

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7月 Jul. 2015

第35卷 第7期

Vol. 35 No. 7

ISSN 1001-6325



9 771001 632156

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  
北京协和医学院

万方数据

# 基础医学与临床

JICHU YIXUE YU LINCHUANG

月刊 1981年创刊 第35卷 第7期 2015年7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

### 研究论文

- 光动力疗法对子宫内腺癌 Ishikawa 细胞系细胞周期和凋亡的影响  
..... 宗丽菊,王 颖,刘洪丽,等(867)
- HLA-DQ 遗传多态性与乙肝病毒感染结局相关  
..... 侯思慧,李青岭,胡 筠,等(873)
- 二甲双胍激活 AMPK 通路减轻饱和脂肪酸诱导的 RAW264.7 巨噬细胞  
炎症反应  
..... 杨 蕾,李 蓉,李 岱,等(879)
- siRNA 沉默 *Cdk15* 对原代皮质神经元 *Mecp2* 及其下游靶基因表达的影响  
..... 杨文旭,潘 虹 (884)
- 卵巢移植对去势大鼠海马神经元和雌激素膜受体 GPR30 表达的影响  
..... 刘 芳,黑常春,孔 斌,等(889)
- ATF4 重组慢病毒抑制 C2C12 细胞增殖并促凋亡  
..... 夏 飞,伍志盟,李美玲,等(894)
- 动脉移植 BMSCs 对脊髓缺血再灌注损伤大鼠脊髓细胞凋亡和 caspase-9  
基因的影响  
..... 陈珊珊,金 华 (900)
- 贵州地区汉族人群 *GDF5* 基因单核苷酸多态性与成人终身高的关系  
..... 赵 甜,朱惠娟,龚凤英,等(906)
- miR-146a 在大鼠神经病理性疼痛模型中的表达及其作用机制  
..... 王之遥,申 乐,赵 欣,等(911)
- 慢性乙型肝炎患者血清中 sICOS 和 sPD-1 升高及意义  
..... 王东生,杜 琴,刘彦信,等(916)
- 血栓素受体参与子痫前期的发病  
..... 胡继芬,何芳杰,陈丽红,等(921)
- 过表达钙周期蛋白 S100A6 对子宫内腺异位症在位内膜间质细胞生物学  
行为的影响  
..... 刘泽群,曹 青,陈美红,等(925)
- 原花青素对髓母细胞瘤 Daoy 细胞增殖和凋亡的影响  
..... 马 磊,陈维英,施又丹,等(929)
- 肠源性 TPH1、LRP5 表达及血清 5-HT 水平与雄性大鼠增龄性骨量丢失相关  
..... 胡庭毅,张 健,陈 潇,等(934)
- LNAzyme 特异性阻断丙肝病毒 5'-NCR/C 基因表达  
..... 邓益斌,农乐根,梁祚仁,等(938)
- CMTM3* 表达下调参与肥厚性心肌病发病  
..... 徐 飞,蒋知言,王 欣,等(943)
- 男性不育患者 Y 染色体微缺失与性激素水平相关  
..... 汪 明,乔 斌,李 雯,等(947)

脂多糖诱导的急性肾损伤小鼠模型肾脏中 JNK 信号通路的激活	章春美,刘琦,李莹,等(951)
阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者轻度认知功能障碍的 MoCA 评估	王前,刘丽梅,林永忠(956)
岩藻多糖抑制小鼠心肌梗死后的心脏重构	王晓玲,陈曼华(959)

## 技术与方法

高效液相色谱法测定血清碘海醇浓度方法的建立和应用	王宝宝,武元,付强,等(963)
--------------------------	------------------

## 临床园地

食道双支架置入治疗食管气管瘘临床初探	马洪明,邹珩,张洁莉,等(968)
--------------------	-------------------

## 研究短文

二甲基鞘氨醇抑制人 RA-FLS 增殖及 IL-6 和 IL-8 的分泌	袁红霞,邱振宇,周盾(972)
法舒地尔抑制 Ang II 诱导的大鼠心肌成纤维细胞增殖	郭冰冰,路明,李文杰(974)
上调 miRNA-205 增强鼻咽癌细胞系 CNE1 的增殖和黏附	尹中普,孙晓(976)
糖尿病肾病患者蛋白尿中 C3a 致肾小管上皮细胞转分化	陈忠锋,夏楠楠,何兵(978)

## 短篇综述

肥胖状态下不同组织细胞与自噬关系的研究进展	冯欢欢,宋向凤(980)
黏蛋白-2 与肠黏膜屏障损伤的研究进展	王娜,唐雪蝉(985)
NLRP3 炎症小体与溃疡性结肠炎的研究进展	史济华,许乐(989)

## 医学教育

MOOCs 在医学教育领域中的现状分析和展望	梁乃新,杨华夏,李琦,等(993)
北京协和医院超声医学科毕业后继续教育教学需求调查	张一休,郭为衡,欧阳云淑,等(997)
以人类脑计划为契机探索构建医学研究生神经生物学课程新体系	罗层,王文挺,解柔刚,等(1001)
临床医学毕业考试之客观结构化临床考试的实施效果调查	涂文记,杨萍,潘慧,等(1004)
器官系统神经科学模块化教学初探	王文挺,邝芳,罗层,等(1008)

## 新闻点击

(872) · (878) · (893) · (899) · (905) · (910) · (933) · (946) · (971) · (992)

## 书评

癌症的分子生物学(第4版)	(996)
---------------	-------

## 科普沙龙

吸烟:鱼脑和尼古丁	(928)
脂肪酸在胚胎发育中至关重要	(984)

本期执行编委:章静波 方福德 朱广瑾 孙仁宇 文允镒 许彩民 中文责任编辑:曾武威 薛惠文  
潘凌亚 崔莲仙 李俊发 刘力 曾武威 管远志 英文责任编辑:管远志

# BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 35, Number 7 July 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

### Original Articles

- Effects of photodynamic therapy on cell cycle and apoptosis of endometrial cancer  
Ishikawa cell line  
..... ZONG Li-ju, WANG Jie, LIU Hong-li, *et al* ( 867 )
- Association of *HLA-DQ* gene polymorphisms with the outcomes of hepatitis B  
virus infection  
..... HOU Si-hui, LI Qing-ling, HU Jun, *et al* ( 873 )
- Metformin alleviates saturated fatty acid-induced inflammation in RAW264.7  
macrophage via activating AMPK pathway  
..... YANG Lei, LI Rong, LI Dai, *et al* ( 879 )
- The effect of *Cdkl5* shRNA on the expression of *Mecp2* and its related downstream  
target genes in primary cortical neurons  
..... YANG Wen-xu, PAN Hong ( 884 )
- The effect of ovarian transplantation on hippocampal neurons and GPR30  
expressions in ovariectomized rat  
..... LIU Fang, HEI Chang-chun, KONG Bin, *et al* ( 889 )
- ATF4 lentivirus represses proliferation and promotes apoptosis in C2C12 cells  
..... XIA Fei, WU Zhi-meng, LI Mei-ling, *et al* ( 894 )
- Effects of the bone marrow mesenchymal stem cells transplanted by abdominal  
aortic on apoptosis and caspase-9 in spinal cord of rats with spinal  
cord ischemic reperfusion injury  
..... CHEN Shan-shan, JIN Hua ( 900 )
- The association of *GDF5* gene single nucleotide polymorphisms with adult height  
of Han population in Guizhou province  
..... ZHAO Tian, ZHU Hui-juan, GONG Feng-ying, *et al* ( 906 )
- Expression level and mechanism of miRNA-146a in neuropathic pain rats  
..... WANG Zhi-yao, SHEN Le, ZHAO Xin, *et al* ( 911 )
- Expression and significance of sICOS/sPD-1 in the serum of patients with chronic  
hepatitis B  
..... WANG Dong-sheng, DU Qin, LIU Yan-xin, *et al* ( 916 )
- The relationship between placental thromboxane receptor involved in the pathogenesis  
of preeclampsia  
..... HU Ji-fen, HE Fang-jie, CHEN Li-hong, *et al* ( 921 )
- Effects of overexpressed S100A6 on the biological function of eutopic endometrial  
stromal cells in endometriosis  
..... LIU Ze-qun, CAO Qing, CHEN Mei-hong, *et al* ( 925 )
- Effects of proanthocyanidins on proliferation and apoptosis of medulloblastoma cell  
line Daoy  
..... MA Lei, CHEN Wei-ying, SHI You-dan, *et al* ( 929 )
- Relationships between enterogenous TPH1, expression of LRP5, serum level of  
5-HT and aging bone mass loss of the male rats  
..... HU Ting-yi, ZHANG Jian, CHEN Xiao, *et al* ( 934 )

- LNAzyme specific targeting against to both 5'-NCR and C gene expression of hepatitis C virus  
 ..... DENG Yi-bin, NONG Le-gen, LIANG Zuo-ren, *et al*( 938 )
- Down-regulated expression of *CMTM3* is involved in pathogenesis of hypertrophic cardiomyopathy  
 ..... XU Fei,JIANG Zhi-yan, WANG Xin, *et al*( 943 )
- The relationship between Y chromosome microdeletion and gonadal hormone level in male infertility patients  
 ..... WANG Ming, QIAO Bin, LI Wen, *et al*( 947 )
- Activation of JNK signal pathway in kidney of mice with lipopolysaccharide induced acute kidney injury  
 ..... QIN Chun-mei, LIU Qi, LI Ying, *et al*( 951 )
- MoCA evaluation in obstructive sleep apnea syndrome patients with mild cognitive impairment  
 ..... WANG Qian, LIU Li-mei, LIN Yong-zhong ( 956 )
- Fucoidan inhibits cardiac remodeling after myocardial infarction in mice  
 ..... WANG Xiao-ling, CHEN Man-hua ( 959 )

## Technology and Methodology

- Determination of iohexol concentration in serum and its clinical application by HPLC in children  
 ..... WANG Bao-bao, WU Yuan, FU Qiang, *et al*( 963 )

## Clinical Field

- The effectiveness and safety of double self-expanding metal stents for patients with esophagorespiratory fistula  
 ..... MA Hong-ming, ZOU Heng, ZHANG Jie-li, *et al*( 968 )

## Research Communication

- DMS inhibits the proliferation and secretion of interleukin-6/8 in human fibroblast-like synoviocyte  
 ..... YUAN Hong-xia, QIU Zhen-yu, ZHOU Dun ( 972 )
- Fasudil inhibits the proliferation of cardiac fibroblasts induced by Ang II  
 ..... GUO Bing-bing, LU Ming, LI Wen-jie ( 974 )
- Up-regulation of miRNA-205 accelerates the proliferation and adhesion of human nasopharyngeal carcinoma cell line CNE1  
 ..... YIN Zhong-pu, SUN Xiao ( 976 )
- C3a in proteinuria leads to transdifferentiation of renal tubular epithelial cells in patients with diabetic nephropathy  
 ..... CHEN Zhong-feng, XIA Nan-nan, HE Bing ( 978 )

## Mini Reviews

- Research progress of the relationship between different tissue cells and autophagy under obese state  
 ..... FENG Huan-huan, SONG Xiang-feng ( 980 )
- Research progress of mucin-2 and intestinal mucosal barrier damage  
 ..... WANG Na, TANG Xue-chan ( 985 )
- Progress of research on ulcerative colitis and NLRP3 inflammasome  
 ..... SHI Ji-hua, XU Le ( 989 )

## Medical Education

- Current status and prospect of massive open online courses in medical education  
 ..... LIANG Nai-xin, YANG Hua-xia, LI Qi, *et al*( 993 )
- A survey of post-graduating continuing education training needs from ultrasound department in PUMC Hospital  
 ..... ZHANG Yi-xiu, GUO Wei-heng, OUYANG Yun-shu, *et al*( 997 )
- Establishment of a new system of neurobiology curriculum for medical graduate students with the opportunity of human brain project  
 ..... LUO Ceng, WANG Wen-ting, XIE Rou-gang, *et al*(1001)
- Implementation and effectiveness analysis of objective structured clinical examination (OSCE) in graduation exams of clinical medical students  
 ..... TU Wen-ji, YANG Ping, PAN Hui, *et al*(1004)
- The preliminary exploration of modular teaching for neuroscience in organ system course  
 ..... WANG Wen-ting, KUANG Fang, LUO Ceng, *et al*(1008)



## 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 8 000 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://jcyxylc.pumc.edu.cn>