

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

2015年5月 May 2015

第35卷 第5期

Vol. 35 No. 5

ISSN 1001-6325



9 771001 632156

万方数据

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 承办  
北京协和医院

# 基础医学与临床

JICHU YIXUE YU LINCHUANG

月刊 1981年创刊 第35卷 第5期 2015年5月5日

## 主管单位

北京市科学技术协会

## 主办单位

北京生理科学会  
(北京海淀区北太平庄路27号,  
邮编:100088)

## 编辑出版

《基础医学与临床》编辑部  
(中国医学科学院基础医学研究所)  
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  
(北京大兴西红门北路红华大院,  
邮编:100076)

## 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  
(北京399信箱)  
国外发行代号:M 1837

## 国内定价

每期25元,全年300元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

## 目 次

### 主编点评

..... (702)、(711)

### 研究论文

miR-124-3p 通过负调控 Caveolin-1 表达降低 N2a/APPswE 细胞内 Tau  
蛋白磷酸化水平

..... 向 月,张 雄,杨 军,等(579)

在 CoCl<sub>2</sub> 模拟低氧条件下 HIF-1 $\alpha$  直接调控 PPAR $\gamma$ 2 的表达

..... 刘晓玲,包韩乌云,赵华路,等(585)

食管鳞癌中 Klf17 蛋白表达及其对 Eca109 细胞迁移和侵袭能力的影响

..... 王聪懿,张 诚,罗 骏,等(590)

槲皮素通过 Akt-mTOR 途径上调高糖培养 RSC96 细胞的自噬

..... 屈 岭,梁晓春,顾 蓓,等(596)

Irf204 基因表达对大鼠血管外膜成纤维细胞凋亡和迁移的影响

..... 田茂波,吴 强,宋 方,等(603)

明胶微冰胶支架有利于脂肪来源间充质干细胞体外干性维持并提高

其体内应用价值

..... 毛晓晶,曾 洋,韩 钦,等(610)

HBSP 抑制缺氧复氧心肌 H9C2 细胞 Omi/HtrA2 胞内转位及细胞凋亡

..... 游 伟,刘映峰,张杰波,等(615)

乳腺癌改良根治术后胸壁新发良性肿物的超声特征

..... 杨 倩,朱庆莉,姜玉新,等(621)

TRPC1 是人气道上皮细胞感受压力的受体

..... 何 叶,李 娜,黎 力,等(626)

基因间长非编码 RNA: T-UCRs 转录活性的验证

..... 王瑞雨,张 靖,朱丽媛,等(632)

核酸适配体修饰的铁纳米粒对 EGFR 阳性肿瘤细胞的靶向热疗效应

..... 于连元,胡 燕,段金虹,等(637)

L-谷氨酰胺治疗大鼠非酒精性脂肪肝病

..... 张 黎,牛世伟,李晓波,等(642)

代偿性酸中毒、炎性反应和病因是影响急性肾损伤预后的重要因素

..... 陈 昱,叶文玲,秦 岩,等(648)

脐血多能干细胞对阿尔茨海默病患者外周血淋巴细胞的免疫调节作用

..... 马海波,李 恒,唐小三,等(654)

胃癌细胞中长链非编码 RNA SNHG5 与 miR-26b 间的相互作用

..... 李延爽,赵连梅,孙佳增,等(661)

插管型喉罩 air-Q 与 i-gel 引导气管插管临床效果的比较

..... 权 翔,易 杰,龚亚红 (665)

5-羟色胺及其受体亚型在慢性前列腺炎大鼠脊髓的差异性表达	张述蓉,赵秀娟,李露,等(668)
衰老相关 miRNAs 的筛选及鉴定	刘伟,刘畅,阴彬,等(674)
人工膝关节表面置换术患者术后镇痛效果调查	马璐璐,任立英,黄宇光(680)
武汉地区 1 998 例结直肠癌临床病理特征分析	张宇星,李钢琴,龚立刚,等(684)
小鼠脊髓微血管周细胞的体外培养及鉴定	苑晓晨,武清斌,李宏伟,等(688)
老年髋关节骨折手术 3 种不同麻醉方式的预后比较	阮侠,徐仲煌,唐帅,等(695)

## 研究短文

乳腺癌 PTEN 和 S100A4 表达的临床病理学意义	张刚,李中,林晓萌,等(700)
------------------------------	------------------

## 短篇综述

医学三维打印材料分类及应用介绍	潘周娴,陈适,刘巍,等(702)
脂联素抗消化系统肿瘤的研究进展	郭晓红,张军林,吴明煜(707)

## 医学教育

北京协和医学院学生短期国际交换项目	赵峻,曹逸涵,张硕,等(711)
中国台湾地区医学教育的特色及启示	刘天行,施焘,杨萍(714)
八年制医学博士生培养过程优化措施初探	邢俊玲,韩文娟,王文挺,等(717)
中国标准化病人基本特征与团队日常管理方法探讨	缪建春,杨萍,潘慧,等(720)

## 新闻点击

(584) · (595) · (602) · (609) · (620) · (631) · (636) · (641) · (647) · (653) · (660)  
(683) · (687) · (699) · (701) · (706) · (710)

## 科普沙龙

人诱导多功能干细胞可在脊髓损伤后呈长距离轴突生长	(673)
阻断前列腺素 E <sub>2</sub> 诱导的肿瘤细胞再增生能消除膀胱癌化疗抵抗	(713)

本期执行编委: 章静波 方福德 朱广瑾 孙仁宇 崔莲仙 许彩民 中文责任编辑: 曾武威 薛惠文  
李俊发 郭向阳 彭小忠 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 \* 29 \* 2015-05

# BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 35, Number 5 May 5, 2015

## Responsible Institution

Beijing Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Beijing Association for  
Physiological Sciences

## Edited and Published by

Editorial Board of Basic &  
Clinical Medicine  
(Institute of Basic Medical Sciences,  
Chinese Academy of Medical  
Sciences, 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)

## Distributed by

Beijing Post Offices

## Subscription

Local Post Offices (82-358)

## Overseas Distributed by

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399,  
Beijing 100044,  
China (M 1837)

## CSSN

ISSN 1001-6325  
CN 11-2652/R

## CONTENTS

### Comment of Editor in Chief

..... ( 702 ), ( 711 )

### Original Articles

miR-124-3p inhibits Tau phosphorylation level of N2a/APP<sub>sw</sub>e cells via  
down-regulating Caveolin-1 expression

..... XIANG Yue, ZHANG Xiong, YANG Jun, *et al*( 579 )

The human peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$ 2 is regulated by  
HIF-1 $\alpha$  in mimic hypoxia by CoCl<sub>2</sub>

..... LIU Xiao-ling, BAOHAN Wu-yun, ZHAO Hua-lu, *et al*( 585 )

Klf17 protein expression in esophageal squamous carcinoma and its effect on  
migration and invasion of Eca109 cells *in vitro*

..... WANG Cong-yi, ZHANG Cheng, LUO Jun, *et al*( 590 )

Quercetin up-regulates autophagy in RSC96 cells cultured in high glucose via  
the pathway of Akt-mTOR

..... QU Ling, LIANG Xiao-chun, GU Bei, *et al*( 596 )

Effect of *ifl204* gene expression on apoptosis and migration of rat vascular  
adventitial fibroblast

..... TIAN Mao-bo, WU Qiang, SONG Fang, *et al*( 603 )

Gelatin microcryogels benefit human mesenchymal stem cells derived from adipose  
tissue to maintain stemness *in vitro* and promote application value *in vivo*

..... MAO Xiao-jing, ZENG Yang, HAN Qin, *et al*( 610 )

HBSP inhibits transposition of Omi/HtrA2 and apoptosis of myocardial cells  
induced by anoxia-reoxygenation

..... YOU Wei, LIU Ying-feng, ZHANG Jie-bo, *et al*( 615 )

Ultrasonographic features of chest wall newly developed benign mass after  
mastectomy for breast cancer

..... YANG Qian, ZHU Qing-li, JIANG Yu-xin, *et al*( 621 )

TRPC1 is an important stretch-activated cation receptor in human airway  
epithelial cells

..... HE Ye, LI Na, LI Li, *et al*( 626 )

Validation of intergenic long non-coding RNA: T-UCRs for their transcriptional  
activities

..... WANG Rui-yu, ZHANG Jing, ZHU Li-yuan, *et al*( 632 )

Enhancement of thermal damage to EGFR-positive U251 cancer cells by aptamer  
modified magnetic nanoparticle

..... YU Lian-yuan, HU Yan, DUAN Jin-hong, *et al*( 637 )

L-glutamine being used to treat non-alcoholic fatty liver disease in rats

..... ZHANG Li, NIU Shi-wei, LI Xiao-bo, *et al*( 642 )

Compensated acidosis, inflammation and etiologies are important factors  
influencing the prognosis of acute kidney injury

..... CHEN Gang, YE Wen-ling, QIN Yan, *et al*( 648 )

Immune-modulation of cord blood-derived multipotent stem cells on lymphocytes of patients with Alzheimer's disease	MA Hai-bo, LI Heng, TANG Xiao-san, <i>et al</i> ( 654 )
Interaction of miR-26b and lncRNA SNHG5 in gastric cancer	LI Yan-shuang, ZHAO Lian-mei, SUN Jia-zeng, <i>et al</i> ( 661 )
Comparison of the intubating laryngeal mask air-Q and i-gel for tracheal intubation	QUAN Xiang, YI Jie, GONG Ya-hong ( 665 )
Differential expression of serotonin and its receptor subtypes in spinal cord of chronic prostatitis model in rat	ZHANG Shu-rong, ZHAO Xiu-juan, LI Lu, <i>et al</i> ( 668 )
Screening and identification of ageing associated miRNAs	LIU Wei, LIU Chang, YIN Bin, <i>et al</i> ( 674 )
A retrospective survey of patients' satisfaction to pain relief after total knee replacement	MA Lu-lu, REN Li-ying, HUANG Yu-guang ( 680 )
Clinical and pathological character analysis of 1 998 cases of colorectal cancer in Wuhan area	ZHANG Yu-xing, LI Gang-qin, GONG Li-gang, <i>et al</i> ( 684 )
Isolation and identification of mouse spinal cord microvessel pericytes <i>in vitro</i>	YUAN Xiao-chen, WU Qing-bin, LI Hong-wei, <i>et al</i> ( 688 )
Prognosis comparison of three different anesthetic techniques for hip fracture surgery in patients aged over 65 years	RUAN Xia, XU Zhong-huang, TANG Shuai, <i>et al</i> ( 695 )

## Research Communication

Expressions of PTEN and S100A4 protein in breast cancer and its clinical significance	ZHANG Gang, LI Zhong, LIN Xiao-meng, <i>et al</i> ( 700 )
---	---

## Mini Reviews

Introduction to classification and application of materials used in medical three-dimensional printing	PAN Zhou-xian, CHEN Shi, LIU Wei, <i>et al</i> ( 702 )
Progress of the antitumor effect of adiponectin in digestive system	GUO Xiao-hong, ZHANG Jun-lin, WU Ming-yu ( 707 )

## Medical Education

Short-term exchange program of international students in PUMC Hospital	ZHAO Jun, CAO Yi-han, ZHANG Shuo, <i>et al</i> ( 711 )
Features of medical education in Taiwan district of China and its enlightenment	LIU Tian-xing, SHI Tao, YANG Ping ( 714 )
The exploration of optimizing training approach for 8-year program of medical education	XING Jun-ling, HAN Wen-juan, WANG Wen-ting, <i>et al</i> ( 717 )
The general characteristics and the daily team management of standardized patients in China	MIAO Jian-chun, YANG Ping, PAN Hui, <i>et al</i> ( 720 )

## 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)

中文核心期刊要目总览(北京大学图书馆)

《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)

2004年通过《中国知识资源总库》对近8000种期刊10年的引文分析与综合评价,本刊作为遴选出的500种优秀科技期刊之一,入选《中国科技期刊科技精品数据库》。2006年—2008年入选中国科协精品科技期刊工程资助项目(C类)。

## 《基础医学与临床》2015年征订启事

《基础医学与临床》(CN 11-2652/R, ISSN 1001-6325)是由北京市科协主管,北京生理科学会主办,中国医学科学院基础医学研究所和北京协和医院共同承办、编辑出版,并向国内外公开发行的中国科技核心期刊和中国医药卫生核心期刊,并入选北大图书馆核心期刊,是我国目前仅有的以基础医学与临床相结合为宗旨的医学综合性刊物。期刊为月刊,主要栏目有:研究论文、专家述评、专题综述、医学论坛、主编点评、短篇综述、技术与方法、研究短文、协和大查房、临床园地、医学教育、系列讲座以及术语辨析、名词与术语、信息直通车、科普沙龙、新闻点击等。

本刊2015年的主要内容是瞄准现代医学科学发展前沿,特别是针对各类疾病基础与临床研究中的重大科学问题,邀请知名专家组织相关专栏;通过组办各类特色专栏向广大医学科学工作者介绍医学领域各学科发展的前沿知识、动态和新技术方法;组织疑难病例讨论;刊登医学研究者急需的相关知识讲座。同时,及时刊登国内医学科学工作者的优秀学术论文,协助广大临床医学工作者启发科研思路,为读者提供医学科学研究全方位、多视角的最新信息和交流平台。

本刊收录于国内众多重要的检索系统及其数据库。2004年入选《中国科技期刊科技精品数据库》。2006年—2008年入选中国科协精品科技期刊工程资助项目(C类)。

国内邮发代号:82-358,每册定价:25元,全年300元。

地址:北京市东单三条5号 邮编:100005

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

网址: <http://jcyxyle.pumc.edu.cn>