

JICHU YIXUE YU LINCHUANG

中国科技核心期刊  
医药卫生中文核心期刊

ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

基础医学与临床  
BASIC & CLINICAL MEDICINE

2018年5月 May 2018  
第38卷 第5期  
Vol.38 No.5

ISSN 1001-6325



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 38 卷

第 5 期

2018 年 5 月 5 日

## 研究论文

- 利用 CRISPR /CAS9 技术构建 *QKI* 敲除 GC1-spg 细胞株及其生物学功能检测 ..... ( 589 )  
钟顺顺, 李 凯, 杨 阳, 缪时英, 王琳芳, 宋 伟
- TMEM38B* 纯合突变导致罕见 XIV 型成骨不全症 ..... ( 594 )  
吕 芳, 徐晓杰, 高 鹏, 宋玉文, 夏维波, 邢小平, 李 梅
- 食管癌患者外周血中 miR-181b-5p 表达水平下降 ..... ( 600 )  
古丽尼格尔·雪合拉提, 王延蛟, 祖力皮喀尔·阿卜杜热合曼, 娜孜拉木·玉苏甫江, 斯坎德尔·白克力
- 肺动脉高压 iPSC-ECs 的内皮间质转化和成管缺陷机制 ..... ( 604 )  
赵 双, 周 芳, 杨 隽
- 低氧增强巨噬细胞中脂多糖诱导的 IL-1 $\beta$  表达 ..... ( 610 )  
白瑜珊, 焦时宇, 曲爱娟
- 分泌型 CTLA-4 融合恶性疟原虫核酸疫苗联合 GM-CSF 增强小鼠免疫反应 ..... ( 616 )  
高宇辉, 邓唯唯, 魏春燕
- 血管生成素样蛋白 8 基因罕见突变与严重高三酰甘油血症 ..... ( 622 )  
杨 颂, 杨云云, 焦晓璐, 朱苗苗, 李 娟, 秦彦文
- $\beta_1$ -肾上腺素受体自身抗体通过促进肝细胞凋亡参与小鼠肝损伤 ..... ( 626 )  
于海存, 杜芸辉, 张诗晗, 闫 莉, 李玉明
- 160 例非人源细胞系的种间交叉污染情况分析 ..... ( 632 )  
卞晓翠, 杨振丽, 左春霞, 周芳颖, 刘玉琴
- SLC22A12* 及 *SLC2A9* 基因多态性与宁夏地区人群低尿酸血症的相关性 ..... ( 638 )  
尹逸丛, 马超超, 吴 洁, 禹松林, 国秀芝, 侯立安, 由婷婷, 王丹晨, 李洪雷, 徐 涛, 邱 玲
- 雷公藤红素对小鼠腹腔巨噬细胞极化分型的影响 ..... ( 643 )  
柳笑彦
- 小鼠骨髓间充质干细胞外泌体的分离与鉴定 ..... ( 649 )  
王如岭, 卫小凤, 齐 阔, 王黎明, 李 莹, 白仲添, 严 祥
- 甲醛致小鼠急性炎性疼痛时脊髓溴结构域结合蛋白 4 的表达上调 ..... ( 654 )  
朱又榔, 杨 惠, 曾佳玉, 曹文宇, 刘政海, 万 煊, 何 洁
- HSP90 靶向抑制剂 P7 与多西紫杉醇联用对三阴性乳腺癌细胞的协同抗肿瘤作用 ..... ( 659 )  
范姝婕, 刘俊雅, 王 俊, 刘娜斯, 黄 蕊, 杨 楠, 刘雁勇
- 糖尿病大鼠心肌组织中自噬相关基因 Atg7 和 Atg12-Atg5 表达降低 ..... ( 664 )  
王 艺, 王 瑞, 张 帅, 邓 蕊, 胡 峰, 陈睿琦, 张秀冰, 刘晓健
- 莫西沙星对脂多糖诱导小鼠腹腔巨噬细胞炎性反应的影响 ..... ( 669 )  
李 娜, 刘雅琴, 张秀冰, 李美欣, 袁红霞, 邱振宇
- Zika 病毒 NS3 具有依赖于 ATP 水解的 dsDNA 解链活性 ..... ( 674 )  
徐 杉, 王蕾杰, 石 磊
- SNP 位点 rs6858698 对慢性淋巴细胞白血病易感性的影响 ..... ( 679 )  
武佳玉, 刘 松, 王晓月  
万方数据

槲皮素促进小鼠脊髓损伤后巨噬细胞表型转变及功能恢复 ..... ( 686 )

卢桃利,霍芳芳,翟中杰,张 蓓

长期单纯高尿酸血症大鼠主动脉病理变化 ..... ( 692 )

刘淑芬,王 琦,马 亚,曾学军

## 研究短文

水通道蛋白-3 在胰腺癌组织中表达上调与分化程度相关 ..... ( 696 )

刘为军,张振勇,卿艳萍

## 短篇综述

细胞外基质在肺纤维化中作用的研究进展 ..... ( 698 )

刘成城,曾林祥

Wnt3a 与 Wnt5a 信号途径转换对造血干细胞衰老的影响 ..... ( 703 )

李 双,孙倩倩,余丽梅,赵春华

ACE/Ang II/AT1 轴和 ACE2/Ang(1-7)/Mas 轴对脂肪组织糖脂代谢的影响 ..... ( 708 )

马池发,史婷婷,袁明霞

幽门螺杆菌致病因子作用机制研究概述 ..... ( 713 )

毕 月,罗 微,谷海瀛

B 型主动脉夹层治疗进展 ..... ( 717 )

王勤宁,李 施,邵国丰

曲妥珠单抗对肿瘤靶向治疗的研究进展 ..... ( 722 )

顾胜龙,赵 慎,应苗法,李明星

跨损伤合成 DNA 聚合酶  $\zeta$ -Rev7 在肿瘤发展中的研究进展 ..... ( 727 )

曹菊华,汪良芝

重组人生长激素治疗成人生长激素缺乏症患者疗效的相关基因多态性 ..... ( 731 )

许 可,阳洪波,潘 慧

## 医学教育

开设解剖学慕课的实践和体会 ..... ( 735 )

唐 燕,吴 巍,胡成俊,宋 健,田宗文

优化血流动力学短期培训模式提高培训效果 ..... ( 739 )

何怀武,隆 云,刘大为,周 翔

基于网络的医学微课平台的内容设计与开发模式 ..... ( 742 )

李 硕,杨莹莹,陈 适,罗林枝,赵 峻,朱惠娟,潘 慧

## 新闻点击

..... ( 593 ) • ( 599 ) • ( 603 ) • ( 615 ) • ( 637 ) • ( 642 ) • ( 648 ) • ( 653 ) • ( 663 ) • ( 685 )  
( 691 ) • ( 702 ) • ( 721 ) • ( 726 ) • ( 741 )

作者更正 ..... ( 730 )

《基础医学与临床》稿约 ..... 封三

本期执行编委: 章静波 方福德 朱广瑾 孙仁宇 李俊发 崔莲仙  
许彩民 文允镒 孙 钢 马 超 刘 力 倪 冷  
管远志 曾武威

中文责任编辑: 王 欣 曾武威  
英文责任编辑: 管远志

期刊基本参数:CN11-2652/R \* 1981 \* m \* A4 \* zh \* P \* ¥ 25.00 \* 10000 \* 32 \* 2018-5

# BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 38, Number 5 May 5, 2018

## Original Articles

- Construction and characterization of *QKI* knockout GC1-spg cell strain with CRISPR/CAS9 ..... ( 589 )**  
ZHONG Shun-shun, LI Kai, YANG Yang, MIAO Shi-ying, WANG Lin-fang, SONG Wei
- A homozygous mutation in *TMEM38B* causes rare osteogenesis imperfecta type XIV ..... ( 594 )**  
LYU Fang, XU Xiao-jie, GAO Peng, SONG Yu-wen, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, LI Mei
- Expression of miR-181b-5p in peripheral blood from patients with esophageal cancer is down-regulated ..... ( 600 )**  
XOHRAT• Gulnigar, WANG Yan-jiao, ABUDUREHEMAN• Zulipikaer, YUSUPJAN• Nazira, BAKRI• Iskandar
- Cellular molecular mechanism of EndoMT and tube formation dysfunction in iPSC-ECs of pulmonary arterial hypertension ..... ( 604 )**  
ZHAO Shuang, ZHOU Fang, YANG Jun
- Hypoxia amplifies lipopolysaccharide-induced IL-1 $\beta$  expression in macrophages ..... ( 610 )**  
BAI Yu-shan, JIAO Shi-yu, QU Ai-juan
- Secreted CTLA-4 fusion *Plasmodium falciparum* DNA vaccine combined with GM-CSF enhances immune response of mice ..... ( 616 )**  
GAO Yu-hui, DENG Wei-wei, WEI Chun-yan
- Rare mutation of angiopoietin-like protein 8 gene and severe hypertriglyceridemia ..... ( 622 )**  
YANG Song, YANG Yun-yun, JIAO Xiao-lu, ZHU Miao-miao, LI Juan, QIN Yan-wen
- Hepatocytes apoptosis induced by  $\beta_1$ -adrenoceptor autoantibody is involved in hepatic dysfunction ..... ( 626 )**  
YU Hai-cun, DU Yun-hui, ZHANG Shi-han, YAN Li, L Yu-ming
- Analysis of inter-species cross-contamination in 160 non-human cell lines ..... ( 632 )**  
BIAN Xiao-cui, YANG Zhen-li, ZUO Chun-xia, ZHOU Fang-ying, LIU Yu-qin
- Association of SLC22A12 and SLC2A9 genetic polymorphisms with hypouricemia in Ningxia population ..... ( 638 )**  
YIN Yi-cong, MA Chao-chao, WU Jie, YU Song-lin, GUO Xiu-zhi, HOU Li-an, YOU Ting-ting, WANG Dan-chen, LI Hong-lei, XU Tao, QIU Ling
- Impact of celastrol on polarization of mouse peritoneal macrophage ..... ( 643 )**  
LIU Xiao-yan
- Isolation and identification of exosomes derived from bone marrow mesenchymal stem cells ..... ( 649 )**  
WANG Ru-ling, WEI Xiao-feng, QI Kuo, WANG Li-ming, LI Ying, BAI Zhong-tian, YAN Xiang
- Formaldehyde induced acute inflammation pain leads to enhanced expression of BRD4 in spinal cord of mice ..... ( 654 )**  
ZHU You-ye, YANG Hui, ZENG Jia-yu, CAO Wen-yu, LIU Zheng-hai, WAN Wei, HE Jie
- Synergistic antitumor effect of HSP90 inhibitor P7 combined with docetaxel in triple-negative breast cancer ..... ( 659 )**  
FAN Shu-jie, LIU Jun-ya, WANG Jun, LIU Na-si, HUANG Wei, YANG Nan, LIU Yan-yong
- Decreased expression of autophagy related genes Atg7 and Atg12-Atg5 in myocardium of diabetic rats ..... ( 664 )**  
WANG Yi, WANG Rui, ZHANG Shuai, DENG Rui, HU Feng, CHEN Rui-qi, ZHANG Xiu-bing, LIU Xiao-jian  
万方数据

<b>Effect of moxifloxacin on pro-inflammatory response in lipopolysaccharide-stimulated mice</b>	( 669 )
peritoneal macrophages .....	( 669 )
LI Na, LIU Ya-qin, ZHANG Xiu-bing, LI Mei-xin, YUAN Hong-xia, QIU Zhen-yu	
<b>Zika virus NS3 can unwind dsDNA depending on ATP hydrolysis</b>	( 674 )
XU Shan, WANG Lei-jie, SHI Lei	
<b>Effect of rs6858698 on susceptibility to chronic lymphocytic leukemia</b>	( 679 )
WU Jia-yu, LIU Song, WANG Xiao-yue	
<b>Quercetin promotes macrophage polarization and function recovery after spinal cord injury in mice</b>	( 686 )
LU Tao-li, HUO Fang-fang, ZHAI Zhong-jie, ZHANG Bei	
<b>Pathological changes of aorta in long-term pure hypertension rat</b>	( 692 )
LIU Shu-fen, WANG Qi, MA Ya, ZENG Xue-jun	
<b>Research Communication</b>	
<b>Upregulation of AQP3 expression in pancreatic cancer is associated with the differentiation degree</b>	( 696 )
LIU Wei-jun, ZHANG Zhen-yong, QING Yan-ping	
<b>Mini Reviews</b>	
<b>Research advances on the role of extracellular matrix in pulmonary fibrosis</b>	( 698 )
LIU Cheng-cheng, ZENG Lin-xiang	
<b>Effects of Wnt3a and Wnt5a signaling pathway switching on hematopoietic stem cells &amp; senescence</b>	( 703 )
LI Shuang, SUN Qian-qian, YU Li-mei, ZHAO Chun-hua	
<b>Effect of ACE/Ang II/AT1 axis and ACE2/Ang(1-7)/Mas axis on glucose and lipid metabolism in adipose tissue</b>	( 708 )
MA Chi-fa, SHI Ting-ting, YUAN Ming-xia	
<b>An overview of mechanism research on <i>Helicobacter pylori</i> pathogenic factors</b>	( 713 )
BI Yue, LUO Wei, GU Hai-ying	
<b>Advances in treatment for Stanford type B aortic dissection</b>	( 717 )
WANG Qin-ning, LI Ni, SHAO Guo-feng	
<b>Advances in research on tumor targeted therapy of trastuzumab</b>	( 722 )
GU Sheng-long, ZHAO Rui, YING Miao-fa, LI Ming-xing	
<b>Research progress on translesion synthesis DNA polymerase <math>\zeta</math>-Rev7 in tumor development</b>	( 727 )
CAO Ju-hua, WANG Liang-zhi	
<b>Gene polymorphism on the response to recombinant human growth hormone therapy in adults with growth hormone deficiency</b>	( 731 )
XU Ke, YANG Hong-bo, PAN Hui	
<b>Medical Education</b>	
<b>Practice and experience of offering MOOC of anatomy</b>	( 735 )
TANG Yan, WU Wei, HU Cheng-jun, SONG Jian, TIAN Zong-wen	
<b>Improvement the training effectiveness with optimized mode for the hemodynamics short-term training course</b>	( 739 )
HE Huai-wu, LONG Yun, LIU Da-wei, ZHOU Xiang	
<b>Content design and development model of medical microlecture platform based on Internet</b>	( 742 )
LI Shuo, YANG Ying-ying, CHEN Shi, LUO Lin-zhi, ZHAO Jun, ZHU Hui-juan, PAN Hui 万方数据	