



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

2016年第16卷第32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

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

波兰白尼索引 (IC) 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 16 卷 第 32 期 2016 年 11 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
2016 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 ·

慢病毒介导 SRB-1 受体基因沉默对人脑小胶质
细胞吞噬 Aβ 蛋白能力的影响
..... 张 郗 张阳鑫 刘文娜等 (6201)

骨髓间充质干细胞与施万细胞联合移植对大鼠
周围神经损伤端侧吻合的修复效果研究
..... 王 煜 闵祥辉 张 勤等 (6206)

Cytohesins 介导 EGFR 通路在结直肠癌细胞增殖中的作用
..... 肖海娟 杨 洋 李 晨等 (6210)

高糖背景下白蛋白抑制肾小管上皮细胞的自噬表达
..... 袁 琦 骆 静 蔡 婷等 (6214)

慢性移植性肾病大鼠脾脏中辅助性 T 细胞
和 B 细胞免疫状态的研究
..... 徐 旭 史 剑 谈春业等 (6220)

纳米铂黑作为电极镀层的细胞毒性评价
..... 许栋岳 刘景全 孙雅静等 (6226)

TRAF6 与 NF-κB 在特发性炎症性肌病小鼠肌肉中的表达及意义
..... 张红鸭 何方园 田晓甲等 (6231)

NMDA 受体介导脑缺血 / 再灌注诱导 GluR6
巯基亚硝基化的研究
..... 王 梅 戚大石 胡晓彤等 (6235)

马齿苋水提物对溃疡性结肠炎保护作用的实验研究
..... 徐芳琴 杜小波 姚敏娜等 (6239)

HPV16 变异体在新疆地区宫颈癌及癌前病变中的分布研究
..... 马春华 韩莉莉 朱开春等 (6244)

· 临床研究 ·

糖尿病视网膜病变患者内皮祖细胞的数量变化分析
..... 吉宗珊 庄德舒 汝 童等 (6252)

不同治疗方式对产后压力性尿失禁的疗效评估
..... 邹艳芬 洪 莉 谭爱丽等 (6256)

绝经女性冠状动脉钙化积分与踝臂指数的相关性研究
..... 薛潇迪 檀亚航 杨晓波等 (6261)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 16 卷 第 32 期 2016 年 11 月 20 日出版 Progress in Modern Biomedicine

EML4-ALK 突变阳性的肺癌患者 EGFR 突变检测及其临床特征	冯 征 朱 恺 周勇安等	(6265)
FRD 特殊染色技术在宫颈疾病筛查中的结果分析	陈 昕 胡 敏 徐珍珍等	(6269)
印记基因 PEG10 在葡萄胎组织中的表达以及意义	施佳艳 陈 雄 梁小妍等	(6272)
关节镜手术在膝关节骨性关节炎患者中的综合应用价值	林建宁 孙笑非 李 威	(6276)
比索洛尔联合丹红注射液治疗老年心肌缺血的临床疗效	李万静 段宗明 张明娟等	(6280)
注射小针刀联合奥施康定治疗癌性疼痛的临床疗效研究	李 津 张 春 徐 巍等	(6283)
经皮椎间孔镜联合超前镇痛的术后疼痛的疗效分析	王耀生 陈长青 沈保磊等	(6286)
银杏达莫联合瑞舒伐他汀治疗不稳定型心绞痛的临床疗效	曾 丽 吴瑞霞 权 力等	(6290)
尤瑞克林联合依达拉奉治疗房颤合并脑栓塞的疗效及对神经功能的影响	王 妮 郭生龙 杨 谦等	(6294)
湿热痹阻型与寒湿痹阻型类风湿关节炎患者细胞因子的差异	古结乃特汗·拜克里木 韩 玲 卫 荣等	(6298)
激素替代疗法联合六味地黄丸对女性更年期综合征患者血清雌二醇、 催乳素水平及临床疗效影响	周京晶 高薇炜 董玉琼等	(6302)
哌拉西林舒巴坦联合莫西沙星治疗社区获得性肺炎的临床观察	殷 波 吴 艳 郁昊达等	(6305)
内镜下喷洒蛇毒血凝酶与金属钛夹治疗不明原因消化道出血的临床疗效比较	王沁易 刘 哲 张 煦等	(6309)
短期胰岛素泵强化治疗对 2 型糖尿病患者脂糖代谢及胰岛 β 细胞功能的影响	靳 瑾 罗 荔 李晓岚等	(6313)
单眼远视性弱视儿童 P-VEP 检查的临床研究	张学印 贾红艳 王 丽等	(6316)
氧化锆全瓷和金属烤瓷冠修复对牙冠延长术后牙周状况的影响	蒙 宇 李正华 顾杰林等	(6319)
基质金属蛋白酶 -2 在子宫内膜异位症中的表达及应用价值	杨 琴 吴海波 张艳琴等	(6322)
曲伏前列素滴眼液联合复方丹参片对老年青光眼患者房水屏障功能 及 MMP2 水平的影响	王 颖 牛 辉 李 军等	(6326)
GDP 与 CHOP 方案治疗非特异性外周 T 细胞淋巴瘤的临床对比研究	胡十齐 封元清 雷晓宇等	(6329)
曲妥珠单抗辅助或新辅助治疗 HER2 阳性转移性乳腺癌的临床结果 ...	周春鹤 李惠艳 车德海等	(6332)
成纤维细胞生长因子 23(FGF23)在终末期肾病患者继发性甲状旁腺 功能亢进中的作用	王妍妮 杨小娟 刘 延等	(6336)
咽拭子快速培养在肺炎支原体感染中的临床应用价值	郝 艳 陈晓红 张雪彦等	(6339)
钙泊三醇倍他米松软膏联合 NB-UVB 对掌跖脓疱病患者血清 TNF- α , IL-17 水平的影响	陈文慧 唐亚平 周 欣等	(6342)
超声心动图评价左室舒张性心力衰竭患者左心形态及舒张功能的应用价值	邱海燕 李洪路 李兰省等	(6345)
甘利欣联合阿奇霉素治疗支原体肺炎伴肝功能损害患儿的效果 及对血清炎症因子、KL-6 及 NF- κ B 水平的影响	杜 赢 牛焕红 温 慧等	(6348)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第32期 2016年11月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

海军飞行员血脂异常现状调查与防治	吕晓宁 韩 磊 李 靖等	(6353)
硝苯地平与硫酸镁治疗妊娠高血压综合征的临床疗效及对患者血清肌酐、 HSP70 及尿微量白蛋白水平的影响	党 玮 葛春蕾 李 冰等	(6357)
RAAS 及血清 TGF- β 1 水平对糖尿病肾病伴高血压患者肾功能损伤的影响	沈丽莎 李锦伟 黄 珊等	(6360)
先天性脊柱侧弯采用后路半椎体切除短节段融合疗效分析	卫永鲲 杨斌辉 熊 曼等	(6364)
血清 CRP 与 PCT 在儿童血液细菌感染诊断中的临床应用	王友祥 洪求义 梁小亮等	(6367)
香豆乙酯与华法林预防髌膝关节手术后下肢深静脉血栓形成的效果比较	吴文强 席永霞 吴瑞敏等	(6370)
年轻乳腺癌患者的病理特点分析	邓智平 刘秋芳 宋张骏等	(6373)
依达拉奉注射液联合甘油果糖治疗高血压性脑出血的临床疗效	宗艳杰 刘冰冰 谷玉静等	(6376)
术前外周血中性粒细胞 / 淋巴细胞比值与肾癌临床病理特点及预后关系的研究	姚大勇 史 策 夏舜尧等	(6379)
· 生物医学教学 ·		
临床医学专业五年制含影像模块的循环系统整合模式课程教学初步设想	张承中 郑林丰 张在先等	(6384)
· 生物信息学 ·		
ER/PR 阳性和阴性乳腺癌的定量蛋白质组学和生物信息学比较研究 ...	李 晶 黄三钱 钟晶敏等	(6387)
· 专论与综述 ·		
基于血小板糖蛋白受体 GPIb α 的血栓形成研究进展	陈 相 陈秋芳 蒋艾豆等	(6394)
巨噬细胞极化的研究进展	陆二梅 李益星 白 杨等	(6397)
· 科学快讯 ·		
Cell Stem Cell: 挑战常规! 神经干细胞能够控制自己的命运		(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 16 Number 32

November 20 2016

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
ISSN: 1673-6273
CN 23-1544/R
Copyright 2016 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·

- The Effects of SRB-1 Gene Silencing on the Phagocytosis
of A β in Human Microglia**
ZHANG He, ZHANG Yang-xin, LIU Wen-na, et al
..... (6201)
- Effect of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Combined
with Schwann Cells Transplantation
on the End-to-side Anastomosis
of Peripheral Nerve Injury in Rats**
WANG Yu, MIN Xiang-hui, ZHANG Qin, et al
..... (6206)
- Effect of Cytohesins Mediated EGFR Pathway
on the Proliferation of Colorectal Cancer Cells**
XIAO Hai-juan, YANG Yang, LI Chen, et al
..... (6210)
- Albumin Induced Autophagy Suppression of the Renal Tubular
Epithelial Cells in High Glucose Media**
YUAN Qi, LUO Jing, CAI Ting, et al
..... (6214)
- The Immune Status of Th and B Cells in the Rat Spleen
during Chronic Allograft Nephropathy**
XU Xu, SHI Jian, TAN Chun-ye, et al
..... (6220)
- Evaluation of Cytotoxicity of Nanometer Platinum Black
as Electrode's Cladding Material**
XU Dong-yue, LIU Jing-quan, SUN Ya-jing, et al
..... (6226)
- The Expression and Significance of TRAF6 and NF- κ B
in the Muscle Tissue of Idiopathic
Inflammatory Myopathies in Mouse**
ZHANG Hong-ya, HE Fang-yuan, TIAN Xiao-jia, et al
..... (6231)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 32

November 20 2016

NMDA Receptor Involved in Cerebral Ischemia-Reperfusion

Induced GluR6 S-nitrosylation

WANG Mei, QI Da-shi, HU Xiao-tong, et al (6235)

Protective Effects of Aqueous Extract from *Portulacaoleracea L.* on Ulcerative Colitis

XU Fang-qin, DU Xiao-bo, YAO Min-na, et al (6239)

Research on HPV16 Variants in Cervical Cancer and Precancerous Lesions in Xinjiang

MA Chun-hua, HAN Li-li, ZHU Kai-chun, et al (6244)

·CLINICAL RESEARCH·

Changes in the Number of Endothelial Progenitor Cells in Patients with Diabetic Retinopathy

JI Zong-shan, ZHUANG De-shu, RU Tong, et al (6252)

Curative Effect of Different Treatment Methods on Postpartum Stress Urinary Incontinence

ZOU Yan-fen, HONG Li, TAN Ai-li, et al (6256)

Association between Coronary Artery Calcium Scoring and Ankle-brachial Index

in Post-menopause Women

XUE Xiao-di, TAN Ya-hang, YANG Xiao-bo, et al (6261)

Detection of EGFR Mutation and Analysis of Its Clinical Features in Primary Lung Cancer Patients

with EML4-ALK Fusion Gene

FENG Zheng, ZHU Kai, ZHOU Yong-an, et al (6265)

Analysis of the Results of FRD in the Screening of Cervical Disease

CHEN Xin, HU Min, XU Zhen-zhen, et al (6269)

Expression and Significance of Genetic Imprinted Gene of Paternally

Expressed Gene 10 in Hydatidiform Mole

SHI Jia-yan, CHEN Xiong, LIANG Xiao-yan, et al (6272)

Study on the Comprehensive Application Value of Arthroscopic Surgery

in Knee Osteoarthritis Patients

LIN Jian-ning, SUN Xiao-fei, LI Wei (6276)

Clinical Effects of Bisoprolol and Danhong Injection on the Senile Patients with Myocardial Ischemia

LI Wan-jing, DUAN Zong-ming, ZHANG Ming-juan, et al (6280)

Clinical Research on the Effect of Injection of Small Knife combined

with OxyContin on the Cancer Pain

LI Jin, ZHANG Chun, XU Wei, et al (6283)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 32

November 20 2016

Effect of Percutaneous Intervertebral Foramen Microscopically and Collagenase Disc Injection Joint Advance Analgesia for Treatment of Postoperative Pain after Disc Herniated Intervertebral Surgery	
WANG Yao-sheng, CHEN Chang-qing, SHEN Bao-lei, et al	(6286)
Clinical Efficacy of Ginkgo Dipydamolium Combined with Rosuvastatin in the Treatment of Unstable Angina Pectoris	
ZENG Li, WU Rui-xia, QUAN Li, et al	(6290)
Effect of Urinarykallid combined with Edaravone in Treatment of Atrial Fibrillation with Cerebral Embolism and Its Impact on Nerve Function	
WANG Ni, GUO Sheng-long, YANG Qian, et al	(6294)
Difference of Cytokines in the Damp Heat Blockage Type and Cold-dampness Blockage Type of Rheumatoid Arthritis	
Gu jie Nottha-Bakrim, HAN Ling, WEI Rong, et al	(6298)
Effects of Hormone Replacement Therapy combined with Liuwei Dihuang Pills on the Serum Estradiol, Prolactin levels and Clinical Efficacy of Patients with Menopausal Syndrome	
ZHOU Jing-jing, GAO Wei-wei, DONG Yu-qiong, et al	(6302)
Observation on the Therapeutic Effect of Piperacillin Sulbactam combined with Moxifloxacin on Community Acquired Pneumonia(CAP)	
YIN Bo, WU Yan, YU Hao-da, et al	(6305)
Comparison of the Clinical Efficacy of Endoscopic Spray Snake Venom and Metal Titanium Clip in the Treatment of Obscure Gastrointestinal Bleeding	
WANG Qin-yi, LIU Zhe, ZHANG Xu, et al	(6309)
Effect of Intensive Treatment of Short-term Insulin Pump on Glycolipid Metabolism and Islet β-cell Function for the Patients with Type 2 Diabetic Mellitus	
JIN Jin, LUO Li, LI Xiao-lan, et al	(6313)
Clinical Study of P-VEP Examination in Monocular Hyperopic Amblyopic Children	
ZHANG Xue-yin, JIA Hong-yan, WANG Li, et al	(6316)
Effect of Zirconia Ceramic and Metal Ceramic Crowns on the Periodontal Status of the Crown Lengthening	
MENG Yu, LI Zheng-hua, GU Jie-lin, et al	(6319)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 32

November 20 2016

Expression of MMP-2 in Endometriosis Tissues and Its Application Value

YANG Qin, WU Hai-bo, ZHANG Yan-qin, et al (6322)

Effects of Travoprost Eye Drops and Fufang Danshen Troche on Aqueous Barrier and MMP2 Levels of Elderly Patients with Glaucoma

WANG Ying, NIU Hui, LI Jun, et al (6326)

Clinical Comparative Study of GDP and CHOP Regimen in Treatment of Nonspecific Peripheral T Cell Lymphoma

HU Shi-qi, FENG Yuan-qing, LEI Xiao-yu, et al (6329)

Clinical Outcome of HER2-positive Metastatic Breast Cancer Managed with Adjuvant or Neoadjuvant Trastuzumab

ZHOU Chun-he, LI Hui-yan, CHE De-hai, et al (6332)

Mechanism of Fibrillation Growth Factor 23 (FGF23) in Secondary Hyperparathyroidism for Patients with End-stage Renal Disease

WANG Yan-ni, YANG Xiao-juan, LIU Yan, et al (6336)

Diagnostic Value of Rapid Culture of Throat Swab Mycoplasma Pneumonia Infection

HAO Yan, CHEN Xiao-hong, ZHANG Xue-yan, et al (6339)

Effect of Calcipotriol Betamethasone Ointement plus NB-UVB on the TNF- α , IL-17 Levels in Serum of Patients with Palmoplantar Pustulosis

CHEN Wen-hui, TANG Ya-ping, ZHOU Xin, et al (6342)

Application Value of Echocardiography on Evaluating the Left Ventricular Morphology and Diastolic Function in Patients with Left Ventricular Diastolic Heart Failure

DI Hai-yan, LI Hong-lu, LI Lan-sheng, et al (6345)

Effect of Diammonium Glycyrrhizinate combined with Azithromycin in the Treatment of Mycoplasma Pneumonia with Liver Function Damage and Influence on Levels of Serum Inflammation, KL-6 and NF- κ B in Children

DU Ying, NIU Huan-hong, WEN Hui, et al (6348)

A Study on the Dyslipidemia of Navy Pilots

LV Xiao-ning, HAN Lei, LI Jing, et al (6353)

Effects of Nifedipine Combined with Magnesium Sulfate on the Serum Creatinine, HSP70 and Urine Micro Albumin of Patients with Pregnancy-induced Hypertension Syndrome

DANG Wei, GE Chun-lei, LI Bing, et al (6357)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 32

November 20 2016

Effect of RAAS and Serum TGF-β1 Level on Renal Function Injury in Diabetic Nephropathy Patients with Hypertension	
SHEN Li-sha, LI Jin-wei, HUANG Shan, et al	(6360)
Curative Effect Analysis of Posterior Half Vertebral Resection Short Segmental Fusion in Congenital Scoliosis	
WEI Yong-kun, YANG Bin-hui, XIONG Man, et al	(6364)
Clinical Application of Serum CRP and PCT in the Diagnosis of Blood Bacterial Infection in Children	
WANG You-xiang, HONG Qiu-yi, LIANG Xiao-liang, et al	(6367)
Comparison of the Efficacy of Ethyl Biscoumacetate and Warfarin for the Prevention of Lower Extremity Deep Veous Thrombosis after Hip and Knee Surgery	
WU Wen-qiang, XI Yong-xia, WU Rui-min, et al	(6370)
Analysis of the Pathological Characteristics of Young Patients with Breast Cancer	
DENG Zhi-ping, LIU Qiu-fang, SONG Zhang-jun, et al	(6373)
Clinical Effect of Edaravone Combined with Glycerin Fructose in the Treatment of Hypertensive Cerebral Hemorrhage	
ZONG Yan-jie, LIU Bing-bing, GU Yu-jing, et al	(6376)
The Relationship between Preoperative Neutrophil to Lymphocyte Ratio and Clinicopathological Features and Prognosis of Patients with Renal Cancer	
YAO Da-yong, SHI Ce, XIA Shun-yao, et al	(6379)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
Preliminary Discussion on Integration Curriculum Including Medical Imaging Module in Circulation System Diseases Teaching for Medical Student	
ZHANG Cheng-zhong, ZHENG Lin-feng, ZHANG Zai-xian, et al	(6384)
·BIOINFORMATICS·	
Comparative Quantitative Proteomic and Bioinformatics Study on ER/PR Positive and Negative Breast Cancer	
LI Jing, HUANG San-qian, ZHONG Jing-min, et al	(6387)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
The Research Progress on Thrombosis of Platelet GPIbα	
CHEN Xiang, CHEN Qiu-fang, JIANG Ai-dou, et al	(6394)
Advances in the Study of Macrophage Polarization	
LU Er-mei, LI Yi-xing, BAI Yang, et al	(6397)



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

2015 年 10 月

证书编号：F250-2015

有效期至：2016 年 12 月