



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

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

现代生物医学进展

2014年第14卷第22期

PROGRESS IN
MODERN
BIOMEDICINE

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
俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

美国化学文摘(CA) 检索期刊
美国剑桥文摘(CSA)收录期刊
Genamics Journal Seek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

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第22期 2014年8月10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
东南大学临床医学院
海南省第二人民医院
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://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
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
黄菊芳 吕传柱 唐一源
曾凡一 邓红文 黄培林
刘明 代文杰 张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
谢建平 曾乐平 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
2014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·

黄芪、何首乌、女贞子、菟丝子混合提取物对体外培养毛囊生长的影响及药理作用研究
..... 徐莲 吴岚 王雪等 (4201)

叶酸修饰稀土改性载氧碳纳米管增加乳腺癌细胞株放疗敏感性的体外实验初步研究
..... 贾谊君 林清 王传英等 (4205)

变应性鼻炎模型小鼠鼻黏膜的形态学观察
..... 温立婷 陈福权 王洁等 (4210)

新型硫化氢供体 GYY4137 对脂多糖诱导的小鼠急性肺损伤的保护作用
..... 解丽 李燕 刘曼铃等 (4215)

蛙凝素修饰聚谷氨酸纳米粒的制备、表征及 Calu-3 细胞摄取研究
..... 卢丽娜 吴红兵 苏靖等 (4219)

棕榈酸促进肝癌细胞侵袭转移的分子机制
..... 刘璐 张先娇 权晓娟等 (4223)

CLDN11 在胰腺癌神经浸润动物模型中 mRNA 水平的表达
..... 张晓兰 杨鸣 张志钢等 (4228)

亚低温联合镁剂对脑缺血再灌注大鼠保护作用的研究
..... 张丽 孙萍 谷莹丽等 (4233)

乳腺癌 HER2 表达与乳腺 X 线及超声影像表现的相关性分析(英文)
..... 蒋珍妮 林青 齐春华等 (4237)

常温环境下 38 mm 软体变形弹生物致伤效应实验研究
..... 蒲利森 李绪强 徐鹏等 (4244)

C57BL/6 小鼠 PD-1 基因敲除后炎症与心房电重构的关系研究
..... 付国强 曹义战 仲月霞等 (4249)

法舒地尔对急性心肌梗死大鼠心肌组织中 Rho 激酶的影响及心肌保护作用(英文)
..... 徐萌萌 谭丽娟 潘娜娜等 (4252)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第22期 2014年8月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

跨膜型 TNF- α 单克隆抗体腺病毒表达载体的构建和鉴定	龚 泉	王存德	周晓曦等	(4256)
PPAR γ 对结核分枝杆菌脂蛋白 P19 诱导的巨噬细胞炎症反应的影响	刘 莉	刘锦程	仵倩红等	(4260)
·临床研究·				
重组人血管内皮抑素联合 FOLFIRI 方案治疗结直肠癌肝转移的临床观察	刘 卓	曾 珊	廖遇平等	(4265)
急性心理应激下血小板活化参数的变化及其机制探讨	崔益芬	邓玉琴	白 鹰等	(4269)
液基细胞学和 DNA 倍体检测筛查宫颈病变的临床研究	林 丹	罗 新	赵丽琴等	(4273)
原发性甲状旁腺功能亢进症定性诊断与手术方式探讨	郑荆洲	童传明	谭庆丰等	(4277)
CEA 和 CYFRA21-1 在原发性肺癌诊断中的应用价值分析	蒋梦龙	周勇安	卢 强等	(4280)
针刺人迎穴在改善颈性眩晕症状的临床疗效分析	胡小军	戴冀斌	肖长江等	(4284)
不同剂量沐舒坦对老年中重度 AECOPD 患者肺功能的影响	刘长萍	张伟兵	田晓彦等	(4287)
老年乳腺癌患者的临床病理特点及其辅助治疗模式的研究	王 波	魏 澍	郭小军等	(4290)
不同透析方式治疗终末期糖尿病肾病临床疗效比较	李晖云	于 磊	刘艾芹等	(4294)
代谢综合征与非酒精性脂肪肝临床特征的关系	李雅丽	邢 英	哈力达·木沙等	(4298)
异丙酚用于腰硬联合麻醉对患者围术期氧代谢的影响	许 喆	杨 洋	刘 霞等	(4301)
康复新液联合表皮生长因子预防急性放射性肠炎的疗效研究	赵丽莉	张卓然	喻 航等	(4304)
多巴胺能药物对早期帕金森病患者睡眠障碍发生的影响	高 娟	杨雪琴	刘顺达等	(4308)
螺环酮联合帕罗西汀治疗焦虑症的疗效及安全性分析	李日光	李国文	李惠香等	(4312)
肺静脉口弧形指数与房颤消融术后复发的关系	程 慧	马志刚	李国庆等	(4315)
垂体后叶素联合催产素对腹腔镜下子宫肌瘤剔除术患者循环系统的影响及止血效果	郭小亮	李 崎	冯超群等	(4319)
癫痫为首发症状的边缘系统胶质瘤的诊断治疗体会(英文)	常雷军	金 澎	丰育功等	(4323)
血清降钙素原、乳酸清除率及危重疾病评分对脓毒症预后的评估价值	唐纪文	林秀娟	陈国胜等	(4326)
I 期肠切除吻合术治疗急性梗阻性结肠癌的临床效果分析	张夕凉	王育红	姜福亭等	(4329)
小儿重症支原体肺炎高危因素分析	王 冠	刘 杰	李开为等	(4332)
奈达铂或顺铂联合依托泊苷治疗小细胞肺癌的临床研究	李志坚	李 哲	周勇安等	(4336)
普伐他汀联合阿司匹林治疗老年缺血性脑卒中的疗效及对血脂和认知功能的影响	闫海清	岳学静	李 晶等	(4339)
Caspase-8 及 Caspase-9 在肝细胞癌组织中的表达及意义	郭晓东	余灵祥	杨 美等	(4343)
小儿肺炎支原体感染后免疫功能的变化规律及其临床意义	张 勇	孙灵丽	李 涛等	(4346)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第22期 2014年8月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

阴道超声与宫腔镜诊断对围绝经期女性异常子宫出血病因的研究对比
..... 欧阳艳华 姚慧兰 周光丽等 (4349)

垂体后叶素及缩宫素止血在腹腔镜肌壁间子宫肌瘤剔除术中应用的比较观察
..... 于欣荣 林卫琼 云红叶等 (4352)

两种剂量阿托伐他汀治疗老年急性冠脉综合征的疗效及影响炎症、凝血因子的研究
..... 向 勇 朱建萍 尤志珺等 (4356)

丙基硫氧嘧啶影响妊娠合并甲状腺功能亢进孕妇甲状腺功能及妊娠结局的研究
..... 郭建平 杨 娟 徐向静等 (4359)

·生物医学教学·

医院医学教学评价及模式研究 林 海 周建云 尹芃芃等 (4362)

TBL 教学在胸外科临床实习教学中的应用研究 倪云峰 汪 健 闫小龙等 (4366)

提升实验动物学年轻教员任教能力的几点措施 赵善民 崔淑芳 汤 球等 (4369)

·专论与综述·

基于修饰 CCR5 基因的艾滋病基因治疗进展 郭思达 周 艳 姜春来 (4372)

内源性大麻素系统与神经保护浅识 高 杨 刘翌宇 孙思斯等 (4374)

脓毒症分子机制及 miRNA 在脓毒症中的作用 张泽信 王晓霞 杨湾湾等 (4377)

基因的单核苷酸多态性与乳腺癌关系的研究进展 陈诗哲 马天骏 周文琪等 (4382)

microRNAs 在肝病中的研究进展 高胜楠 宁宝森 邹春燕等 (4386)

p38 MAPK 通路在脂多糖致呼吸道上皮损伤中的作用 王艳军 王明科 王晓花等 (4390)

多功能磁共振造影剂研究进展 李正林 邢 森 蒋灵冬等 (4393)

三阴性乳腺癌的化学治疗和靶向治疗进展 韩颜泽 赵金鹏 孙岩岩 (4397)

·科学快讯·

《自然 - 医学》:星形胶质细胞释放 ATP 有快速抗抑郁作用 (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、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良
英文编辑:田林杰、王娟、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、万民熙、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、朱英杰、徐爱玲、何环、云慧
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 22

August 10 2014

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
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second People's Hospital

Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine

No.32, Hexing Road, Harbin 150040

Tel:(0451) 82583800

<http://www.shengwuyixue.com>

<http://www.biomed.net.cn>

<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 Ju-fang

LV Chuan-zhu

TANG Yi-yuan

ZENG Fan-yi

DENG Hong-wen

HUANG Pei-lin

LIU Ming

DAI Wen-jie

ZHANG Qing-yuan

Managing Director:

LIU Tong-kui

Managing Associate Director:

XIE Jian-ping

ZENG Le-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbin No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184 Room 403)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

E-mail: Liudhui_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

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
CN 23-1544/R

Copyright 2014 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·

Effect and Pharmacomechanisms of a Mixed Chinese

Herbal Medicine Extract on Hair Follicle Growth in Vitro

XU Lian, WU Lan, WANG Xue, et al

(4201)

Preliminary Study of Oxygen Carried Rare Earth Modified

Folate-decorated Chitosan-SWCNTs Increase the

Radiosensitivity of Human Breast Cancer Cell Lines

In Vitro

JIA Yi-jun, LIN Qing, WANG Chuan-ying, et al

(4205)

Observation on the Nasal Mucosa Remodeling in Mouse

Model of Allergic Rhinitis

WEN Li-ting, CHEN Fu-quan, WANG Jie, et al

(4210)

A New Hydrogen Sulfide Donor, GYY4137, Alleviates

LPS-induced Acute Lung Injury

XIE Li, LI Yan, LIU Man-ling, et al

(4215)

Preparation, Characterization and Calu-3 Cellular Uptake

Research on Odorranalectin-conjugated PBLG Nanoparticles

LU Li-na, WU Hong-bing, SU Jing, et al

(4219)

Molecular Mechanism of Palmitic Acid Induced Invasion

and Metastasis of Hepatoma Carcinoma Cells

LIU Lu, ZHANG Xian-jiao, QUAN Xiao-juan, et al

(4223)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 22

August 10 2014

The Expression of CLDN11 in Animal Model of Pancreatic

Caner with Neural Invasion

ZHANG Xiao-lan, YANG Ming, ZHANG Zhi-gang, et al (4228)

Protective Effect of Mild Hypothermia Combined with MgSO₄ on the Rats with Cerebral

Ischemia/Reperfusion

ZHANG Li, SUN Ping, GU Ying-li, et al (4233)

Analysis of Breast Cancer: HER2 Expression and Imaging Findings on Mammography and Ultrasound

JIANG Zhen-ni, LIN Qing, QI Chun-hua, et al (4237)

Study on Biotraumatosenic Effect of 38 mm Soft-Deformed Bullets Under Constant Temperature

PU Li-sen, LI Xu-qiang, XU Peng, et al (4244)

PD-1 Deficiency Results in Atrial Electricity Remodeling in C57BL/6 Mice

FU Guo-qiang, CAOYi-zhan, ZHONG Yue-xia, et al (4249)

**The Effects of Rho-associated Kinases in Rats with Acute Myocardial Infarction by Fasudil
and its Protection of the Myocytes**

XU Meng-meng, TAN Li-juan, PAN Na-na, et al (4252)

Construction and Identification of an Adenovirus-Mediated Recombinant Monoclonal Antibody

Against Transmembrane TNF- α

GONG Quan, WANG Cun-de, ZHOU Xiao-xi, et al (4256)

The Influence of PPAR γ in *Mycobacterium Tuberculosis* Lipoprotein P19-induced

Inflammatory Response in Human Macrophages

LIU Li, LIU Jin-cheng, WU Qian-hong, et al (4260)

·CLINICAL RESEARCH·

**Clinical Observation on Recombinant Human Endostatin Combined with FOLFIRI Regimen
in the Treatment of Colorectal Cancer with Hepatic Metastasis**

LIU Zhuo, ZENG Shan, LIAO Yu-ping, et al (4265)

Analysis of Acute Psychological Stress induced the Changes of Platelet Indices and its Mechanisms

CUI Yi-fen, DENG Yu-qin, BAI Ying, et al (4269)

The Study of Liquid-based Cytology and DNA Ploidy Screening to Detect Cervical Lesions

LIN Dan, LUO Xin, ZHAO Li-qin, et al (4273)

Qualitative Diagnosis of PHPT and the Operation Methods of PHPT

ZHENG Jing-zhou, TONG Chuan-ming, TAN Qing-feng, et al (4277)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 22

August 10 2014

Analysis of the Application Value of CEA and CYFRA21-1 in the Diagnosis of Primary Lung Cancer	
JIANG Meng-long, ZHOU Yong-an, LU Qiang, et al	(4280)
Clinical Analysis of Acupuncturing Renying Point in Improving the Symptoms of Cervical Vertigo	
HU Xiao-jun, DAI Ji-bin, XIAO Chang-jiang, et al	(4284)
The Influence of Different Doses of Mucosolvan to Lung Function of Senile Patients with Moderate to Severe AECOPD	
LIU Chang-ping, ZHANG Wei-bing, TIAN Xiao-yan, et al	(4287)
Study on the Clinical and Pathological Characteristics and Treatment Patterns of Elderly Patients with Breast Cancer	
WANG Bo, WEI Jian, GUO Xiao-jun, et al	(4290)
Clinical Curative Comparison between Two Ways of Dialysis Treatment of Patient with end-stage Diabetic Nephropathy	
LI Hui-yun, YU Lei, LIU Ai-qin, et al	(4294)
The Relationship Between Metabolic Syndrome and Clinical Features of Non-alcoholic Fatty Liver Disease	
LI Ya-li, XING Ying, Halida Musha, et al	(4298)
Effect of Propofol Compound Anesthesia on the Oxygen Metabolism of Patients in the Operation	
XU Zhe, YANG Yang, LIU Xia, et al	(4301)
Effect of Kangfuxin Liquid Combined with Epidermal Growth Factor in the Prevention of Acute Radiation Enteritis and Serum Levels of Inflammatory Cytokines, Oxygen Free Radicals	
ZHAO Li-li, ZHANG Zhuo-ran, YU Hang, et al	(4304)
Effects of Dopaminergic Agents on the Sleep Disorders of Parkinson Disease Patients at Early Stage	
GAO Juan, YANG Xue-qin, LIU Shun-da, et al	(4308)
The Analysis of The Effect and Security of Buspirone Combined with Paroxetine in Treating Anxiety	
LI Ri-guang, LI Guo-wen, LI Hui-xiang, et al	(4312)
Relationship of the Venous Ostium Index(VOI) of Pulmonary Vein and Recurrences of Atrial Fibrillation after Catheter Ablation	
CHENG Hui, MA Zhi-gang, LI Guo-qing, et al	(4315)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 22

August 10 2014

The Effect of Posterior Pituitary Hormone Combined Oxytocin on Circulatory System and Hemostasis of Patients Undergoing Laparoscopic Myomectomy	
GUO Xiao-liang, LI Qi, FENG Chao-qun, et al	(4319)
Experience of Diagnosis and Treatment of Epilepsy as the First Symptom of the Limbic System Glioma	
CHANG Lei-jun, JIN Peng, FENG Yu-gong, et al	(4323)
Evaluation Value of Serum Procalcitonin, Lactic Acid Clearance Rate and Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II to Sepsis	
TANG Ji-wen, LIN Xiu-juan, CHEN Guo-sheng, et al	(4326)
Clinical Effects of Intestinal Anastomosis on the Treatment of Acute Obstructive Colorectal Cancer	
ZHANG Xi-liang, WANG Yu-hong, JIANG Fu-ting, et al	(4329)
Analysis of Risk factors of Severe Mycoplasma Pneumonia in Children	
WANG Guan, LIU Jie, LI Kai-wei, et al	(4332)
Clinical Research on the Nedaplatin/Etoposide Versus Cisplatin/Etoposide in the Treatment of Small Cell Lung Cancer	
LI Zhi-jian, LI Zhe, ZHOU Yong-an, et al	(4336)
Effect of Pravastatin Combined with Aspirin in Treatment of Elderly Ischemic Stroke and its Affect on Blood Lipid and Cognitive Functions	
YAN Hai-qing, YUE Xue-jing, LI Jing, et al	(4339)
Expressions and Significances of Caspase-8 and Caspase-9 in the Tissues of Hepatocellular Carcinoma	
GUO Xiao-dong, YU Ling-xiang, YANG Mei, et al	(4343)
The Change and Clinical Significance of Immune Function in Children with Mycoplasma Pneumoniae Infection	
ZHANG Yong, SUN Ling-li, LI Tao, et al	(4346)
Comparative Study of Transvaginal Sonography and Hysteroscopy in the Diagnosis of Abnormal Uterine Bleeding in Perimenopausal Women Etiology	
OUYANG Yan-hua, YAO Hui-lan, ZHOU Guang-li, et al	(4349)
Comparison on Hemostatic Efficacy of Pituitrin and Oxytocin Hemostatic Applying to Muscle Intramural Laparoscopic Uterine Myoma Eliminating Technique	
YU Xin-rong, LIN Wei-qiong, YUN Hong-ye, et al	(4352)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 22

August 10 2014

Study on the Effect and Influence on Inflammation, Coagulation Factor of two Doses of Atorvastatin in the Treatment of Elderly Patients with Acute Coronary Syndrome	
XIANG Yong, ZHU Jian-ping, YOU Zhi-jun, et al	(4356)
Study on the Influence of Thyroid Function and Pregnancy Outcome of Propylthiouracil in the Treatment of Pregnancy Combined with Hyperthyroidism Women	
GUO Jian-ping, YANG Juan, XU Xiang-jing, et al	(4359)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
The Research on the Hospital Medical Teaching Evaluation and Teaching Mode	
LIN Hai, ZHOU Jian-yun, YIN Peng-peng, et al	(4362)
Team-based Learning in Thoracic Surgical Clinical Education	
NI Yun-feng, WANG Jian, YAN Xiao-long, et al	(4366)
Several Measures to Improve Teaching Performances of Young Teachers in Laboratory Animal Science	
ZHAO Shan-min, CUI Shu-fang, TANG Qiu, et al	(4369)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Developing of CCR5 as Target for HIV-1 Gene Therapy	
GUO Si-da, ZHOU Yan, JIANG Chun-lai	(4372)
Views on Endocannabinoid System and the Neuroprotection	
GAO Yang, LIU Zhao-yu, SUN Si-si, et al	(4374)
Molecular Mechanisms of Sepsis and the Role of miRNA in Sepsis	
ZHANG Ze-xin, WANG Xiao-xia, YANG Wan-wan, et al	(4377)
Research Progress on the Correlation of Single Nucleotide Polymorphism of Genes with Breast Cancer	
CHEN Shi-zhe, MA Tian-jun, ZHOU Wen-qi, et al	(4382)
Progress on the MicroRNAs in Liver Disease	
GAO Sheng-nan, NING Bao-sen, ZOU Chun-yan, et al	(4386)
Role of p38 MAPK Signal Pathway in Airway Epithelial Cells Injured by Lipopolysaccharide	
WANG Yan-jun, WANG Ming-ke, WANG Xiao-hua, et al	(4390)
The Progress of Multifunctional Magnetic Resonance Imaging Contrast Agent	
LI Zheng-lin, XING Sen, JIANG Ling-dong, et al	(4393)
Targeted Therapy and Chemotherapy for Triple-negative Breast Cancer	
HAN Yan-ze, ZHAO Jin-peng, SUN Yan-yan	(4397)



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

00038 www.istic.ac.cn

2013年9月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014年12月