

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

11

2021

第27卷 第11期  
Vol. 27 No. 11

ISSN 1007-1237



# 海南医学院学报

## Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 27 卷第 11 期(总第 282 期) 2021 年 6 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:hnyxyb@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 6 月 14 日 2021 年 版权归属主办单位所有

### 目 次

#### 【新型冠状病毒防控专栏】

- 新型冠状病毒肺炎 1:4 病例对照研究 ..... 张晗希, 冯一冰, 肖莎, 等 (801)

#### 【南药黎药】

- 高良姜素-PLGA 纳米粒的处方优化及其表征 ..... 陈莹子, 朱蓉, 孙旭怡, 等 (809)

#### 【论著】

- CSE 诱导支气管上皮细胞分泌外泌体 miR-186 促进肺成纤维细胞增殖 ..... 徐冬川, 何蝉伊, 林琦, 等 (814)

- 缩泉益肾方与益智仁对糖尿病肾脏疾病小鼠疗效及肠道菌群的影响  
差异研究 ..... 倪雅丽, 姚宇剑, 汤灿, 等 (820)

- 构建预测模型预测老年 STEMI 患者 PCI 术后 3 年内主要不良心血管事件的发生风险 ..... 张子龙, 沈鑫, 何林龙, 等 (827)

- Box-Behnken 响应面法结合差示分光光度法优化瓜蒌中总黄酮提取工艺 ..... 胡倩, 钱婉智, 邹纯才, 等 (834)

替诺福韦艾拉酚胺抗乙型肝炎病毒治疗疗效的 Meta 分析及非劣效性评价	王秋然,施佳建,陈婉南,等(840)
基于网状 Meta 分析的 9 种益气活血类口服中成药治疗冠心病心绞痛临床评价	王卓溪,班纪芳,李柔乐,等(845)
基于网络药理学的四妙勇安汤治疗深静脉血栓形成机制研究	刘湘,张玥,公茂旺,等(855)
基于 TCGA 数据库探讨宫颈癌免疫细胞浸润模式与临床特征和预后的相关性	秦凯,程熠,黄露露,等(861)

## 【理论探讨】

引火归元法在治疗放化疗性口腔黏膜炎中的应用	陈晨,贾立群(868)
-----------------------	-------------

## 【综述•讲座】

CRISPR-Cas9 技术在肿瘤耐药基因筛选中的研究进展	张洁,杨谭,卢永刚(872)
旋覆代赭汤治疗反流性食管炎研究进展	高松林,黄木圣,林星阳,等(876)

本期责任编辑 邹洲 宋睿璞

本期英文编辑 林鲁莹 梁倩

本期责任校对 张乔姚强 梁婷婷

雷燕 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 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.27 No.11 (Total 282) Jun. 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.hnykdx.com

http://hnny.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 Jun, 2021

Copyright© 2021 by the Sponsors

## Contents

**【Novel Coronavirus Column】**

1:4 case-control study on coronavirus disease 2019

.....ZHANG Han-xi, FENG Yi-bing, XIAO Sha, et al.(801)

**【South medicine and Li medicine】**

Prescription optimization and characterization of Galangin-PLGA nanoparticles

.....CHEN Ying-zhi, ZHU Rong, SUN Xu-yi, et al.(809)

**【Original article】**

Cigarette smoke extract-induced 16HBE-derived exosomal miR-186 significantly promoted the proliferation of COPD MRC-5 cell

.....XU Dong-chuan, HE Chan-yi, LIN Qi, et al.(814)

Study on the difference of effect of Sou-quan-yi-shen prescription and Yizhiren on the efficacy and gut microbiome of DKD mice

.....NI Ya-li, YAO Yu-jian, TANG Can, et al.(820)

Development of a predictive model for the risk of major adverse cardiovascular events in elderly STEMI patients receiving PCI within 3 years

.....ZHANG Zi-long, SHEN Xin, HE Lin-long, et al.(827)

Optimization of the extraction process of total flavonoids from *Trichosanthis Fructus* by Box-Behnken response surface method combined with differential spectrophotometry

.....HU Qian, QIAN Wan-zhi, ZOU Chun-cai, et al.(834)

Efficacy of tenofovir alafenamide in treatment of hepatitis B virus: A meta-analysis and non-inferiority evaluation

.....WANG Qiu-ran, SHI Jia-jian, CHEN Wan-nan, et al.(840)

---

## **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 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 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)

Network-meta analysis of 9 kinds of patent Chinese medicine for nourishing qi and activating blood in the treatment of angina pectoris of coronary heart disease

.....WANG Zhuo-xi, BAN Ji-fang, LI Rou-le, et al.(845)

Study on mechanism of Simiao Yong'an Decoction in treatment of deep venous thrombosis based on network pharmacology

.....LIU Xiang, ZHANG Yue, GONG Mao-wang, et al.(855)

Study on the relationship between immune cell infiltration pattern and clinical characteristics and prognosis of cervical cancer based on TCGA database

.....QIN Kai, CHENG Yi, HUANG Lu-lu, et al.(861)

### **【Theoretical exploration】**

Application of the theory of “conducting fire back to its origin” in treating radiotherapy or chemotherapy induced oral mucositis

.....CHEN Chen, JIA Li-quan(868)

### **【Review and lectures】**

Application of CRISPR-Cas9 technology in the screening of tumor resistance genes: A review

.....ZHANG Jie, YANG Tan, LU Yong-gang(872)

Review on treating reflux esophagitis with Xuanfu daizhe Decoction

.....GAO Song-lin, HUANG Mu-sheng, LIN Xing-yang, et al.(876)

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