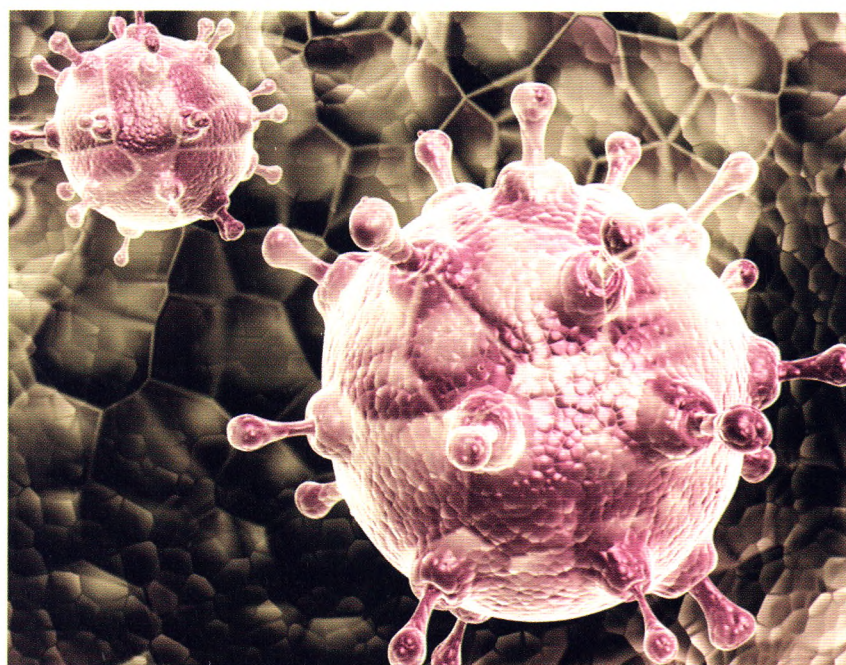




ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN
现代生物医学进展
PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE



2017年第17卷 (第2期)

中国科技核心期刊
科技部中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 收录期刊
美国化学文摘 (CA) 检索期刊
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊
美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊
英国Global Health数据库收录期刊
英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊
Genamics Journal Seek收录期刊
美国ProQuest数据库收录期刊
美国EBSCO数据库收录期刊
波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊
WHO西太区医学索引 (WPRIM) 收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊

第17卷 第2期

2017年1月20日出版

Progress in Modern Biomedicine

主 管:黑龙江省卫生厅
主 办:黑龙江省森工总医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
协 办:哈尔滨工业大学
上海交通大学附属第一人民医院
编 辑:现代生物医学进展编辑委员会
150040 哈尔滨市和兴路32号
电 话:0451-82583800
E-mail:biomed_54@126.com
E-mail:liudhui_21@126.com
E-mail:biomagnetism@163.com
http://biomed.net.cn
http://biomed.cnjournals.com
http://www.shengwuyixue.com
http://swcx.periodicals.net.cn

学 术 顾 问: 杨宝峰 刘颂豪
阮长耿 曾溢滔 贺 林
傅世英 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡

主 编: 申宝忠

执行主编: 崔建华

执行副主编: 孟庆刚

副 主 编: 李 钰 张贵祥
黄文华 黄菊芳 刘 平
吕传柱 曾乐平 唐一源
曾凡一 刘 明 代文杰
张清媛

编辑部主任: 刘同奎

编辑部副主任:

刘子馨 谢建平 郑林丰

编辑部地址:150001,哈尔滨市54号信箱
(哈尔滨市花园街184号403)

电 话:0451-82583800 0451-53658268

传 真:0451-82583966

出 版:现代生物医学进展杂志社

广告经营许可证:2301004050020

印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂

发 行:国内:哈尔滨市报刊发行局

国 外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

国外发行代号:Q1728

订 购:全国各地邮局

邮发代号:14-12

邮 购:现代生物医学进展编辑部

(150001 哈尔滨市54号信箱)

定 价:30.00元/期,全年1080.00元

中国标准刊号:ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R

2017年版权归现代生物医学进展杂志社所有

本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题,请向
现代生物医学进展杂志编辑部调换

目 次

·论 著·

·基础研究·

MiR-147a 通过抑制细胞自噬促进 HIF-1 α 蛋白的积累

..... 王 凡 卢锦华 何 杰等 (201)

卵巢上皮性癌细胞系来源肿瘤干细胞的免疫特性研究

..... 姚秉彝 周 倩 罗成凤等 (205)

莫沙必利对糖尿病胃轻瘫大鼠胃窦 Cajal 间质细胞的影响

..... 张静瑜 谢燕东 崔曼莉等 (210)

补骨脂素对中波紫外线导致人皮肤 HaCaT 细胞光老化的
保护作用

..... 李建民 杨 柳 王业秋等 (214)

熊果酸对酒精性骨质疏松大鼠骨形成、骨矿化的影响(英文)

..... 丛洪飞 梁 惠 戈 娜等 (220)

截短型 rhtBIGH3-(RGD)₂ 蛋白通过上调 miR-126

表达抑制人脐静脉内皮细胞的生物活性

..... 宋凡倩 高宁宁 孙莉尧等 (225)

模拟微重力通过调节 AKT 磷酸化抑制前成骨细胞的增殖

..... 周 骅 曹新生 胡泽兵等 (229)

石甘散散剂挥发油的提取工艺研究

..... 李 兵 王亮亮 张丽杰等 (233)

β - 分泌酶抑制剂对 tau 过磷酸化大鼠 β -CTF

代谢的影响及机制研究

..... 陈红媛 王永闯 李 立等 (237)

褪黑素通过激活 SIRT1 信号通路发挥抗肺缺血

再灌注损伤作用

..... 冯英同 高春城 叶福林等 (242)

线粒体蛋白运输能力测定工具建立

..... 杨 峰 孙文娟 刘丽丽等 (247)

·临床研究·

TLR9 介导的 Myd88 信号通路分子在稽留流产

患者绒毛组织中的表达及其临床意义

..... 王 莉 孙云燕 袁 军等 (252)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第2期 2017年1月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

米库氯铵用于老年患者的肌松残余作用研究	高佳栋	李江静	肖海峰等	(256)
儿童系统性红斑狼疮合并感染 86 例的临床分析	秦 凤	于 清	曹兰芳等	(260)
血清 CysC 及尿 NGAL 在百草枯中毒患者急性早期肾损伤中诊断价值	夏义琴	梁镰静	张 志等	(265)
乌司他丁对体外循环法洛四联症患儿围心脏手术期循环和呼吸功能的影响	周燕萍	史珍英	徐卓明等	(269)
逆行可膨胀髓内钉与锁定钢板治疗股骨远端骨折的疗效比较	李 岩	龙 江	范书勇等	(272)
计算机辅助超声诊断提高卵巢癌诊断的准确性	杨 娜	韩燕燕	张梅娜等	(276)
超声造影技术评价颈动脉粥样硬化斑块稳定性的临床研究	陈建梅	王秋霜	黄党生等	(280)
顺铂联合多西他赛、培美曲塞及吉西他滨治疗晚期肺腺癌的临床效果比较	顾 翔	袁海宾	李 红等	(283)
单节段颈椎人工椎间盘置换术治疗颈椎病的临床研究	彭 帅	刘向阳	向铁城等	(287)
心脏外科术后深部胸骨切口感染的流行病学特点及病原体分层	马加贵	安建雄	王文璋等	(290)
腹腔镜和开腹手术在卵巢癌二次探查术中的应用效果比较	王文娟	吴海波	杨 琴等	(295)
氟比洛芬酯对食管癌患者围术期外周血淋巴细胞亚群的影响	苏红艳	刘雅静	李亚醒等	(298)
徐州市学龄期儿童肥胖现状调查及影响因素分析	刘 敏	韩 方	胡晓玮等	(301)
两孔、三孔胸腔镜与传统开胸手术肺叶切除联合系统性淋巴结清扫手术 治疗肺癌的疗效观察	冯 征	孙 盈	陈 召等	(304)
白细胞介素 -6 在急性胰腺炎中的作用及其机制研究	浦 清	华 玮	居培红等	(308)
右美托咪定对腰椎全麻手术患者术后疼痛及认知功能的影响	肖 贺	蔡长华	张 静等	(313)
血清 RBP, Hcy, Cys C 及尿 m ALB 水平在糖尿病肾病早期诊断中的临床应用	高金芳	张 莉	顾红霞等	(317)
伊班膦酸盐预防肝移植术后骨质疏松症的临床效果观察	陈金旭	张 敏	周双男等	(320)
复杂型 Stanford B 型主动脉夹层腔内修复术中左锁骨下动脉重建方式分析	陈 浩	刘 伟	王宏宇等	(323)
氯吡格雷联合阿司匹林对冠心病心绞痛患者血清 hs-CRP, TNF- α 及 IL-6 水平的影响	王 艳	史玉红	李 圣等	(327)
盐酸氨基葡萄糖片联合玻璃酸钠治疗颞下颌关节骨关节炎的疗效观察	刘建林	王岩松	王梓仪等	(331)
前列地尔联合氯吡格雷治疗早期糖尿病肾病疗效观察	李 雯	瞿铁营	吴 娟等	(334)
血清 PCT, CRP 及内毒素在细菌性血流感染所致脓毒症患者中的早期诊断价值	杨 辉	罗 倩	陈君灏等	(338)
VEGF 和 IGF-I 在子宫内膜异位症患者血清中的表达及临床意义	奈媛媛	刘 琰	周仲元等	(342)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第2期 2017年1月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

晚期肺癌化疗患者发生医院感染的病原菌分布及危险因素分析	张振山 姚天宇 蒋 玥等	(345)
血清 SHBG 水平与妊娠期糖尿病胰岛素抵抗的关系研究	王 喆 张 倩 黎曼依等	(349)
血清尿酸水平对急性脑梗死患者颈动脉粥样硬化斑块的影响	余 勇 袁肖征 胡中文等	(352)
白癜风患儿抗核抗体、免疫球蛋白及补体检测的临床分析	王 静 庞 娟 王博鹤等	(355)
直肠癌组织中 PTEN 和 Notch1 的表达及其与临床病理参数的关系 ...	陈利华 朱 艳 万论论等	(359)
血清抑制素 B 评估成年隐睾患者术后睾丸功能恢复的临床价值	董 莉 陶 惠 王淑珍等	(363)
·文献计量学·		
基于社会网络分析和共词分析的制药技术领域研究	张 婷 程 才 陈 娟	(366)
·专论与综述·		
生物肽降压作用机制及定量构效关系的研究	李 斌 李玲玲 冀会方等	(374)
人附睾蛋白 4 在卵巢癌中的应用进展	师 媛 赵淑华 张 玲等	(378)
多囊肾病动物模型的研究进展	赵 静 连晓英 张英杰等	(381)
维生素 D 与 PTH 相关性研究进展	冯雨来 张 杰 代政学等	(385)
内质网应激及线粒体功能障碍在糖尿病血管内皮损伤中作用的研究进展	王沛坚 王 芳 万进东等	(389)
子宫腺肌病发病与干细胞关系的研究进展	龙文杰 郭丽群 郎福地等	(393)
ApoE 与 β 淀粉样蛋白在阿尔茨海默病中相互作用的研究进展	彭羽瑶 张浩然 易明玉等	(396)
·科学快讯·		
Stem Cells: 新研究为骨缺陷疾病治疗找到重要干细胞来源		(I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南		(V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、崔玉宝
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸
执行编辑:谢建平、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、周颖、张玉环、董佩锋、朱英杰、万民熙
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 2

January 20 2017

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fourth Hospital of Harbin Medical
University
Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine
No.32, Hexing Road, Harbin 150040
Tel:(0451) 82583800
<http://biomed.net.cn>
<http://biomed.cnjournals.com>
<http://www.shengwuyixue.com>
<http://swcx.periodicals.net.cn>
E-mail: biomed_54@126.com
E-mail: liudhui_21@126.com
E-mail: biomagnetism@163.com
Academic Adviser: YANG Bao-feng
LIU Song-hao RUAN Chang-geng
ZENG Yi-tao HE Lin
FU Shi-ying WANG Nai-qian
LIU Yu-qing HAO Xi-shan
ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan
Editor-in-chief:
SHEN Bao-zhong
Executive-Editor-in-chief:
CUI Jian-hua
Associate-Executive-Editor-in-chief:
MENG Qing-gang
Associate Editor-in-chief: LI Yu
ZHANG Gui-xiang HUANG Wen-hua
HUANG Ju-fang LIU Ping
LV huan-zhu ZENG Le-ping
TANG Yi-yuan ZENG Fan-yi
LIU Ming DAI Wen-jie
ZHANG Qing-yuan
Managing Director:
LIU Tong-kui
Managing Associate Director:
LIU Zi-xin XIE Jian-ping
ZHENG Lin-feng
Address of Editorial Department:
150001, Harbin No.54 Post-office box
(Room 403, No.184 at Huayuan Street, Harbin)
Tel: 0451-82583800 0451-53658268
Publishing: House, Journal of Progress in Modern
Biomedicine
Printing: Harbin city Gongda save energy
printing House
Overseas Distributor: China International
Book Trading corporation.
P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728
Mail-Order: Editorial Department of publishing
House, Progress in Modern Biomedicine
Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001
Tel: 0451-53658268 0451-82583800
CSSN: [ISSN 1673-6273](http://issn.1673-6273)
[CN 23-1544/R](http://cn.23-1544/R)
Copyright 2017 by the publishing
House of Progress in Modern Biomedicine
All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the
Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
unless this is clearly specified.

Contents in Brief

ORIGINAL ARTICLES

·BASIC RESEARCH·

MiR-147a Increases the Accumulation of HIF-1 α Protein through Inhibiting Autophagy

WANG Fan, LU Jin-hua, HE Jie, et al

..... (201)

Research on the Immune Response of Ovarian Cancer Cell Line Derived Cancer Stem Cells

YAO Bing-yi, ZHOU Qian, LUO Cheng-feng, et al

..... (205)

Effect of Mosapride on the Interstitial Cells of Cajal in Gastric Antrum of Diabetic Gastroparesis Rats

ZHANG Jing-yu, XIE Yan-dong, CUI Man-li, et al

..... (210)

Protective Role of Psoralen Grain of on Light Aging of Human Skin HaCaT Induced by UVB

LI Jian-min, YANG Liu, WANG Ye-qiu, et al

..... (214)

The Influence of Ursolic Acid on Bone Formation and Bone Mineral in Alcohol-induced Osteoporosis Rats

CONG Hong-fei, LIANG Hui, GE Na, et al

..... (220)

Biological Activities of HUVECS Is Inhibited by Truncated rhtBIGH3-(RGD)₂ Protein though the Up-regulation of miR-126

SONG Fan-qian, GAO Ning-ning, SUN Li-yao, et al

..... (225)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 2

January 20 2017

Simulated Microgravity Inhibits the Proliferation of Osteoblasts

by Regulating the Phosphorylation of AKT

ZHOU Hua, CAO Xin-sheng, HU Ze-bing, et al (229)

Extraction Technology Research on Volatile Oil of Shi Gan Powder

LI Bing, WANG Liang-liang, ZHANG Li-jie, et al (233)

The Effects and Mechanisms of β -secretase Inhibitor on the Processing of β -CTF

in Tau Hyperphosphorylated Rat Model

CHEN Hong-yuan, WANG Yong-chuang, LI Li, et al (237)

Melatonin Exerts Protective Effect on Lung Ischemia

Reperfusion Injury by Activating the SIRT1 Signaling Pathway

FENG Ying-tong, GAO Chun-cheng, YE Fu-lin, et al (242)

Construction a Tool to Monitor Mitochondrial Import Ability

YANG Feng, SUN Wen-juan, LIU Li-li, et al (247)

·CLINICAL RESEARCH·

Expression and Clinical Significance of TLR9 Mediated Myd88 Signaling Pathway

in the Patients with Missed Abortion

WANG Li, SUN Yun-yan, YUAN Jun, et al (252)

Study of Neuromuscular Blockade of Mivacurium

in the Aged Patients Undergoing General Anesthesia

GAO Jia-dong, LI Jiang-jing, XIAO Hai-feng, et al (256)

Clinical Analysis of 86 Cases of SLE Complicated with Infection in Children

QIN Feng, YU Qing, CAO Lan-fang, et al (260)

Diagnostic Value of Serum CysC and Urinary NGAL of Acute Kidney Injury in Patients

with Paraquat Poisoning

XIA Yi-qin, LIANG Lian-jing, ZHANG Zhi, et al (265)

Effects of Ulinastatin on Circulatory and Respiratory Function

of Cardiopulmonary Bypass Children with Tetralogy of Fallot

during Perioperative Cardiac Surgery

ZHOU Yan-ping, SHI Zhen-ying, XU Zhuo-ming, et al (269)

Comparison of Retrograde Expandable Nail and Locking Plate Fixation for Distal Femoral Fractures

LI Yan, LONG Jiang, FAN Shu-yong, et al (272)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 2

January 20 2017

A Computer-Aided Diagnostic Algorithm can Improve Accuracy in Diagnosis of Ovarian Cancer	
YANG Na, HAN Yan-yan, ZHANG Mei-na, et al	(276)
Clinical Study on Evaluation of Carotid Atherosclerotic Plaque Stability by Contrast-enhanced Ultrasound	
CHEN Jian-mei, WANG Qiu-shuang, HUANG Dang-sheng, et al	(280)
Comparison of the Clinical Effect of Cisplatin combined with Docetaxel, Pemetrexed and Gemcitabine on Advanced Lung Adenocarcinoma	
GU Xiang, YUAN Hai-bin, LI Hong, et al	(283)
The Clinical Study of the Single Level Cervical Disc Arthroplasty for Cervical Spondylosis Myelopathy	
PENG Shuai, LIU Xiang-yang, XIANG Tie-cheng, et al	(287)
Epidemiological Characteristics and Pathogen Stratification of Deep Sternal Wound Infection after Cardiac Surgery	
MA Jia-gui, AN Jian-xiong, WANG Wen-zhang, et al	(290)
Comparison of Laparoscopy and Laparotomy in Second Look Laparotomy of Ovarian Cancer	
WANG Wen-juan, WU Hai-bo, YANG Qin, et al	(295)
Effect of Flurbiprofen Axetil on Patients with Esophageal Cancer Perioperative Peripheral Blood Lymphocyte Subsets	
SU Hong-yan, LIU Ya-jing, LI Ya-xing, et al	(298)
Investigation of Obesity of School Age Children in Xuzhou and Its Influencing Factors Analysis	
LIU Min, HAN Fang, HU Xiao-wei, et al	(301)
The Curative Effects of Two Holes, Three Holes VAMT and Traditional Pulmonary Lobectomy combined with Lymph Node Cleaning Systematically on Patients with Lung Cancer	
FENG Zheng, SUN Ying, CHEN Zhao, et al	(304)
The Interleukin-6 is Involved in Acute Pancreatic in Mice and Its Mechanisms	
PU Qing, HUA Wei, JU Pei-hong, et al	(308)
Effect of Dexmedetomidine on Postoperative Pain and Postoperative Cognitive Function in Patients with Lumbar Spinal Anesthesia Surgery	
XIAO He, CAI Chang-hua, ZHANG Jing, et al	(313)
Clinical Application of Serum RBP, Hcy, Cys C and Urinary m ALB Levels in the Early Diagnosis of Diabetic Nephropathy	
GAO Jin-fang, ZHANG Li, GU Hong-xia, et al	(317)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 2

January 20 2017

Observation on the Preventive Effect of Ibandronate on the Osteoporosis after Liver Transplantation	
CHEN Jin-xu, ZHANG Min, ZHOU Shuang-nan, et al	(320)
Analysis the Mode of Reconstruct Left Clavicle Artery of Endovascular Aortic Repair for Complicated Stanford B Type Aortic Dissection	
CHEN Hao, LIU Wei, WANG Hong-yu, et al	(323)
Effects of Clopidogrel and Aspirin on the Serum Levels of hs-CRP, TNF-α and IL-6 in Patients with Coronary Heart Disease and Angina Pectoris	
WANG Yan, SHI Yu-hong, LI Sheng, et al	(327)
Efficacy of Glucosamine Hydrochloride Tablets combined with Sodium Hyaluronate in the treatment of Temporomandibular Joint Osteoarthritis	
LIU Jian-lin, WANG Yan-song, WANG Zi-yi, et al	(331)
Observation Clinical Curative Effect of on Alprostadil with Clopidogrel in Treatment of Early Diabetic Nephropathy	
LI Wen, ZI Tie-ying, WU Juan, et al	(334)
Early Diagnostic Value of Serum PCT, CRP and Endotoxin in Patients with Sepsis Induced by Bacterial Bloodstream Infection	
YANG Hui, LUO Qian, CHEN Jun-hao, et al	(338)
Expression of VEGF and IGF-I in Serum of Patients with Endometriosis and Their Clinical Significance	
NAI Man-man, LIU Yan, ZHOU Zhong-yuan, et al	(342)
Pathogenic Bacteria Distribution and Risk Factors of Nosocomial Infections in Advanced Lung Cancer Patients Underwent Chemotherapy	
ZHANG Zhen-shan, YAO Tian-yu, JIANG Yue, et al	(345)
Study on the Relationship between Serum SHBG Level and Insulin Resistance in Pregnant Woman with Gestational Diabetes Mellitus	
WANG Zhe, ZHANG Qian, LI Man-nong, et al	(349)
Influence of Serum Uric Acid Level on Carotid Atherosclerotic Plaque of Patient with Acute Cerebral Infarction	
YU Yong, YUAN Xiao-zheng, HU Zhong-wen, et al	(352)
Clinical Analysis of Antinuclear Antibodies, Immunoglobulin and Complement in Children Patients with Vitiligo	
WANG Jing, PANG Juan, WANG Bo-he, et al	(355)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 2

January 20 2017

The Expression of PTEN and Notch1 in Rectal Cancer and Their Relationship with Clinical Pathological Parameters	
CHEN Li-hua, ZHU Yan, WAN Lun-lun, et al	(359)
The Clinical Value of Serum Inhibin B in the Evaluatation of Testicular Function Recovery of Adult Patients after Cryptorchidism Surgery	
DONG Li, TAO Hui, WANG Shu-zhen, et al	(363)
·BIBLIOMETRIC·	
The Research of Pharmaceuticals Based on Social Network Analysis and Co-word Analysis	
ZHANG Ting, CHENG Cai, CHEN Juan	(366)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Research on the Antihypertensive Mechanisms and Quantitative Structure-activity Relationship of Bioactive Peptides	
LI Bin, LI Ling-ling, JI Hui-fang, et al	(374)
Application Progress of Human Epididymis Protein 4 in Ovarian Cancer	
SHI Yuan, ZHAO Shu-hua, ZHANG Ling, et al	(378)
Research Advance in Animal Models of Polycystic Kidney Diseases	
ZHAO Jing, LIAN Xiao-ying, ZHANG Ying-jie, et al	(381)
Relationship of Vitamin D and PTH	
FENG Yu-lai, ZHANG Jie, DAI Zheng-xue, et al	(385)
Research Progress of the Roles of Endoplasmic Reticulum Stress and Mitochondria Dysfunction in Diabetic Related Endothelium Injury	
WANG Pei-jian, WANG Fang, WAN Jin-dong, et al	(389)
Stem Cells and Their Relationship with Adenomyosis	
LONG Wen-jie, GUO Li-qun, LANG Fu-di, et al	(393)
The Recent Advance in Interactions between Apolipoprotein E and Amyloid-beta in Alzheimer's Disease	
PENG Yu-yao, ZHANG Hao-ran, YI Ming-yu, et al	(396)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2016 年 10 月

证书编号: F250-2016-1641

有效期至: 2017 年 12 月