

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

# 10

# 2023

第29卷 第10期  
Vol. 29 No. 10

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 10 期(总第 329 期) 2023 年 5 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: jhmu@hainmc.edu.cn

### 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 5 月 28 日

2023 年版权归属主办单位所有

## 目次

### 【论著】

人可溶性 DSG2 胞外域蛋白的真核表达、纯化及活性鉴定

.....陈楠, 李晓月, 顾欣雨, 等(721)

基于 IL-6/JAK/STAT3 信号通路探讨大黄灵仙方缓解胆管细胞炎性反  
应的作用机制

.....庞浇安, 俞渊, 陈伟棠, 等(728)

Pannexin-1 半通道调控 NLRP3/Caspase-1 介导高血压患者外周血单核  
细胞焦亡

.....朱建, 杨燕, 徐淑楠, 等(738)

肝硬度值联合 S 指数对乙型肝炎患者肝纤维化程度的诊断价值

.....许斌, 孙龙(746)

血清 25-羟维生素 D<sub>3</sub>、白介素-6 水平与儿童热性惊厥的临床分析

.....李帮涛, 庞启明, 肖美芳, 等(751)

海口市高血压高危人群基于手机 APP 的膳食情况及 24 h 尿钠与血压  
相关性分析

.....陈俊财, 颜有萱, 林柳婷, 等(757)

MCP-1 基因-2518A/G 多态性与糖尿病视网膜病变相关性的 Meta 分析

.....刘自强, 邓宇, 接传红, 等(765)

膈下逐瘀汤治疗非酒精性脂肪性肝病的系统评价与 Meta 分析

.....李安琪,全家欣,王丽寒,等(773)

**【综述·讲座】**

microRNA-200a 在肝病发生发展中的作用

.....陈泽山,杨贻铃,蓝红妮,等(783)

创伤性脑损伤相关标记物的临床研究进展

.....李 宁,莫业和,刘达远,等(789)

免疫检查点分子在妊娠中的研究进展

.....王艺绚,连 方,庞聪慧,等(795)

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.10 (Total 329) May 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: jhmu@hainmc.edu.cn

## 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 May, 2023

Copyright© 2023 by the Sponsors

## Contents

### 【Original article】

Eukaryotic expression, purification and activity characterization of human soluble DSG2 extracellular domain protein

.....CHEN Nan, LI Xiao-yue, GU Xin-yu, et al.(721)

To explore the mechanism of Dahuang Lingxian Formula in relieving inflammatory response of bile duct cells based on IL-6/JAK/STAT3 signaling pathway

.....PANG Jiao-an, YU Yuan, CHEN Wei-tang, et al.(728)

Pannexin-1 hemi-channels mediate pyroptosis on peripheral blood monocytes in patients with essential hypertension via regulating NLRP3/Caspase-1 pathway

.....ZHU Jian, YANG Yan, XU Shu-nan, et al.(738)

The diagnostic value of liver stiffness measurement combined with S index in the degree of hepatitis B liver fibrosis

.....XU Bin, SUN Long(746)

Clinical analysis between serum 25-hydroxyvitamin D<sub>3</sub>, interleukin-6 levels and febrile convulsion in children

.....LI Bang-tao, PANG Qi-ming, XIAO Mei-fang, et al.(751)

Analysis of the relationship between 24-hour sodium and blood pressure and the dietary status based on mobile phone APP in the high-risk population of hypertension in Haikou

.....CHEN Jun-cai, YAN You-xuan, LIN Liu-ting, et al.(757)

Correlation between MCP-1 gene -2518A/G polymorphism and diabetic retinopathy: A meta-analysis

.....LIU Zi-qiang, DENG Yu, JIE Chuan-hong, et al.(765)

Systematic review and meta-analysis of efficacy of Gexia Zhuyu Decoction in the treatment of nonalcoholic fatty liver disease

.....LI An-qi, QUAN Jia-xin, WANG Li-han, et al.(773)

**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】**

The role of microRNA-200a in the occurrence and development of  
liver disease

.....CHEN Ze-shan, YANG Yi-ling, LAN Hong-ni, et al.(783)

Clinical research progress of traumatic brain injury related markers

.....LI Ning, MO Ye-he, LIU Da-yuan, et al.(789)

Research progress of immune checkpoint molecules in pregnancy

.....WANG Yi-xuan, LIAN Fang, PANG Cong-hui, et al.(795)

**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10期(总第329期)

## JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY

Started in 1995, Semimonthly  
No.10 Vol.29 Sum. 329 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5月28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:** 28 May. 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