

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+)  
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  
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

# 23

# 2021

第27卷 第23期  
Vol. 27 No. 23

ISSN 1007-1237



9 771007 123214

# 海南医学院学报

## Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 27 卷第 23 期(总第 294 期) 2021 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**  
2021 年 12 月 14 日  
2021 年版权归属主办单位所有

### 目次

#### 【论著】

- 醒脑静注射液对大鼠脑缺血急性期半暗带转化的影响  
.....孙逸坤, 吴丽君, 李媛媛, 等(1761)
- 连草泻痢胶囊通过 Th17 和 Treg 细胞的分化治疗溃疡性结肠炎的机制研究  
.....战晶玉, 袁星星, 张雅丽, 等(1768)
- 清热解毒法对热毒证急性心肌梗死介入术后患者巨噬细胞极化的影响  
.....龚兆会, 褚庆民, 卿立金, 等(1775)
- 不同证型膝骨关节炎 CTX-I、TRACP、ADAMTS-4、MMPs-3 表达及相关性研究  
.....江 润, 张 涛, 段 骏, 等(1781)
- 脑梗死伴中重度牙周炎患者血液纤维蛋白原和 IL-33 的表达及相关性分析  
.....吴壮志, 陈思祺, 贺小宁(1786)
- 颈动脉超声对锁骨下动脉盗血综合征患者健侧椎动脉的血流动力学评估  
.....孔丽娟, 惠晶晶, 丁亚芳, 等(1791)

海南地区非典型病原体感染的分布特征  
 .....李少宁,李琪,熊晓嫒,等(1796)

血塞通联合依达拉奉对急性脑梗死患者血液流变学影响的 meta 分析  
 .....阎明源,王海若,张海艳,等(1800)

基于 GEO 数据库筛查小鼠缺血性卒中后心脏组织的差异基因  
 .....王蕊,杨正飞(1808)

基于网络药理学的丹参-葛根药对治疗 2 型糖尿病作用机制研究  
 .....车彪,王世东,陈小愚,等(1814)

基于网络药理学的“陈皮-半夏”药对治疗冠脉微循环障碍的作用机制研究  
 .....金颂峰,宫丽鸿,邸静鑫(1822)

**【综述·讲座】**

自噬在再生障碍性贫血中的作用及机制研究进展  
 .....吴俏兰,陈维达,崔兴,等(1830)

针刺治疗原发性失眠的机制研究  
 .....张美林,唐勇,李锐,等(1835)

本期责任编辑 宋睿璞 雷燕  
 本期英文编辑 张乔梁 倩  
 本期责任校对 邹洲 林鲁莹 姚强  
 谭贝加 潘茵

**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.27 No.23 (Total 294) Dec. 2021

## 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 Dec, 2021

Copyright© 2021 by the Sponsors

## Contents

### 【Original article】

Effect of Xingnaojing injection on penumbra transformation in rats with acute cerebral ischemia

.....SUN Yi-kun, WU Li-jun, LI Yuan-yuan, et al.(1761)

Mechanism of Liancao-Xieli capsule in the treatment of ulcerative colitis through the differentiation of Th17 and Treg cells

.....ZHAN Jing-yu, YUAN Xing-xing, ZHANG Ya-li, et al.(1768)

Effect of clearing heat and detoxification method on macrophages polarization in patients with acute myocardial infarction and heat toxin syndrome after intervention

.....GONG Zhao-hui, CHU Qing-min, QING Li-jin, et al.(1775)

CTX-I, TRACP, ADAMTS-4 and MMPs-3 expression and their correlation with different syndromes of knee osteoarthritis

.....JIANG Run, ZHANG Tao, DUAN Jun, et al.(1781)

Expressions and correlation of blood fibrinogen and IL-33 in patients with cerebral infarction combined with moderate-to-severe periodontitis

.....WU Zhuang-zhi, CHEN Si-qi, HE Xiao-ning (1786)

Hemodynamic evaluation of contralateral vertebral artery in patients with subclavian steal syndrome by carotid ultrasound

.....KONG Li-juan, HUI Pin-jing, DING Ya-fang, et al.(1791)

Distribution characteristics of atypical pathogen infection in Hainan

.....LI Shao-ning, LI Qi, XIONG Xiao-man, et al.(1796)

Meta-analysis of the effect of Xuesaitong combined with edaravone on hemorheological indexes in patients with acute cerebral infarction

.....YAN Ming-yuan, WANG Hai-ruo, ZHANG Hai-yan, et al.(1800)



**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.)  
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)

Analysis of differential genes of ischemic stroke-induced heart tissue in mice based on GEO database

..... WANG Rui, YANG Zheng-fei (1808)

Study on the mechanism of *Salvia miltiorrhiza-Pueraria lobata* in the treatment of type 2 diabetes mellitus based on network pharmacology

..... CHE Biao, WANG Shi-dong, CHEN Xiao-yu, et al. (1814)

Study on the mechanism of two related Chinese herbs Chenpi-Banxia in the treatment of coronary microvascular dysfunction based on network pharmacology

..... JIN Song-feng, GONG Li-hong, DI Jing-xin (1822)

**【Review and lectures】**

Progress on the role and mechanism of autophagy in aplastic anemia

..... WU Qiao-lan, CHEN Wei-Da, CUI Xing, et al. (1830)

Mechanism of acupuncture treatment of primary insomnia

..... ZHANG Mei-lin, TANG Yong, LI Rui, et al. (1835)

<b>Executive Editor</b>	SONG Rui-pu	LEI Yan
<b>English Editor</b>	ZHANG Qiao	LIANG Qian
<b>Executive Proofreader</b>	ZOU Zhou	LIN Lu-ying
	YAO Qiang	TAN Bei-jia
	PAN Yin	