

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

2014年3月 Mar. 2014

第34卷 第3期

Vol. 34 No. 3

ISSN 1001-6325



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 34 卷 第 3 期 2014 年 3 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 22 元,全年 264 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-6325

CN 11-2652/R

目 次

沉痛悼念陈孟勤教授

..... (I)

研究论文

华游蛇 PLI γ 模拟肽的设计与活性验证

..... 钟立鹏,郭 薇,姚 敏,等(289)

促红细胞生成素抑制 Ang II 诱导的大鼠心肌细胞肥大及其可能的
信号通路

..... 赵金红,王 伟,张新金,等(295)

中国北方汉族人群 *VANGLI*、*FZD3* 和 *FZD6* 基因交互作用与神经管
缺陷的关系

..... 石鸥燕,蔡春泉,黎小沛,等(301)

无雄激素条件下表皮生长因子诱导前列腺癌细胞系增殖及雄激素
受体磷酸化

..... 孙雪飞,赵 晖,李 扬,等(305)

乳腺癌中 miR-146a 对肿瘤相关巨噬细胞功能的影响

..... 王佳华,马思思,葛晔华,等(310)

泛素连接酶 MDM2 促进外源 NOLC1 的泛素化和降解

..... 王小蓉,郭正光,高友鹤 (314)

EMD-PLGA NPs 延缓 5/6 肾切除大鼠诱发慢性肾功能衰竭

..... 徐 丽,关凤军,董 晨,等(318)

高乌甲素在大鼠中脑导水管周围灰质的镇痛机制

..... 肖 智,张福安,张兰英 (324)

VPA 联合 As₂O₃ 对 NB4 细胞 VEGF、NF- κ B 和 MMP-9 表达的
影响

..... 王陶然,张志华,王丽红,等(328)

RhoA/Rho 激酶在 2 型糖尿病大鼠肝脏纤维化中的作用

..... 房彩霞,周 红,李贵芝等(332)

锯齿状病变组织中 *Runx3* 基因的甲基化及蛋白表达

..... 张玉萍,王鲁平,方 园,等(339)

ERK1/2 MAPK 通路在 Eca109 细胞体外增殖和迁移中的
作用及其机制

..... 刘凤霞,牛淑亮,李建勇,等(345)

OPN siRNA 慢病毒载体的构建及其对大肠癌细胞增殖的
抑制作用

..... 邢译文,白 静,范维宁,等(350)

超声斑点追踪成像评价不同构型高血压患者左室心肌应变

..... 陈 青,刘怀荣,安雅萍,等(355)

Nrf2 减轻小鼠非酒精性脂肪性肝炎	张海峰,王 锋,曹 戡 (360)
HIF-1 α 转染方法的优化及其对间充质干细胞存活及分化功能的影响	张 扬,辛畅泰 (365)
N-cadherin 对大鼠脊髓损伤后移植神经干细胞存活、增殖与迁移的影响	颜建辉,黄丽娟,杨 柳,等(372)
CCN5 对肝癌细胞系 HepG2 增殖、迁移和侵袭能力的影响及其作用机制	李海军,孟宪飞,董志意,等(376)
P38 抑制剂 SB203580 对大鼠脑缺血再灌注后 AQP4 表达及脑水肿的影响	王耀辉,李国辉,袁 微 (381)
高磷对维持性血液透析患者微炎症反应和氧化应激的影响及机制	陈艳红,陈 星,成梅初,等(386)
沉默 PARC 基因增强局部对结肠癌的免疫应答	王洁琼,李 戈 (391)
抗凝血酶基因 10381T 缺失导致的 I 型抗凝血酶缺陷症	李正民,宫瑾瑾,吕金利,等(397)

研究短文

PARP 抑制剂 3-AB 改善糖尿病大鼠心功能	曲 萌,董志恒 (402)
食管超声心动图检测左心耳血栓假阳性原因	彭 珍,厉志洪,张佳青 (404)

短篇综述

表观遗传调控与骨质疏松症的研究进展	郑 洁,郭海英,潘思京,等(406)
CCN 家族在纤维化中的研究进展	张承彦 (410)
程序性坏死机制与缺血再灌注损伤	叶周恒,刘文武,孙学军 (414)
Carfilzomib 治疗复发/难治多发性骨髓瘤的临床进展	邹彬簇,石庆之 (418)
结直肠癌肿瘤干细胞标志物的研究进展	陈倩倩,毋永娟 (422)
TGF- β 信号通路与造血系统肿瘤	王 敏,王立茹 (426)

医学教育

对参加住院医师规范化公共必修课学员的调查分析	张淑华,管远志,何 仲 (430)
------------------------	---------------------

新闻点击

(309) · (313) · (338) · (354) · (359) · (380) · (385) · (401) · (403) (405) · (409) · (413) · (425) · (429)
--

本期执行编委: 章静波 方福德 朱广瑾 孙仁宇 许彩民 刘 力 崔莲仙 常永生 周道斌 李俊发 文允镒 倪 超 曾武威 管远志	中文责任编辑: 苏红星 薛惠文 英文责任编辑: 管远志
---	--------------------------------

BASIC & CLINICAL MEDICINE

Monthly

Established in June 1981

Volume 34, Number 3 March 5, 2014

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://jcxyjc.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

- Designing of a mimic peptide based on Sinonatrix percarinata PLI γ sequence and
determination of its inhibition activity
..... ZHONG Li-peng, GUO Wei, YAO Min, *et al*(289)
- Erythropoietin attenuates Cardiomyocytes hypertrophy induced by Ang II and
its possible signal pathway in rats
..... ZHAO Jin-hong, WANG Wei, ZHANG Xin-jin, *et al*(295)
- Gene-gene interactions among *VANGLI*, *FZD3* and *FZD6* are associated
with neural tube defects in Han population of northern China
..... SHI Ou-yan, CAI Chun-quan, LI Xiao-pei, *et al*(301)
- Proliferation and androgen receptor phosphorylation of prostate cancer cells
induced by epidermal growth factor at the absence of androgen
..... SUN Xue-fei, ZHAO Hui, LI Yang, *et al*(305)
- The impact of miR-146a on the function of tumor-associated macrophage
in breast cancer
..... WANG Jia-hua, MA Si-si, GE Ye-hua, *et al*(310)
- Ubiquitin ligase MDM2 promotes ubiquitination and degradation of
exogenous NOLC1
..... WANG Xiao-rong, GUO Zheng-guang, GAO You-he (314)
- Emodin-poly(lactic-co-glycolic acid) NPs delays chronic renal failure
by 5/6 nephrectomy
..... XU Li, GUAN Feng-jun, DONG Chen, *et al*(318)
- Analgesic mechanism of lappaconitine in rat midbrain periaqueductal gray
..... XIAO Zhi, ZHANG Fu-an, ZHANG Lan-yan (324)
- Effects of VPA combining with arsenic trioxide on the expression of VEGF,
NF- κ B and MMP-9 in NB4 cell line
..... WANG Tao-ran, ZHANG Zhi-hua, WANG Li-hong, *et al*(328)
- The roles of RhoA/Rho kinase in hepatic fibrosis of rats with type 2 diabetes
..... FANG Cai-xia, ZHOU Hong, LI Gui-zhi, *et al*(332)
- Methylation and protein expression of *Runx3* gene in serrated lesion tissues
..... ZHANG Yu-ping, WANG Lu-ping, FANG Yuan, *et al*(339)
- The role and mechanism of ERK1/2 MPAK pathway in proliferation and
migration of Eca109 cell line *in vitro*
..... LIU Feng-xia, NIU Shu-liang, LI Jian-yong, *et al*(345)
- Construction of osteopontin siRNA expression lentivirus vector and its inhibitory
effect on the proliferation of SW480 cells
..... XING Yi-wen, BAI Jing, FAN Wei-ning, *et al*(350)
- Left ventricular myocardial strain in hypertension patient with different geometric
patterns using speckle tracking imaging
..... CHEN Qing, LIU Huai-rong, AN Ya-ping, *et al*(355)
- NF-E2-related factor2 alleviates non-alcoholic steatohepatitis in mice
..... ZHANG Hai-feng, WANG Feng, CAO Jian (360)

Method optimization of <i>HIF-1α</i> transfection and its effects on survival rate and differentiation of mesenchymal stem cells	ZHANG Yang, XIN Chang-tai	(365)
Effect of N-cadherin on survival,proliferation and migration of neural stem cell line HepG2 transplanted into injured spinal cord of rats	YAN Jiang-hui, HUANG Li-juan, YANG Liu, <i>et al</i> (	372)
Effect of CCN5 on proliferation, migration and invasion of hepatoma carcinoma cell line HepG2 and the mechanism	LI Hai-jun, MENG Xian-fei, DONG Zhi-yi, <i>et al</i> (	376)
P38 MAPK inhibitor SB203580 decreases the AQP4 expression and cerebral edema of rats after cerebral ischemia and reperfusion	WANG Yao-hui, LI Guo-hui, YUAN Wei	(381)
The effect and mechanism of high phosphorus concentration on microinflammatory and oxidative stress response in maintenance hemodialysis patients	CHEN Yan-hong, CHENG Xing, CHEN Mei-chu, <i>et al</i> (	386)
Silencing <i>PARG</i> enhances local immune response to colon carcinoma	WANG Jie-Qiong, LI Ge	(391)
Type I antithrombin deficiency due to 10381T deletion in antithrombin gene	LI Zheng-min, GONG Cui-cui, LÜ Jin-li, <i>et al</i> (	397)

Research Communication

PARP inhibitor 3-AB could attenuate dysfunction of cardiac muscle in STZ-induced diabetic rats	QŮ Meng, DONG Zhi-heng	(402)
The false-positive reasons for detecting left atrial appendage thrombus by transesophageal echocardiography	PENG Zhen, LI Zhi-hong, ZHANG Jia-qing	(404)

Mini Reviews

Progress of epigenetic regulation in osteoporosis	ZHENG Jie, GUO Hai-ying, PAN Si-jing, <i>et al</i> (	406)
Advances of the CCN family in fibrosis	ZHANG Cheng-yan	(410)
Molecular mechanism of necroptosis and its effect in IR injury	YE Zhou-heng, LIU Wen-wu, SUN Xue-jun	(414)
Advances of carfilzomib in treatment of relapsed and refractory multiple myeloma	ZOU Bin-bin, SHI Qing-zhi	(418)
Research progress in the study of biomaker of colorectal cancer stem cell	CHEN Qian-qian, WU Yong-juan	(422)
TGF-β signaling and hematopoietic malignancies	WANG Min, WANG Li-ru	(426)

Medical Education

The investigation in trainees for standardized public compulsory courses of resident training	ZHANG Shu-hua, GUAN Yuan-zhi, HE Zhong	(430)
---	--	---------

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》2014 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,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、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 2014 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: 22 元, 全年 264 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://jcxyjc.pumc.edu.cn>