



海南医学院学报

Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 29 卷第 19 期(总第 338 期) 2023 年 10 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 10 月 14 日 2023 年 版权归属主办单位所有

目 次

【论著】

- 中性粒细胞外泌体中 miR-15a-5p 通过靶向抑制 BCL2L2 促进巨噬细胞凋亡 柯桥, 胡龙辉, 阮楚峻, 等 (1441)
- 大黄酸通过调控 Sirt1/PGC-1 α 通路对糖尿病心肌病的改善作用及机制研究 王甜甜, 王魏, 杨翠华, 等 (1448)
- 喹唑啉衍生物(N111)体外抗卵巢癌的作用及机制研究 李艳, 黄强, 黄银久, 等 (1456)
- m⁶A 修饰促进宫颈癌的增殖和迁移并调控 PD-L1 表达 杨京蕊, 夏娜娜, 余敏敏 (1465)
- 焦亡相关标志物及 PI3K /AKT 通路在内异症中的表达及相关性研究 范雨环, 吕丽丽, 李曼, 等 (1472)
- 补肾化痰活血方联合针灸治疗多囊卵巢综合征伴胰岛素抵抗患者的临床疗效观察 张楚楚, 刘莉娟, 徐昕 (1477)
- 基于网络药理学及分子对接技术探讨三七治疗膜性肾病的作用机制 李英, 茅燕萍, 王亿平, 等 (1483)

掌侧钢板内固定与闭合复位外固定治疗成人桡骨远端骨折疗效的 Meta
分析

.....陈华阁,张海宁,赵洪洲,等(1491)

【综述】

中国恙虫病流行及临床研究进展(2010—2020)

.....谢晓菲,王高玉,黄艺,等(1505)

卵母细胞滑面内质网聚集对早期胚胎发育及妊娠结局影响的研究进展

.....黄晗,易红艳,马燕琳(1510)

外泌体在骨改建及种植体骨结合中的作用

.....曾晓妹,李鹏程,符起亚(1515)

本期责任编辑 邹洲 宋睿璞
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 Efird (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 Lck-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. Wasi Ahmad(马来西亚)

Journal of Hainan Medical University

Semimonthly Vol.29 No.19 (Total 338) Oct. 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.hnykdx.com

http://hnyy.chinajournal.net.cn

Address: No. 3 Xuanyuan Road, Haikou, Hainan 571199

Tel: + 86-898-66893391

Fax: + 86-898-66890465

E-mail:hnyxyb@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 Oct, 2023

Copyright© 2023 by the Sponsors

Contents

【Original article】

MiR-15a-5p in neutrophil exosomes promotes macrophage apoptosis through targeted inhibition of BCL2L2
.....KE Qiao, HU Long-hui, RUAN Chu-jun, et al.(1441)

The protective effect and mechanism of rhein on diabetic cardiomyopathy by regulating Sirt1 / PGC-1 α pathway
.....WANG Tian-tian, WANG Wei, YANG Cui-hua, et al.(1448)

Study on the *in vitro* anti ovarian cancer effect and mechanism of quinazoline derivative (N111)
.....LI Yan, HUANG Qiang, HUANG Yin-jiu, et al.(1456)

m^6A modification promotes the proliferation and migration of cervical cancer and regulates the expression of PD-L1
.....YANG Jing-rui, XIA Na-na, YU Min-min(1465)

Expression and correlation of pyroptosis-related markers and PI3K/AKT pathway in endometriosis
.....CHANG Yu-huan, LV Li-li, LI Man, et al.(1472)

Clinical efficacy of bushen huatan huoxue recipe in combination with acupuncture in treating patients suffering from polycystic ovary syndrome with insulin resistance
.....ZHANG Chu-chu, LIU He-jing, XU Xin(1477)

Based on network pharmacology and molecular docking technology to explore the mechanism of *Panax notoginseng* in the treatment of membranous nephropathy
.....LI Ying, MAO Yan-ping, WANG Yi-ping, et al.(1483)

Meta-analysis of the efficacy of volar plate internal fixation versus closed reduction and external fixation in the treatment of adult distal radius fractures
.....CHEN Jian-ge, ZHANG Hai-ning, ZHAO Hong-zhou, et al(1491).

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 Efird (USA)
Guido Favia Camerino (Italy)
Farouk M.F. El-sabban (PhD, U.S.A.)
F. Dewolfe Miller (PhD, U.S.A.)
Malcolm K. Jones (PhD, Australia)
Viroj Wiwanikit (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 Vannueci (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 Yuan-hua (MD, China)
DONG Ke-jia (MD, China)
XIE Qi-ying (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 Wiwanikit (PhD, Thailand)
Jimmy Thomas Elrid 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】

A review of the epidemic and clinical study on scrub typhus in China (2010-2020)

.....XIE Xiao-fei, WANG Gao-yu, HUANG Yi, et al.(1505)

Research progress on the effect of oocyte smooth endoplasmic reticulum clusters on early embryo development and pregnancy outcome

.....HUANG Han, YI Hong-yan, MA Yan-lin(1510)

The role of exosomes in bone remodeling and osseointegration of implants

.....ZENG Xiao-mei, LI Peng-cheng, FU Qi-ya(1515)

Executive Editor ZOU Zhou SONG Rui-pu

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19期(总第338期)

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)
电子邮箱 jhmu@hainmc.edu.cn
主 页 <http://hnyy.cbpt.cnki.net>
<http://journals.hainmc.edu.cn/qks>
出版日期 2023年10月14日

JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY

Started in 1995, Semimonthly

No.19 Vol.29 Sum. 338 2023

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

Home Page: <http://hnyy.cbpt.cnki.net>

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

Published on: 14 Oct. 2023