

JICHIU 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1月 Jan. 2016

第36卷 第1期

Vol. 36 No. 1

ISSN 1001-6325



9 771001 632163

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

JICHU YIXUE YU LINCHUANG

月刊 1981 年 6 月创刊 第 36 卷 第 1 期 2016 年 1 月 5 日

## 研究论文

- 重组豹蛙抗瘤酶促进大鼠肝癌 RH-35 细胞凋亡 ..... ( 1 )  
许晓亚, 斯伟, 杨刚刚, 张全义, 吕中原, 秦艳丽, 徐存拴
- 重组慢病毒表达 PML 核定位信号缺失体抑制急性早幼粒白血病细胞系 c-Myc 蛋白表达 ..... ( 6 )  
李浏, 宋浩, 钟梁, 阳小群, 蒋开玲, 杨蓉, 刘北忠
- 衰老模型骨髓基质细胞抑制造血细胞增殖分化 ..... ( 12 )  
景鹏伟, 胡文煦, 宋小英, 张岩岩, 贾道勇, 王亚平, 王璐
- IL-2 抑制小鼠 CD4<sup>+</sup>CD62L<sup>+</sup>T 细胞分化为 Th17 细胞 ..... ( 19 )  
周骏, 王婷, 姚瑞芹, 曲学彬
- 前列腺素 D2 受体调节 PGD2 诱导的人气道黏液高分泌 ..... ( 24 )  
陈灵修, 冉丹华, 黄华萍, 韩忠, 周向东
- CGRP 通过 NOS/NO 通路抑制低氧诱导的大鼠心肌细胞凋亡 ..... ( 30 )  
段莉肖, 雷寒, 张羿, 万彪, 冯清平, 黄玮
- 重组慢病毒 LV5-NE 的构建及 NE 促进 NB4 细胞增殖 ..... ( 35 )  
杨蓉, 钟梁, 刘北忠, 阳小群, 蒋开玲, 李浏, 宋浩
- NLS-RAR $\alpha$  通过激活 AKT 调节白血病 NB4 细胞的增殖 ..... ( 41 )  
宋浩, 李浏, 钟梁, 蒋开玲, 阳小群, 杨蓉, 刘北忠
- 红景天苷对小鼠 MSCs 的增殖及其细胞周期的影响 ..... ( 47 )  
秦文, 李晓云, 杨霄鹏, 潘茜, 赵红斌
- 水通道蛋白 1、5 在 LPS 诱导大鼠急性肺损伤组织中的表达 ..... ( 53 )  
陈国兵, 连珠兰, 占珠琴, 吴谨准, 白海涛
- 葡萄籽原花青素减轻 SHR 肾脏功能和结构的损伤 ..... ( 58 )  
王晓玲, 陈艳玲, 黄霜枝, 唐剑涛, 斯俊峰, 吴秀香
- 人羊膜上皮细胞上清液对人肝癌 BEL-7402 细胞的体外抗肿瘤作用 ..... ( 62 )  
王华侨, 李天明, 罗宏武
- HBSP 减轻急性缺氧复氧大鼠心肌细胞损伤 ..... ( 68 )  
林湧来, 刘映峰, 缪绯, 廖晨军, 吴晓妍, 张杰波, 刘芃
- 下调长链非编码 RNA PVT1 表达对胰腺癌 BxPC-3 细胞凋亡、侵袭及转移的影响 ..... ( 73 )  
张行行, 赵义, 王珏, 倪鑫, 刘鑫, 葛璐, 徐岷
- 维生素 E 在体内外具有抗氧化作用 ..... ( 80 )  
仓宝成, 宫璀璨, 王莉, 何佩, 赖泽仁
- 病毒感染后表达下调的 RNF167 抑制小鼠腹腔巨噬细胞产生 IFN- $\beta$  ..... ( 85 )  
王知明, 田雨
- SIRT1 过表达可抑制衣霉素诱导软骨细胞内质网应激 ..... ( 89 )  
谢静, 杜敏, 史栋梁

长链非编码 RNA HOTAIR 在宫颈癌患者组织及 HeLa 细胞中的表达和影响 ..... ( 94 )

郑婷华,王 茜,杨小杰,韩 烨,周钰昆,郑 韦

ANKRD49 在非小细胞肺癌的表达 ..... ( 99 )

庞 敏,郭 民,袁丽蓉,郭 睿,王海龙

DMRT1 单倍体不足导致性发育异常 ..... ( 104 )

茅江峰,王 曜,聂 敏,伍学焱

## 研究短文

青藤碱下调兔膝骨关节炎滑膜脂肪因子受体的表达 ..... ( 107 )

郑 洁,王瑞辉,寇久社,杨 威

大蒜素抑制人多发性骨髓瘤 H929 细胞增殖 ..... ( 109 )

曾俊权,彭红颜

## 短篇综述

AXL 在肿瘤转移和耐药中的作用及干预策略研究进展 ..... ( 112 )

刘会可,许海燕

TFEB 调控脂质代谢稳定动脉粥样硬化斑块的新机制 ..... ( 116 )

仲昭宇,田 野,杨力明 李 弘

库欣综合征所致高凝状态的研究进展 ..... ( 121 )

吴 遐,高 路,辛 兵

免疫衰老与固有免疫细胞的相关研究进展 ..... ( 125 )

王 敏

## 医学教育

临床课程前科研培训对医学本科临床诊断学学习的影响分析 ..... ( 130 )

焦 洋,黄晓明,潘 慧

北京协和医院临床住院医师对超声检查认识情况的调查分析 ..... ( 134 )

武玺宁,王娟娟,刘安雷,桂 婷,张 路,蔺 晨,徐胜勇,戴 毅,李建初,潘 慧,张一休

临床医学专业“七转八”入学考试增加客观结构化临床考试实践探索 ..... ( 138 )

涂文记,杨 萍,高小惠,潘 慧,管远志,赵 峻,徐薇薇,李 琦

医学院校研究生学位管理系统的开发和应用 ..... ( 141 )

常 星,纪富存,潘 慧,李 莉,周 欣

## 科普沙龙

治疗骨肉瘤的潜在靶向蛋白 ..... ( 29 )

## 新闻点击

..... ( 11 ) · ( 23 ) · ( 46 ) · ( 52 ) · ( 67 ) · ( 72 ) · ( 79 ) · ( 84 ) · ( 88 ) · ( 103 ) · ( 115 )  
..... ( 120 ) · ( 124 ) · ( 129 ) · ( 133 ) · ( 137 ) · ( 144 )

《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 文允镒 中文责任编辑: 张世馥 薛惠文  
崔莲仙 刘 力 常永生 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 \* 30 \* 2016-01

# BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 36, Number 1 January 5, 2016

## Original Articles

- Recombinant onconase promotes the apoptosis of rat hepatoma cell RH-35** ..... ( 1 )  
*XU Xiao-ya, JIN Wei, YANG Gang-gang, ZHANG Quan-yi, LU Zhong-yuan, QIN Yan-li, XU Cun-shuan*
- The expression of c-Myc protein in acute promyelocytic leukemia cell lines is inhibited by recombinant lentivirus expressing PML(ΔNLS)** ..... ( 6 )  
*LI Liu, SONG Hao, ZHONG Liang, YANG Xiao-qun, JIANG Kai-ling, YANG Rong, LIU Bei-zhong*
- Aging model bone marrow stromal cells inhibit proliferation and differentiation of hematopoietic cells** ..... ( 12 )  
*JING Peng-wei, HU Wen-xu, SONG Xiao-ying, ZHANG Yan-yan, JIA Dao-yong, WANG Ya-ping, WANG Lu*
- IL-2 inhibits the differentiation of mouse CD4<sup>+</sup>CD62L<sup>+</sup>T cells into Th17** ..... ( 19 )  
*ZHOU Jun, WANG Ting, YAO Rui-qin, QU Xue-bin*
- Prostaglandin D2 stimulates human airway mucus hypersecretion mediated by DP2** ..... ( 24 )  
*CHEN Ling-xiu, RAN Dan-hua, HUANG Hua-ping, HAN Zhong, ZHOU Xiang-dong*
- CGRP inhibits the hypoxia-induced apoptosis via NOS/NO pathway in cardiomyocytes of rat** ... ( 30 )  
*DUAN Li-xiao, LEI Han, ZHANG Yi, WAN Biao, FENG Qing-ping, HUANG Wei*
- Construction of recombinant lentiviral vector and neutrophil elastase promotes proliferation in NB4 cell** ..... ( 35 )  
*YANY Rong, ZHONG Liang, LIU Bei-zhong, YANG Xiao-qun, JIANG Kai-ling, LI Liu, SONG Hao*
- NLS-RAR $\alpha$  regulates proliferation of leukemia cell line NB4 through the activation of AKT** ..... ( 41 )  
*SONG Hao, LI Liu, ZHONG Liang, JIANG Kai-ling, YANG Xiao-qun, YANG Rong, LIU Bei-zhong*
- Effects of Salidroside on cell proliferation and cycle of mouse mesenchymal stem cells** ..... ( 47 )  
*QIN Wen, LI Xiao-yun, YANG Xiao-peng, PAN Qian, ZHAO Hong-bin*
- The expression of aquaporin 1 and 5 in LPS-induced acute lung injury in rats** ..... ( 53 )  
*CHEN Guo-bing, LIAN Zhu-lan, ZHAN Zhu-qin, WU Jin-zhun, BAI Hai-tao*
- Grape seed procyanidin alleviates renal function and structure injury in SHR** ..... ( 58 )  
*WANG Xiao-ling, CHEN Yan-ling, HUANG Shuang-zhi, TANG Jian-tao, JIN Jun-feng, WU Xiu-xiang*
- Antitumor effect of human amniotic epithelial cells supernatant on human hepatoma BEL-7402 cells** ..... ( 62 )  
*WANG Hua-qiao, LI Tian-ming, LUO Hong-wu*
- HBSP alleviates rat myocardial cell injury induced by acute anoxia/reoxygenation** ..... ( 68 )  
*LIN Yong-luan, LIU Ying-feng, MIAO Fei, LIAO Chen-jun, WU Xiao-yan, ZHANG Jie-bo, LIU Peng*
- Effects of down-regulated long non-coding RNA PVT1 expression on cell apoptosis, migration and invasion of pancreatic cancer cells BxPC-3** ..... ( 73 )  
*ZHANG Xing-xing, ZHAO Yi, WANG Jue, NI Xin, LIU Xin, GE Lu, XU Min*
- Vitamin E has antioxidant effect both *in vivo* and *in vitro*** ..... ( 80 )  
*CANG Bao-cheng, GONG Cui-cui, WANG Li, HE Pei, LAI Ze-ren*
- Down-regulation of RNF167 suppresses IFN- $\beta$  production in peritoneal macrophages of viral-infected mouse** ..... ( 85 )  
*WANG Zhi-ming, TIAN Yu*

<b>SIRT1 overexpression inhibits tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in chondrocytes</b>	( 89 )
XIE Jing, DU Min, SHI Dong-liang	
<b>The expression and effect of long non-coding RNA HOTAIR in cervical cancer tissue and HeLa cells</b>	( 94 )
ZHENG Ting-hua, WANG Qian, YANG Xiao-jie, HAN Wei, ZHOU Yu-kun, ZHENG Wei	
<b>Expression of ANKRD49 in non-small cell lung cancer</b>	( 99 )
PANG Min, GUO Min, YUAN Li-rong, GUO Rui, WANG Hai-long	
<b>Disorders of sexual development caused by haploinsufficiency of DMRT1 gene</b>	( 104 )
MAO Jiang-feng, WANG Xi, NIE Min, WU Xue-yan	
<b>Research Communication</b>	
<b>Sinomenine down-regulates the expression of adipokines receptor in synovium of rabbit knee osteoarthritis model</b>	( 107 )
ZHENG Jie, WANG Rui-hui, KOU Jiu-she, YANG Wei	
<b>Inhibitory effect of diallyl trisulfide on human multiple myeloma H929 cells proliferation</b>	( 109 )
ZENG Jun-quan, PENG Hong-yan	
<b>Mini Reviews</b>	
<b>The role of AXL in tumor metastasis and drug resistance and strategy in anti-tumor therapies</b>	( 112 )
LIU Hui-ke, XU Hai-yan	
<b>A novel mechanism of TFEB regulating lipid metabolism for stabilizing atherosclerotic plaques</b>	( 116 )
ZHONG Zhao-yu, TIAN Ye, YANG Li-ming, LI Hong	
<b>Research progress on hypercoagulable state in Cushing's syndrome</b>	( 121 )
WU Xia, GAO Lu, XING Bing	
<b>Research progress on immunosenescence and cells of the innate immune system</b>	( 125 )
WANG Min	
<b>Medical Education</b>	
<b>The impact of integration of early scientific research training on undergraduate diagnostic medical education</b>	( 130 )
JIAO Yang, HUANG Xiao-ming, PAN Hui	
<b>A survey on understanding of ultrasound examination among resident physicians in PUMC Hospital</b>	( 134 )
WU Xi-ning, WANG Juan-juan, LIU An-lei, GUI Ting, ZHANG Lu, LIN Chen, XU Sheng-yong, DAI Yi, LI Jian-chu, PAN Hui, ZHANG Yi-xiu	
<b>Development and implementation of an objective structured clinical examination ( OSCE ) in clinical medicine “7 to 8 transferring project” admission examination</b>	( 138 )
TU Wen-ji, YANG Ping, GAO Xiao-hui, PAN Hui, GUAN Yuan-zhi, ZHAO Jun, XU Wei-wei, LI Qi	
<b>The development and application of postgraduate degree administration system in medical college</b>	( 141 )
CHANG Xing, JI Fu-cun, PAN Hui, LI Li, ZHOU Xin	
<b>Instruction for Authors</b>	( back inside 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1月5日出版 第36卷 第1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://jeyxylc.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 )

January 5, 2016 Volume 36 Number 1  
( 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://jeyxylc.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