

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

20

2022

第28卷 第20期
Vol. 28 No. 20

ISSN 1007-1237



9 771007 123214

海南医学院学报

Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 28 卷第 20 期(总第 315 期) 2022 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

2022 年 10 月 28 日

2022 年版权归属主办单位所有

目次

【新型冠状病毒防控专栏】

新冠病毒“奥密克戎亚变体 BA.5”的最新研究进展

.....王彩红,姚晓文,王 蓉,等(1521)

【热带医学】

海南黎族人群 5 个血型系统基因筛检及稀有血型库的建立

.....符小玲,蔡兴权,夏 兰(1526)

【论著】

基于 Nrf2/ARE 信号通路研究芪黄补肾泄浊方对糖尿病肾病 HMC 细胞的保护机制

.....金丽霞,张晓东,潘 超,等(1533)

基于 HSP60、HSP90 表达探讨续断种子方对少弱精子症模型大鼠精液质量的影响

.....张亚光,王权胜,黄子彦,等(1540)

基于网络药理学和体外实验探讨黄芪-夏枯草药对治疗糖尿病心肌病的作用机制

.....刘丽颖,黄举凯,李高彪,等(1546)

基于生物信息学和机器学习鉴定2型糖尿病肾病肾小管间质损伤相关基因

.....宿家铭,彭景,陈海敏,等(1558)

我国近10年肾移植术后PTDM危险因素Meta分析

.....夏漫城,朱连云,吕定阳,等(1567)

复方苦参注射液联合含奥沙利铂化疗方案治疗晚期结直肠癌临床疗效及安全性的Meta分析

.....周彤,王烁,胡帅航,等(1579)

【综述·讲座】

危重症患者的气道维护

.....何明欣,周向东,周明,等(1590)

益肾解毒法治疗慢性肾脏病机制研究进展

.....康蕾蕾,周恩超(1595)

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 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.28 No.20 (Total 315) Oct. 2022

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

28th Oct, 2022

Copyright© 2022 by the Sponsors

Contents

【Novel Coronavirus Column】

The latest research progress of novel coronavirus "Omicron sub-variant BA.5"

..... WANG Cai-hong, YAO Xiao-wen, WANG Rong, et al.(1521)

【Tropical medicine】

Genetic screening of 5 blood group systems of Li ethnic group in Hainan province and establishment of rare blood group bank

..... FU Xiao-ling, CAI Xing-quan, XIA Lan(1526)

【Original article】

Expression of Nrf2/ARE pathway in diabetic nephropathy and renal protection of Qihuang Bushen Xiezhuo Formula

..... JIN Li-xia, ZHANG Xiao-dong, PAN Chao, et al.(1533)

Based on the expression of HSP60 and HSP90, to explore the effect of Xuduan Zhongzi prescription on semen quality of oligoasthenospermia model rats

..... ZHANG Ya-guang, WANG Quan-sheng, HUANG Zi-yan, et al.(1540)

The mechanism of Astragalus-prunella vulgaris in the treatment of diabetic cardiomyopathy based on network pharmacology and molecular docking

..... LIU Li-ying, HUANG Ju-kai, LI Gao-biao, et al.(1546)

Identification of genes related to tubulointerstitial injury in type 2 diabetic nephropathy based on bioinformatics and machine learning

..... SU Jia-ming, PENG Jing, CHEN Hai-min, et al.(1558)

Meta-analysis of risk factors for PTDM after renal transplantation in China in the past 10 years

..... XIA Man-cheng, ZHU Lian-yun, LV ding-yang, et al.(1567)

**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 Efird 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)

Clinical evaluation of Fufangkushen combined with oxaliplatin in
the treatment of advanced colorectal cancer

.....ZHOu Tong, WANG Shuo, HU Shuai-hang, et al.(1579)

【Review and lectures】

Airway maintenance of critically ill patients

.....HE Ming-xin, ZHOu Xiang-dong, ZHOu Ming, et al.(1590)

Research progress on the mechanism of treating chronic kidney dis-
ease by invigorating the kidney and removing toxic

.....KANG Lei-lei, ZHOu En-chao(1595)

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