

中国科技核心期刊  
中国医药卫生核心期刊  
DOAJ国际数据库收录期刊  
WPRIM国际数据库收录期刊

ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

# 基础医学与临床

2023年11月 第43卷 第11期

**BASIC  
AND  
CLINICAL  
MEDICINE**

Volume 43 Number 11  
November 2023

ISSN 1001-6325



9 771001 632231

北京市科学技术协会 主管  
北京生理科学会 主办

# 基础医学与临床



JICHU YIXUE YU LINCHUANG

月刊 1981年6月创刊 第43卷 第11期 2023年11月5日

本刊官方网站

## 研究论文

- 丙酮醛降低人脑微血管内皮细胞系 hCMEC/D3 细胞活力及线粒体膜电位 ..... (1631)  
李婷婷, 韩臻平, 高立, 王思懿, 钟恺, 黄萍, 严洁萍
- 西地那非对勃起功能障碍模型大鼠主动脉血管组织中 NLRP3/caspase-1 通路的影响 ..... (1636)  
张汐佳, 朱兵兵, 杨承霞, 牛立盼, 刘凤霞
- LncRNA(HOTAIR)/miR-206/TAGLN2 信号轴调控甲状腺乳头状癌细胞的侵袭 ..... (1642)  
侯丽杰, 马承旭, 王晶宇, 汤旭磊, 傅松波
- 没食子酸减轻香烟烟雾诱导的小鼠气道炎症反应 ..... (1648)  
赵芳, 赵青, 刘玮琳, 李菲
- 心血管疾病高危人群的影响因素及其关联分析 ..... (1655)  
沈霞芬, 蔡强, 俞蔚, 许晓辉
- 合成肽 VAR2 特异性结合循环肿瘤细胞的检测及临床应用 ..... (1662)  
余宏, 丁利杰, 刘厚聪, 王纪东, 杜冀晖
- Urantide 减轻动脉粥样硬化大鼠肾脏损伤 ..... (1668)  
刘怡斐, 王鑫宇, 王嘉慧, 杜晓冰, 王途, 赵娟
- 茯苓酸抑制人结肠癌细胞系 HT-29 增殖 ..... (1673)  
冯娜欣, 王鹏, 何明璇, 刘锦燕
- 甲泼尼龙琥珀酸钠减轻下肢高压喷射伤模型大鼠的肢体损害 ..... (1680)  
穆钦飞, 史业弘, 王成, 陈世玖
- 从 GEO 数据库筛选结肠癌差异核心基因及验证 ..... (1685)  
鄢雯, 李因, 古同男, 孔祥照

## 临床研究

- 人体磁感应分析仪筛查胃十二指肠疾病的应用 ..... (1693)  
陈曦, 李欣蕾, 肖吕耀, 王娇
- 早期康复锻炼对胸腰椎压缩性骨折患者功能康复及骨密度的影响 ..... (1697)  
毕飞, 仇莹莹, 王一诺
- 改良加速康复外科在腹腔镜肾部分切除术中的应用 ..... (1702)  
董德鑫, 张玉石, 严维刚, 石冰冰

## 短篇综述

- 信号通路在胃癌转移中作用的研究进展 ..... (1707)  
杨蛟洋, 舒格格, 李东宝, 周进

缺血型烟雾病患者围术期认知功能改变的研究进展 .....	(1713)
陈宣伶,秦学伟,李正迁,赵欣,姚兰,郭向阳	
代谢重编程在心房颤动发生中作用的研究进展 .....	(1718)
缪昊真,陶磊,宋冰洁,张奇军	
线粒体自噬在心肌缺血/再灌注损伤中的作用研究进展 .....	(1723)
马聪聪,刘洋,吕洋,王海萍	
内皮损伤在移植物抗宿主病发生发展中作用的研究进展 .....	(1728)
陆文琪,万琳	
CALCOCO1 与恶性肿瘤的发生发展 .....	(1733)
贾楠,王志莲	

## 医学教育

组织学实验课多种教学模式的尝试与效果分析 .....	(1738)
吴薇,仇文颖,钱晓菁,徐园园,陈咏梅	
微课联合 CBL 在护理本科药物治疗学教学中的应用及评价 .....	(1743)
王钰斌,鞠瑞,郭磊	
加强并完善超声医学住院医师规范化培训中的报告书写 .....	(1750)
薛恒,叶玉婷,黄九平,崔立刚,江凌	

## 医学管理

医学科研院所特种设备的安全管理 .....	(1754)
王德轩,邵梦丽,朱彩云	

## 医院管理

医院医疗质量评价体系中的患者安全指标 .....	(1758)
武娟,张昀,彭华,曾学军	
北京积水潭医院骨科研究现状的文献计量及可视化分析 .....	(1765)
张金庆,李程,周一新	

## 读者·作者·编者

本刊稿件格式要求(1) .....	(1654)
本刊稿件格式要求(2) .....	(1661)
本刊稿件格式要求(3) .....	(1692)
本刊稿件格式要求(4) .....	(1696)

## 信息直通车

2023 年诺贝尔生理学或医学奖简介 .....	( I )
--------------------------	-------

本期执行编委：章静波 方福德 朱广瑾 李俊发 孙仁宇 文允镒 中文责任编辑：王欣 李静  
崔莲仙 孙建宁 李智立 李晓光 韩如泉 赵欣 英文责任编辑：管远志  
钱晓菁 徐涛 韩钦 范彧 曾武威

## Original Articles

- Methylglyoxal reduces cell viability and mitochondrion membrane potential of human brain microvascular endothelial cell line hCMEC/D3** ..... (1631)  
*LI Tingting, HAN Zhenping, GAO Li, WANG Siyi, ZHONG Kai, HUANG Ping, YAN Jieping*
- Effect of sildenafil on NLRP3/caspase-1 pathway in the aorta vascular tissue of rat models with erectile dysfunction** ..... (1636)  
*ZHANG Xijia, ZHU Bingbing, YANG Chengxia, NIU Lipan, LIU Fengxia*
- LncRNA (HOTAIR) /miR-206/TAGLN2 signal axis regulates the invasion of papillary thyroid carcinoma cells** ..... (1642)  
*HOU Lijie, MA Chengxu, WANG Jingyu, TANG Xulei, FU Songbo*
- Gallic acid alleviates airway inflammation induced by cigarette smoke in mice** ..... (1648)  
*ZHAO Fang, ZHAO Qing, LIU Weilin, LI Fei*
- Influencing factors and correlation analysis of population with high risk for cardiovascular diseases** ..... (1655)  
*SHEN Xiafen, CAI Qiang, YU Wei, XU Xiaohui*
- Detection and clinical application of VAR2 synthetic peptide specific binding to circulating tumor cells** ..... (1662)  
*YU Hong, DING Lijie, LIU Houcong, WANG Jidong, DU Jihui*
- Urotensin II receptor antagonist(urantide) alleviates renal injury in rats with atherosclerosis** ... (1668)  
*LIU Yifei, WANG Xinyu, WANG Jiahui, DU Xiaobing, WANG Tu, ZHAO Juan*
- Pachymic acid inhibits proliferation of human colon cancer cell line HT-29** ..... (1673)  
*FENG Naxin, WANG Peng, HE Mingxuan, LIU Jinyan*
- Methylprednisolone alleviates limb damage in rat models with high-pressure injection injuries of lower limbs** ..... (1680)  
*MU Taifei, SHI Yehong, WANG Cheng, CHEN Shijiu*
- Screening and verification of key genes for colon cancer based on GEO database** ..... (1685)  
*YAN Wen, LI Nan, GU Tongnan, KONG Xiangzhao*

## Clinical Sciences

- Application of human magnetic induction analyzer in screening gastroduodenal diseases** ..... (1693)  
*CHEN Xi, LI Xinlei, XIAO Lyuyao, WANG Jiao*
- Effect of early rehabilitation exercise on functional rehabilitation and bone mineral density in patients with thoracolumbar compression fracture** ..... (1697)  
*BI Fei, QIU Yingying, WANG Yinuo*
- Application of improved enhanced recovery after surgery in laparoscopic partial nephrectomy** ... (1702)  
*DONG Dexin, ZHANG Yushi, YAN Weigang, SHI Bingbing*

## Mini Reviews

- Research progress of signaling pathways in gastric cancer metastasis** ..... (1707)  
*YANG Jiaoyang, SHU Gege, LI Dongbao, ZHOU Jin*
- Research progress of perioperative cognitive function changes in patients with ischemic moyamoya disease** ..... (1713)  
*CHEN Xuanling, QIN Xuwei, LI Zhengqian, ZHAO Xin, YAO Lan, GUO Xiangyang*
- Progress on the role of metabolic reprogramming in the occurrence of atrial fibrillation** ..... (1718)  
*MIAO Haozhen, TAO Lei, SONG Bingjie, ZHANG Qijun*
- Progress on the role of mitophagy in myocardial ischemia-reperfusion injury** ..... (1723)  
*MA Congcong, LIU Yang, LYU Yang, WANG Haiping*
- Research progress of endothelial injury in the development of graft-versus-host disease** ..... (1728)  
*LU Wenqi, WAN Lin*
- CALCOCO1 in the progression of malignant tumors** ..... (1733)  
*JIA Nan, WANG Zhilian*

## Medical Education

- Application and analysis of multiple teaching modes in histology experimental course** ..... (1738)  
*WU Wei, QIU Wenying, QIAN Xiaojing, XU Yuanyuan, CHEN Yongmei*
- Application and evaluation of micro-lecture combined with case-based learning in the teaching of pharmacotherapeutics for undergraduate nursing students** ..... (1743)  
*WANG Yucheng, JU Rui, GUO Lei*
- Strengthening and improving report writing during standardized training of residents of ultrasonic medicine** ..... (1750)  
*XUE Heng, YE Yuting, HUANG Jiuping, CUI Ligang, JIANG Ling*

## Medical Supervision

- Safety management of specialized equipment in medical academic institutes** ..... (1754)  
*WANG Dexuan, SHAO Mengli, ZHU Caiyun*

## Hospital Management

- Patient safety indicators in hospital medical quality evaluation system** ..... (1758)  
*WU Juan, ZHANG Yun, PENG Hua, ZENG Xuejun*
- Bibliometrics and visual analysis of the research status of orthopedics in Beijing Jishuitan Hospital** ..... (1765)  
*ZHANG Jinqing, LI Cheng, ZHOU Yixin*

## Information Express

- The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2023** ..... ( I )

## 本刊被以下主要检索系统及数据库收录

万方数据:中国科技论文与引文数据库(中国科学技术信息研究所)  
中国知网:中国期刊网全文数据库(清华同方 中国学术期刊光盘版杂志社)  
重庆维普:中文科技期刊全文数据库(科学技术部西南信息中心)  
国家科技学术期刊开放平台收录期刊(中国科学技术信息研究所)  
ICI Journals Master List 国际数据库(哥白尼索引精选数据库)  
EBSCO 国际数据库(美国史蒂芬斯数据库)  
Ulrichsweb 国际数据库(美国乌利希期刊指南)  
DOAJ 国际数据库(开放获取期刊目录)  
WPRIM 国际数据库(WHO 西太平洋地区医学索引)

基础医学与临床

月刊 1981年6月创刊

BASIC AND CLINICAL MEDICINE

Monthly Established in June 1981

第43卷 第11期 2023年11月5日出版

Volume 43 Number 11 November 5, 2023

主管单位:北京市科学技术协会

主办单位:北京生理科学会

编辑出版:中国医学科学院 北京协和医学院  
基础医学研究所 北京协和医院  
《基础医学与临床》编辑部

地址:北京市东单三条5号(邮编:100005)  
电话:010-65273665, 69156964  
E-mail: basic\_clinic@vip.163.com  
网址: http://jcyxylc.pumc.edu.cn

主编:章静波

编辑部主任:朱广瑾

印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

发行:中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局  
国内邮发代号:82-358  
中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号:M 1837

中国标准连续出版物号:  $\frac{\text{ISSN } 1001-6325}{\text{CN } 11-2652/\text{R}}$

2023年版权归《基础医学与临床》编辑部所有

本刊电子版出版发行合作伙伴:

中国知网 (www.cnki.net)

万方数据 (www.wanfangdata.com.cn)

重庆维普 (www.cqvip.com)

超星(学习通App)

中邮阅读网 (www.183read.com)

**Responsible Institution:** Beijing Association for Science  
and Technology

**Sponsor:** Beijing Association for Physiological Sciences

**Editing and Publishing:**  
Institute of Basic Medical Sciences  
Peking Union Medical College Hospital  
Chinese Academy of Medical Sciences  
Peking Union Medical College  
Editorial Board of Basic and Clinical Medicine

**Address:** 5 Dong Dan San Tiao, Beijing 100005, China  
Tel: 010-65273665, 69156964  
E-mail: basic\_clinic@vip.163.com  
Website: http://jcyxylc.pumc.edu.cn

**Editor-in-Chief:** ZHANG Jingbo (章静波)

**Managing Director:** ZHU Guangjin (朱广瑾)

**Printing:** Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

**Distributing:** Beijing Post Offices, China Post Group Co., Ltd.  
(82-358)  
China International Book Trading Corporation  
(M 1837)

CSSN:  $\frac{\text{ISSN } 1001-6325}{\text{CN } 11-2652/\text{R}}$

Copyright © 2023 The Editorial  
Board of Basic and Clinical  
Medicine



本刊官网