

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

22

2021

第27卷 第22期

Vol. 27 No. 22

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 22 期(总第 293 期) 2021 年 11 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 11 月 28 日

2021 年版权归属主办单位所有

目次

【论著】

佐剂性关节炎大鼠炎症极化、Notch 通路变化及其相关性分析

.....赵磊,万磊,刘健,等(1681)

咖啡因与光照诱导斑马鱼睡眠剥夺模型行为学研究

.....冉思邈,谭爱华,石和元,等(1687)

HBV 相关原发性肝癌患者中医证型与 T 淋巴细胞和生化指标的相关性分析

.....王晗笑,于中杰,刘建鹏,等(1692)

针刀循经近部选穴与解剖结构选点治疗早中期膝骨关节炎的临床疗效对比

.....丁天送,田向东,黄叶,等(1698)

辅助生殖技术不同受精方式对子代出生缺陷的临床研究

.....谢宝国,马燕琳,黄元华(1704)

侧翼钢板内固定治疗锁骨中段骨折的有限元分析

.....黄解元,陈琦翔,许定拔,等(1709)

基于数据挖掘探索中成药复方治疗消化系统肿瘤的用药规律

.....杨闪闪,贾立群,郝少东(1716)

基于生物信息学的人 P2X7R 结构分析及功能预测

.....张云芳,罗淑萍,李明萱,等(1721)

[期刊基本参数] CN 46-1049/R * 1995 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥15.00 元 * 1000 * 13 * 2021-22

重度抑郁症发病机制关键基因和信号通路的生物信息学分析

.....杨文山,王一晨,刘 屏,等(1730)

调补脾肾中药治疗慢性尿酸性肾病的系统评价

.....贾元萍,王萱之,牛诗翔,等(1737)

【病例报告】

蛛网膜囊肿腹腔分流管自行移位痊愈病例分析及文献复习

.....张 钦,顾 硕(1745)

【综述·讲座】

中医药多靶点干预肝衰竭发病机制的研究进展

.....吴 聪,张荣臻,王挺帅,等(1749)

过氧化物酶体增值物激活受体 α 在代谢性疾病中的研究进展

.....段广靖,谢 锋,王 斌,等(1754)

本期责任编辑 宋睿璞 谭贝加

本期英文编辑 林鲁莹 潘 茵

本期责任校对 张 乔 邹 洲 姚 强

梁 倩 雷 燕

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.27 No.22 (Total 293) Nov. 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

28th Nov, 2021

Copyright© 2021 by the Sponsors

Contents

【Original article】

Changes and correlation of inflammatory polarization and Notch pathway in rats with adjuvant arthritis

.....ZHAO Lei, WAN Lei, LIU Jian, et al.(1681)

Behavioral study of sleep deprivation model in caffeine and light induced zebrafish

.....RAN Si-miao, TAN Ai-hua, SHI He-yuan, et al.(1687)

Correlation analysis of TCM syndrome types with T lymphocytes and biochemical indices in patients with HBV-related primary liver cancer

.....WANG Han-xiao, YU Zhong-jie, LIU Jian-peng, et al.(1692)

Comparison of clinical efficacy of needle knife at acupoints selected from recent regions along meridians and according to anatomical structures in treating early and middle stage knee osteoarthritis

.....DING Tian-song, TIAN Xiang-dong, HUANG Ye, et al.(1698)

Clinical study of different fertilization methods of assisted reproductive technology on neonatal birth defects

.....XIE Bao-guo, MA Yan-lin, HUANG Yuan-hua(1704)

Finite element analysis of the treatment of middle clavicle fracture with wing plate internal fixation

.....HUANG Xie-yuan, CHEN Qi-xiang, XU Ding-ba, et al.(1709)

Analysis of the rule of medication of compound Chinese traditional patent medicine for digestive system tumors based on data mining

.....YANG Shan-shan, JIA Li-qun, HAO Shao-dong(1716)

Structure analysis and function prediction of human P2X7R based on bioinformatics

.....ZHANG Yun-fang, LUO Shu-ping, LI Ming-xuan, et al.(1721)

**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 Efirid (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)

Identification of core genes and pathways in major depressive disorder by bioinformatic methods

..... YANG Wen-shan, WANG Yi-chen, LIU Ping, et al.(1730)

Regulating and tonifying spleen and kidney traditional Chinese medicine in the treatment of chronic uric acid nephropathy: A systematic review

.....JIA Yuan-ping, WANG Xuan-zhi, NIU Shi-xiang, et al.(1737)

【Case report】

Analysis of cases of self-displaced and healed shunt of arachnoid cyst and review of literature

.....ZHANG Qin, GU Shuo (1745)

【Review and lectures】

Research progress of TCM multi-target intervention in the pathogenesis of liver failure

.....WU Cong, ZHANG Rong-zhen, WANG Ting-shuai, et al.(1749)

Research progress of peroxisome proliferator-activated receptor α in metabolic diseases

.....DUAN Guang-jing, XIE Feng, WANG Bin, et al.(1754)

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