

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

2016年12月 Dec. 2016

第36卷 第12期 卷终

Vol.36 No.12

End of this volume

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  
北京协和医学院

ISSN 1001-6325



万方数据

# 基础医学与临床

JICHU YIXUE YU LINCHUANG

月刊 1981年6月创刊 第36卷 第12期 2016年12月5日 卷终

## 研究论文

- HGF/c-Met 促进大鼠骨髓内皮祖细胞迁移能力 ..... (1611)  
秦廷江,杜明成,王朝辉,刘盈贝,何瑞靖,梁绍燕,安永
- 脑缺血/再灌注损伤中产生 IL-17A 的神经细胞类型鉴定 ..... (1618)  
刘婷,韩松,张颖,李淑娟,李俊发
- GDF-5 和 Dex 通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路促进 rBMSCs 体外成软骨分化 ..... (1624)  
汪建祥,殷婷婷,郭亚华,严晨,王子瑶,殷明
- 亚硒酸钠诱导结直肠癌 SW480 细胞系凋亡 ..... (1630)  
唐振东,慈雅丽,杨洋,许彩民
- 雌激素通过钙蛋白酶上调 P21/CCNE2 mRNA 表达并促进乳腺癌细胞 MCF-7 的侵袭能力 ..... (1636)  
王丹丹,王筑婷,杨莉,宛蕾,王旭东
- 沉默 PKM2 对乳腺癌他莫昔芬耐药 MCF-7 细胞系侵袭及迁移的影响 ..... (1641)  
季飞虎,王念,钟昌莉,蒋玉林,刘一锋,张志乾,靳倩妮,陈婷梅
- 沉默 CHOP 基因降低衣霉素诱导的小鼠肝癌 Hepa 1-6 细胞凋亡 ..... (1646)  
雷艳,任冰霜,詹世淮,孔旭辉,黄梁洪
- 内源性神经保护蛋白 Iduna 在新生大鼠脑组织中的表达及定位 ..... (1652)  
杨晓霞,赵薇,王旭,程建华,倪新莉
- 瘦素受体在早期乳腺癌中的预后判定价值 ..... (1658)  
王常琚,彭理,潘博,周易冬,茅枫,林燕,孙强
- 沉默 EMS1/cortactin 基因对肝癌 HepG2 细胞迁移、侵袭和细胞周期的影响 ..... (1664)  
周家名,陈莉,王桂兰,秦婧,吴圆圆
- 顺铂诱导食管癌细胞系 ECA109 损伤机制 ..... (1670)  
史鸿云,苑兰惠,杨会彬,苏雷,滕菲,周斌
- miR-146a 对 THP-1 细胞靶基因 AUF1 调控及细胞因子表达的影响 ..... (1675)  
马国添,曾志羽,夏炳辉,林士云,柯红红,梁艺瑾
- siRNA 沉默 EGFR 表达减轻大鼠脑出血后脑损伤 ..... (1681)  
钱红,刘理静,谢明,武衡,刘双喜,武斌,向海
- 基质金属蛋白酶抑制剂-1 减轻糖尿病小鼠视网膜损伤 ..... (1687)  
丁熊,刘辉,王琳玲,王平
- RNA 干扰组蛋白去乙酰化酶 4 诱导骨肉瘤细胞凋亡 ..... (1693)  
肖前仁,黄路,张中卒,张战民,陈少卿,舒勇,曹凯
- 肾透明细胞癌中 Eotaxin-1 的表达与肿瘤增殖能力相关 ..... (1699)  
龙浩,陈兴月,龚娟,滕燕

ICAM-1 和 VCAM-1 参与脑胶质瘤侵袭生长 ..... (1703)

王利国, 闫长祥

黄芪甲苷减轻镉致 TM3 细胞 Cx43 表达下降及缝隙连接细胞间通讯功能减退 ..... (1708)

王 毅, 刘亚平, 宁 巍, 吴 余, 廖晓岗

**研究短文**

一个常染色体显性多囊肾家系 PKD1/PKD2 基因突变的鉴定 ..... (1713)

王 琛, 黄 杰, 孔祥阳, 袁红伶

大鼠气道上皮整合素  $\beta 4$  表达随年龄的变化 ..... (1716)

曾 丹, 向 阳, 朱黎明, 秦晓群

**短篇综述**

肿瘤抑制因子 PTEN 亚细胞定位与缺血-缺氧性脑损伤 ..... (1718)

赵 婧, 谢雪梅, 陈玉蓉

量子点多重荧光染色技术在肿瘤标志物检测中应用的研究进展 ..... (1723)

孟祥玉, 李福来, 孙平凤, 许恒毅

精原干细胞体外转化和转分化的研究进展 ..... (1728)

王 琥, 张 明, 曾凡慧

内毒素耐受的表观遗传学调控研究进展 ..... (1733)

林海煊, 莫泽琦, 郭振辉

乳腺癌相关长链非编码 RNA 的研究进展 ..... (1738)

汤鸿超, 孟旭莉

痛风石的基础研究与临床诊治进展 ..... (1743)

熊洋洋, 李源杰, 曾学军

人脸识别技术的医学诊断应用的发展与现状 ..... (1747)

潘周娴, 陈 适, 潘 慧, 朱惠娟, 梁 择, 李建强

**医学教育**

MBBS 留学生班全英文生理学教学的探索 ..... (1751)

李育娴, 张介平, 谢冬萍, 秦 颖, 张军芳, 汪海宏

**新闻点击**

..... (1617) · (1623) · (1629) · (1651) · (1657) · (1663) · (1674) · (1680) · (1686) · (1692)  
(1707) · (1712) · (1717) · (1722) · (1727) · (1732) · (1742) · (1754)

**2016 年第 36 卷总目次** ..... I

**2016 年第 36 卷作者索引** ..... II

**《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 许彩民 李俊发 中文责任编辑: 薛惠文 王 欣  
文允镒 崔莲仙 曾武威 管远志 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 \* 28 \* 2016-12

## Original Articles

- HGF/c-Met increases the migration ability of marrow EPCs in rats** ..... (1611)  
*QIN Ting-jiang, DU Ming-cheng, WANG Chao-hui, LIU Ying-bei, HE Rui-jing, LIANG Shao-yan, AN Yong*
- Identification of neural cell-type as a source of IL-17A during cerebral ischemia/reperfusion injuries** ..... (1618)  
*LIU Ting, HAN Song, ZHANG Ying, LI Shu-juan, LI Jun-fa*
- GDF-5 and Dex promote cartilage differentiation of rBMSCs via Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway** ..... (1624)  
*WANG Jian-yang, YIN Chang-chang, WU Ya-hua, YAN Chen, WANG Zi-yao, YIN Ming*
- Selenite induces apoptosis in colorectal cancer cell line SW480** ..... (1630)  
*TANG Zhen-dong, CI Ya-li, YANG Yang, XU Cai-min*
- Estrogen up-regulates expressions of P21 and cyclin E2 mRNA and enhances MCF-7 cell invasion via activation of calpain** ..... (1636)  
*WANG Dan-dan, WANG Zhu-ting, YANG Li, WAN Lei, WANG Xu-dong*
- Influence of PKM2 silencing on invasion and migration in tamoxifen-resistant breast cancer cell line MCF-7** ..... (1641)  
*JI Fei-hu, WANG Nian, ZHONG Chang-li, JIANG Yu-lin, LIU Yi-feng, ZHANG Zhi-qian, JIN Qian-ni, CHEN Ting-mei*
- Silencing CHOP gene reduces apoptosis of hepatocellular carcinoma Hepa 1-6 cells of mice induced by tunicamycin** ..... (1646)  
*LEI Yan, REN Bing-shuang, ZHAN Shi-huai, KONG Xu-hui, HUANG Liang-hu*
- Expression and localization of endogenous neuroprotective protein Iduna in neonatal rat brain** ... (1652)  
*YANG Xiao-xia, ZHAO Wei, WANG Xu, CHENG Jian-hua, NI Xin-li*
- Prognostic value of leptin receptor in early breast cancer** ..... (1658)  
*WANG Chang-jun, PENG Li, PAN Bo, ZHOU Yi-dong, MAO Feng, LIN Yan, SUN Qiang*
- Effects of silencing EMS1/cortactin gene on migration, invasion and cell cycle of human hepatocellular carcinoma cell line HepG2** ..... (1664)  
*ZHOU Jia-ming, CHEN Li, WANG Gui-lan, QIN Jing, WU Yuan-yuan*
- Mechanism of damage induced by cisplatin in esophageal cancer cell line ECA109** ..... (1670)  
*SHI Hong-yun, YUAN Lan-hui, YANG Hui-bin, SU Lei, TENG Fei, ZHOU Bin*
- miR-146a targets at AUF1 and regulates cytokine expression in THP-1 cell line** ..... (1675)  
*MA Guo-tian, ZENG Zhi-yu, XIA Bing-hui, LIN Shi-yun, KE Hong-hong, LIANG Yi-ying*
- siRNA silencing EGFR expression alleviates brain injury stems from intracerebral hemorrhage of rats** ..... (1681)  
*QIAN Hong, LIU Li-jing, XIE Ming, WU Heng, LIU Shuang-xi, WU Bin, XIANG Hai*
- Metalloproteinase inhibitor-1 reduces retinal injury in diabetic mice** ..... (1687)  
*DING Xiong, LIU Hui, WANG Lin-ling, WANG Ping*

<b>RNA interfering histone deacetylase 4 induces apoptosis of osteosarcoma cells</b> .....	(1693)
<i>XIAO Qian-ren, HUANG Lu, ZHANG Zhong-zu, ZHANG Zhan-min, CHEN Shao-qing, SHU Yong, CAO Kai</i>	
<b>Eotaxin-1 is related to proliferation of clear cell renal cell carcinoma</b> .....	(1699)
<i>LONG Hao, CHEN Xing-yue, GONG Juan, TENG Yan</i>	
<b>ICAM-1 and VCAM-1 are involved in the invasibility of glioma</b> .....	(1703)
<i>WANG Li-guo, YAN Chang-xiang</i>	
<b>Astragaloside suppresses the decrease of connexin43 expression and junctional intercellular communication hypofunction in TM3 cells</b> .....	(1708)
<i>WANG Yi, LIU Ya-ping, NING Wei, WU Yu, LIAO Xiao-gang</i>	

## Research Communication

<b>Variants identification of PKD1/PKD2 genes in a autosomal dominant polycystic kidney disease family</b> .....	(1713)
<i>WANG Chen, HUANG Jie, KONG Xiang-yang, YUAN Hong-ling</i>	
<b>Changes of integrin <math>\beta 4</math> expression in rats with age</b> .....	(1716)
<i>ZENG Dan, XIANG Yang, ZHU Li-ming, QIN Xiao-qun</i>	

## Mini Reviews

<b>Subcellular localization of tumor-inhibiting factor PTEN in ischemia-anoxia brain damage</b> .....	(1718)
<i>ZHAO Jing, XIE Xue-mei, CHEN Yu-rong</i>	
<b>Research progress of QD-based multiplexed imaging technique for tumor biomarker detection</b> ...	(1723)
<i>MENG Xiang-yu, LI Fu-lai, SUN Ping-feng, XU Heng-yi</i>	
<b>Recent advances of spermatogonial stem cell conversion and transdifferentiation <i>in vitro</i></b> .....	(1728)
<i>WANG Hu, ZHANG Ming, ZENG Fan-hui</i>	
<b>Progress in epigenetic regulation of endotoxin tolerance</b> .....	(1733)
<i>LIN Hai-huan, MO Ze-xun, GUO Zhen-hui</i>	
<b>Research progress of breast cancer related long non-coding RNAs</b> .....	(1738)
<i>TANG Hong-chao, MENG Xu-li</i>	
<b>Progress in basic research, diagnosis and management of tophaceous gout</b> .....	(1743)
<i>XIONG Yang-yang, LI Yuan-jie, ZENG Xue-jun</i>	
<b>Development and present situation of the application of human face recognition technology in medical diagnosis</b> .....	(1747)
<i>PAN Zhou-xian, CHEN Shi, PAN Hui, ZHU Hui-juan, LIANG Ze, LI Jian-qiang</i>	

## Medical Education

<b>Teaching physiology in English for foreign students of MBBS-evaluation</b> .....	(1751)
<i>LI Yu-xian, ZHANG Jie-ping, XIE Dong-ping, QIN Ying, ZHANG Jun-fang, WANG Hai-hong</i>	

<b>Total Contents of Volume 36, 2016</b> .....	I
<b>Author Index of Volume 36, 2016</b> .....	II
<b>Instruction for Authors</b> .....	(inside back cover)

## 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12月5日出版 第36卷 第12期

(1981年6月创刊)

BASIC & CLINICAL MEDICINE (monthly)

December 5, 2016 Volume 36 Number 12

(Established in June 1981)

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

**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