

JICHIU YIXXUE 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

2016年4月 Apr. 2016

第36卷 第4期

Vol. 36 No. 4

ISSN 1001-6325



9 771001 632163

04>

北京市科学技术协会主管  
北京生理科学会主办  
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

JICHIU YIXUE YU LINCHUANG

月刊

1981 年 6 月创刊

第 36 卷

第 4 期

2016 年 4 月 5 日

## 研究论文

- 小檗碱减轻大鼠心肌缺血再灌注损伤 ..... (433)  
于立明,段维勤,赵国龙,张秋芳,王晓武,金振晓,俞世强
- miR-140 在骨肉瘤组织中表达降低及其过表达可促进骨肉瘤 U2 细胞的凋亡 ..... (439)  
陈 翔,黄 路,张中卒,肖前仁,陈少卿,舒 勇,曹 凯  
miR-1247-5p 对 Smad2 基因的靶向调控作用 ..... (445)  
张议心,王利新,徐广贤,杨 丽,赵 瑾,郭文伟,刘新兰  
长寿人群 CETP I405V 基因多态性与血脂水平的相关性 ..... (451)  
孙 鹏,刘承武,丁 一,蔚开慧,卞张亚,潘尚领,彭均华  
缺血性脑卒中小鼠脑和血清中 IL-17A 的变化及其对缺血神经元的影响 ..... (456)  
于津冷,李淑娟,魏海萍,朱弘倚,韩 松,李俊发  
P38 MAPK 在大鼠脊髓损伤后胶质瘢痕形成早期对 GFAP、vimentin 表达的调控作用 ..... (462)  
王富贵,夏永智,余海军,马 岚,刘敬贤,晏 怡  
阿利吉仑改善小鼠肿瘤恶病质 ..... (468)  
王朝义,王 强,郭敦伟,李 聰,郑曰勇,唐 华  
microRNA let-7a-3 基因甲基化与糖尿病肾病的关系 ..... (474)  
文 利,彭 睿,孙 艳,武天慧,彭惠民,张 政  
长链非编码 RNA LINC00260 抑制幽门螺杆菌感染胃上皮细胞系引起的炎性反应和细胞迁移 ..... (480)  
李凌雪,韩涛涛,刘彦信,郑德先,周保国,史 娟  
静电纺丝聚己内酯纳米纤维支架支持小鼠诱导多能干细胞表达心肌细胞标志物 ..... (486)  
陈 焱,何顺舟,李晓莉,曾 迪,丁 璐,谢江徽,季滨龙,郑强荪  
与小鼠小脑发育相关的一种长非编码 RNA Gm2694 的鉴定 ..... (492)  
刘春英,张伟龙,牛亚梅,佟伟民  
靶向 ANGPTL4 基因 shRNA 慢病毒载体抑制 SiHa 细胞迁移与侵袭 ..... (498)  
聂 丹,范凌晔,刘 玲,詹 平,郑茜文,毛熙光  
ABCG2 基因 rs2231142 位点多态性与浙南地区人群原发性痛风的关系 ..... (503)  
王金丹,余玲玲,黄德益,施苏雪,赵敏敏,方丽丽,李 芳  
TMPRSS2-ERG 及 MMP-9 基因对前列腺癌侵袭性的影响 ..... (508)  
刘彼得,顾 晓,周广臣,丁雪飞  
胰岛素样生长因子结合蛋白-4 对大鼠骨髓间充质干细胞增殖和神经分化的影响 ..... (513)  
李慧文,于树蔓,郝 飞,牛含虚,徐群渊,段德义  
长链非编码 RNA Linc00467 在结直肠癌中的表达及影响 ..... (520)  
武丽娜,彭小忠,鲁重美

## 临床园地

组合性肾上腺髓质肿瘤的临床特点分析 ..... ( 526 )

吴兴成,纪志刚,李汉忠,严维刚,石冰冰,肖雨

绷带型角膜接触镜在治疗神经麻痹性角膜炎的疗效观察 ..... ( 531 )

马昱,唐少华

## 研究短文

葛根素减轻大鼠海马区缺血/再灌注损伤 ..... ( 534 )

丁小明,廖丹琼

## 短篇综述

多巴胺及其受体免疫调节作用的研究进展 ..... ( 537 )

唐丹,肖继,陈泉,王德明

Notch信号通路与肝癌的研究进展 ..... ( 542 )

高增法,吴永娜,李汛

溶瘤腺病毒抗肿瘤策略研究进展 ..... ( 547 )

李冲,王志平

miR-140 在软骨分化与骨关节炎的研究进展 ..... ( 552 )

陈园,杨华瑞,鲍同柱

## 医学教育

基于 CDIO 的重复授课法在民营医院护士在职培养中的应用 ..... ( 556 )

戴昊晖,戴雄,谷灿,吴健珍,陶立坚

医学本科学员参与课外科研活动的实践与探索 ..... ( 560 )

韩文娟,罗层,王文挺,徐晖,邢俊玲,解柔刚

临床应用解剖学带教体会 ..... ( 563 )

郑永昌,刘伟,徐海华,卢欣,毛一雷,桑新亭

以名义团体技巧探讨护理人员眼中的医生职业素养 ..... ( 566 )

赵峻,李佳宁,潘慧,王佳明,张宇成

开展八年制医学生生理设计实验课的教学经验 ..... ( 570 )

闫莉,曹济民

教学反馈的发展与特点及其在临床教学中的应用特点 ..... ( 574 )

丑赛,赵峻,潘慧

## 信息直通车

Zika 病毒(寨卡病毒)疫情简介 ..... 封二

## 新闻点击

..... (438) · (461) · (467) · (479) · (485) · (491) · (497) · (519) · (525) · (530)  
(533) · (536) · (541) · (546) · (551) · (555) · (559) · (573)

本期执行编委: 章静波 方福德 朱广瑾 孙仁宇 文允镒 崔莲仙  
李俊发 曾武威 管远志

中文责任编辑: 薛惠文 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 \* 29 \* 2016-04

# BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 36, Number 4 April 5, 2016

## Original Articles

- Berberine attenuates myocardial ischemia reperfusion injury in rat** ..... ( 433 )  
*YU Li-ming, DUAN Wei-xun, ZHAO Guo-long, ZHANG Qiu-fang, WANG Xiao-wu, JIN Zhen-xiao, YU Shi-qiang*
- miR-140 is low expressed in osteosarcoma tissues and its over-expression of promotes the apoptosis of osteosarcoma cell line U2 *in vitro*** ..... ( 439 )  
*CHEN Xiang, HUANG Lu, ZHANG Zhong-zu, XIAO Qian-ren, CHEN Shao-qing, SHU Yong, CAO Kai*
- Targets regulation of *Samd2* gene expression by miR-1247-5p** ..... ( 445 )  
*ZHANG Yi-xin, WANG Li-xin, XU Guang-xian, YANG Li, ZHAO Jin, GUO WEN-wei, LIU Xin-lan*
- Association of CETP I405V polymorphism with serum lipid level in a long-lived population** ..... ( 451 )  
*SUN Peng, LIU Cheng-wu, DING Yi, YU Kai-hui, BIAN Zhang-ya, PAN Shang-ling, PENG Jun-hua*
- Changes of IL-17A in brain and serum and its effect on ischemic neurons of mice with ischemic stroke** ..... ( 456 )  
*YU Jin-ling, LI Shu-juan, WEI Hai-ping, ZHU Hong-yi, HAN Song, LI Jun-fa*
- The regulation of P38 MAPK on GFAP and vimentin expressions at the early stage of glia scar formation after spinal cord injury in rats** ..... ( 462 )  
*WANG Fu-gui, XIA Yong-zhi, YU Hai-jun, MA Lan, LIU Jing-xian, YAN Yi*
- Aliskiren ameliorates cancer cachexia in mice** ..... ( 468 )  
*WANG Chao-yi, WANG Qiang, GUO Dun-wei, LI Cong, ZHENG Yue-yong, TANG Hua*
- The relationship between microRNA let-7a-3 gene promoter methylation and diabetic nephropathy** ..... ( 474 )  
*WEN Li, PENG Rui, SUN Yan, WU Tian-hui, PENG Hui-min, ZHANG Zheng*
- Long non-coding RNA LINC00260 inhibits inflammatory response and cell migration in *Helicobacter pylori* infected gastric epithelial cell line** ..... ( 480 )  
*LI Ling-xue, HAN Tao-tao, LIU Yan-xin, ZHENG De-xian, ZHOU Bao-guo, SHI Juan*
- Electrospun poly-(ε-caprolactone) nanofibrous scaffolds support cardiomyocyte markers expression of murine induced pluripotent stem cell** ..... ( 486 )  
*CHEN Yan, HE Shun-zhou, LI Xiao-li, ZENG Di, DING Lu, XIE Jiang-hui, JI Bin-long, ZHENG Qiang-sun*
- Characterization of a novel lncRNA Gm2694 specifically expressed in mice cerebellum** ..... ( 492 )  
*LIU Chun-ying, ZHANG Wei-long, NIU Ya-mei, TONG Wei-min*
- The lentivirus-mediated shRNA targeting ANGPTL4 inhibits the migration and invasion of SiHa cells** ..... ( 498 )  
*NIE Dan, FAN Ling-ye, LIU Ling, ZHAN Ping, ZHENG Qian-wen, MAO Xi-guang*
- The relationship between polymorphism of rs2231142 of ABCG2 gene and primary gout in Zhe Nan population** ..... ( 503 )  
*WANG Jin-dan, YU Ling-ling, HUANG De-yi, SHI Su-xue, ZHAO Min-min, FANG Li-li, LI Fang*
- Effects of TMPRSS2-ERG and MMP-9 gene on the invasiveness of prostate cancer** ..... ( 508 )  
*LIU Bi-de, GU Xiao, ZHOU Guang-chen, DING Xue-fei*

<b>Impacts of IGFBP4 on proliferation and neural differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells in rats</b>	.....	( 513 )
<i>LI Hui-wen , YU Shu-kui , HAO Fei , NIU Han-xu , XU Qun-yuan , DUAN De-yi</i>		
<b>The expression and effect of long noncoding RNA Linc00467 in colorectal cancer</b>	.....	( 520 )
<i>WU Li-na , PENG Xiao-zhong , LU Chong-mei</i>		
<b>Clinical Field</b>		
<b>Clinical characteristics of composite adrenal medullary tumor</b>	.....	( 526 )
<i>WU Xing-cheng , JI Zhi-gang , LI Han-zhong , YAN Wei-gang , SHI Bing-bing , XIAO Yu</i>		
<b>Clinical application of bandage contact lens for neuroparalytic keratitis</b>	.....	( 531 )
<i>MA Yu , TANG Shao-hua</i>		
<b>Research Communication</b>		
<b>Puerarin attenuates hippocampus ischemia/reperfusion injury in rats</b>	.....	( 534 )
<i>DING Xiao-ming , LIAO Dan-qiong</i>		
<b>Mini Reviews</b>		
<b>Progress of dopamine and its receptors in immune regulation</b>	.....	( 537 )
<i>TANG Dan , XIAO Ji , CHEN Quan , WANG De-ming</i>		
<b>Advances of Notch signaling in hepatocellular carcinoma</b>	.....	( 542 )
<i>GAO Zeng-fa , WU Yong-na , LI Xun</i>		
<b>Advances in antitumor therapy by oncolytic adenovirus</b>	.....	( 547 )
<i>LI Chong , WANG Zhi-ping</i>		
<b>Progress of miR-140 in the differentiation of cartilage and osteoarthritis</b>	.....	( 552 )
<i>CHEN Yuan , YANG Hua-rui , BAO Tong-zhu</i>		
<b>Medical Education</b>		
<b>The application of CDIO-based repeat teaching method in the nurses' on-job training at private hospitals</b>	.....	( 556 )
<i>DAI Min-hui , DAI Xiong , GU Can , WU Jian-zhen , TAO Li-jian</i>		
<b>Practice and exploration of medical undergraduate students participating in extracurricular scientific research</b>	.....	( 560 )
<i>HAN Wen-juan , LUO Ceng , WANG Wen-ting , XU Hui , XING Jun-ling , XIE Rou-gang</i>		
<b>Teaching experience in clinical anatomy</b>	.....	( 563 )
<i>ZHENG Yong-chang , LIU Wei , XU Hai-feng , LU Xin , MAO Yi-lei , SANG Xin-ting</i>		
<b>Investigation of the doctors' professional qualities from the view angle of the nurses by nominal group technique</b>	.....	( 566 )
<i>ZHAO Jun , LI Jia-ning , PAN Hui , WANG Jia-ming , ZHANG Yu-cheng</i>		
<b>Teaching experience of physiological designing experimental courses for eight-academic-year medical students</b>	.....	( 570 )
<i>YAN Li , CAO Ji-min</i>		
<b>The development and characteristic of feedback teaching and those exertion traits of clinical education</b>	.....	( 574 )
<i>CHOU Sai , ZHAO Jun , PAN Hui</i>		

## 本刊已被以下著名检索系统及其数据库收录

中国科技论文与引文数据库(中国科学技术信息研究所)  
中国科学引文数据库(中国科学院文献情报中心)  
《中国学术期刊(光盘版)》(清华大学)  
中文科技期刊数据库(科学技术部西南信息中心)  
中国生物医学文献光盘数据库(中国医学科学院医学信息研究所)  
中国生物医学期刊文献数据库(解放军医学图书馆)  
中国生物学文献数据库(中国科学院上海生命科学信息中心)

基础医学与临床 (月刊)

2016 年 4 月 5 日出版 第 36 卷 第 4 期  
(1981 年 6 月创刊)

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：北京东单三条 5 号（邮编：100005）  
电话：010-69156964  
E-mail：basic\_clinic@vip.163.com  
网站：<http://jcyxylc.pumc.edu.cn>

主编：章静波

编辑部主任：朱广瑾

印刷：北京华正印刷厂

国内发行：北京报刊发行局

订阅：全国各地邮局  
(国内邮发代号 82-358)

国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
国外发行代号：M 1837

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

BASIC & CLINICAL MEDICINE (monthly)

April 5, 2016 Volume 36 Number 4  
(Established in June 1981)

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

**Sponsor:** Beijing Association for Physiological Sciences

**Edited and Published by:**

Institute of Basic Medical Sciences  
Peking Union Medical College Hospital  
Chinese Academy of Medical Sciences  
Peking Union Medical College  
Editorial Board of Basic & Clinical Medicine

**Address:** 5 Dong Dan San Tiao, Beijing 100005, China

Tel: 010-69156964

E-mail: basic\_clinic@vip.163.com

Website: <http://jcyxylc.pumc.edu.cn>

**Editor-in-Chief:** ZHANG Jing-bo (章静波)

**Managing Director:** ZHU Guang-jin (朱广瑾)

**Printing:** Beijing Huazheng Printing Co., Ltd

**Distributed by:** Beijing Post Offices

**Subscription:** Local Post Offices (82-358)

**Overseas Distributed by:**

China International Book Trading Corporation  
(M 1837)

**CSSN:** ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

国内邮发代号：82-358

国外发行代号：M 1837

国内定价：每期 25 元，全年 300 元