



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

2015年第15卷第27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

波兰哥白尼索引 (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15卷 第27期 2015年9月30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.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
2015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·

- 原子力显微镜研究粘附分子与细胞膜上整合素分子的相互作用
..... 张宏飞 叶志义 吴贵生等 (5201)
- 核酸载体 lipopolyplex 的制备及细胞毒性研究
..... 张士荣 冯 佳 陈 顺等 (5204)
- t-PA 对 EAE 病理性淋巴细胞与血脑屏障粘附的影响
..... 王菁华 张建华 于瑞洪等 (5208)
- MMP-1、MMP-3 和 MMP-13 在慢性睡眠剥夺所致颞下颌关节
损伤中的变化
..... 吕晓伟 吴高义 何玉宏等 (5212)
- 高效液相色谱法测定藁苏养胃口服液中黄芪甲苷的含量
..... 丁丽玉 王浣清 吴 飞等 (5216)
- 14-3-3theta 蛋白在人骨肉瘤中的表达和临床意义
..... 杨新萍 杨 娜 张 惊等 (5221)
- 特异性逆转录 microRNA-505 的高效茎环引物的设计
..... 熊 黎 全 莉 王茂春等 (5225)
- 肾动脉射频消融对兔压力负荷性高血压的作用研究
..... 于 亮 尚福军 王捷频等 (5230)
- 非酒精性脂肪性肝病与 MTP 关系的实验研究
..... 许 鹏 王瑞峰 孟宪红等 (5234)
- Apobec-1 加重神经源性细胞缺氧损伤并上调 COX-2 的表达
..... 李 巍 朱 虹 张景华等 (5238)
- 不明原因复发性自然流产夫妇 MTHFR C677T 位点多态性分析
..... 顾 莹 杨舒婷 汤欣欣等 (5244)
- Wnt/ β -catenin 信号通路关键因子在放射性肺纤维化中的作用
..... 祝 艳 张春阳 冯华松等 (5248)
- 透明质酸孵育树突状细胞对荷瘤小鼠免疫功能的影响
..... 贾立敏 贺业春 谢遵江等 (5252)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 15 卷 第 27 期 2015 年 9 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

保护性机械通气对开腹手术后肺功能的影响	白利群	兰元丹	张兵等	(5257)
三阴乳腺癌保乳术联合前哨淋巴结活检的临床疗效分析	张锋	宋张骏	汪存涛等	(5260)
纳洛酮治疗慢性阻塞性肺病合并 II 型呼吸衰竭患者临床疗效研究	熊汉忠	胡克	翁光明等	(5263)
局部放置三七粉对下颌阻生齿拔出术患者的临床疗效	常攀辉	李洋	王浩等	(5268)
丹参酮 IIA 磺酸钠注射液辅助治疗对突发性耳聋患者血液流变学及临床疗效的影响	师洪	张文娟	程华茂等	(5271)
IGF-I 和 GH 在缺氧缺血性脑病新生儿血清中的表达及其临床意义	王莉	马耀红	刘华等	(5274)
血培养阳性脓毒症病原体监测及相关指标分析	王俊平	刘磊	李静等	(5277)
天麻素对全麻宫颈癌根治术患者术后认知功能及 S-100 β 影响	朱彬	田华	曹晓霞等	(5281)
经皮椎弓根空心螺钉微创椎体间融合治疗腰椎间盘突出临床效果分析	朱明喜	朱琳	闫晓霞等	(5285)
入伍新训中膝关节损伤的特点与防治研究	冯会成	黄迅悟	徐洪伟等	(5288)
回春医疗保健操运动对老年 2 型糖尿病患者血糖和血脂水平的影响	费加明	刘志民	杜道理等	(5291)
激光联合氨甲环酸、谷胱甘肽及维生素 C 治疗黄褐斑的临床观察	余慧	梁虹	鞠小玲等	(5295)
不同糖代谢冠心病患者的糖化血红蛋白水平与冠状动脉病变的关系	朱云峰	刘琮	王涛等	(5299)
甘草总黄酮对慢性浅表性胃炎患者胃粘膜 COX-1 和 COX-2 表达的影响	武和平	姜灵	武阿丽等	(5302)
金钱草颗粒对胆囊结石患者血清 CCK-A 和 VIP 水平的影响	张平	李春田	马明等	(5306)
白细胞介素 17 在妊娠合并乙肝中的表达	张瑜	陈莹	林楠等	(5309)
结缔组织病患者活动期血凝增加机制研究	游碧蓉	陈昶	田新玮等	(5312)
ARHI 和 P130 在子宫内膜癌中的表达和意义	张夏华	肖巍	聂瑞雪等	(5316)
腹腔镜与开腹全系膜切除术治疗 118 例直肠癌疗效研究	陆耀	冯国光	顾志相等	(5321)
去自主神经效应对环肺静脉消融房颤疗效的影响	侯磊	李述峰	张丽丽等	(5324)
骨质疏松标志物在评价类风湿关节炎骨代谢及侵蚀作用的临床研究	孙倩	李明芬	潘靖等	(5329)
血脂与血尿酸浓度变化在老年脂肪肝患者诊断中的价值	张小兵	白利青	乔佳妮等	(5333)
uPCA3mRNA、tPSA、fPSA/tPSA、PSAD 对 PSA 灰区前列腺癌诊断的临床意义	刘敏	吴振启	李慧峰等	(5336)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第27期 2015年9月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

影响蛛网膜下腔出血再出血的危险因素分析及对策研究	张彩云 王 涛 王建峰等	(5340)
前牙美学区实施即刻种植及延期种植对患者唇侧骨量变化的对比研究	尹 江 杨 森 唐 平等	(5344)
腹腔镜下胆道镜经胆囊管行胆道探查取石术的临床分析	苏长岐 王健生 于 良等	(5348)
经后路椎体间融合术与经椎间孔椎体间融合术治疗老年退行性腰椎滑脱合并腰椎管狭窄的疗效	周广红 刘思玮 张晓辉等	(5352)
SOX 与 FOLFOX6 化疗方案治疗老年晚期胃癌患者的临床疗效对比	王 俊 陈 琳 王克坤等	(5356)
ROC 曲线评价 Fib、CRP 和 NT-pro BNP 在慢性房颤并发早期心衰的诊断价值	张 松 任孔华 陈 婷等	(5359)
青海省大学生吸烟现状及其影响因素分析	许 玲 李 静 杨明飞等	(5362)
个性化干预对乳腺癌手术患者负性情绪和睡眠质量的影响	周 博 黄 瑾 鲁 静等	(5365)
经尿道推注利多卡因治疗男性拔管后排尿困难的临床研究	孙海霞 杨英芳 王 海等	(5368)
·生物医学教学·		
医患沟通技能培养在生殖医学教育中的实践及体会	巨 瑛 黄剑磊 马夜肥等	(5371)
基于微课的翻转课堂在神经病学教学中的探索和实践	毕方方 杨 舸 徐 倩等	(5375)
探索医学研究生的《分子生物学》教学改革	张 健 赵 晶 贾林涛等	(5378)
·专论与综述·		
医用多孔钛的研究进展	夏卓琦 孙晶晶 李建卫等	(5380)
胰腺癌发病的分子机制和诊断	文娣娣 张振华 任 静等	(5384)
上消化道出血在 ICU 的诊治近况	辛 然 刘 洋 郜 杨等	(5388)
长非编码 RNA 在基因调控和肿瘤形成中的作用	李 笋 左钱飞 李俊林等	(5392)
N-myc 蛋白和非编码 RNA 在神经母细胞瘤中的研究进展	韩宇娟 彭红霞 廖 旺等	(5397)
·重要信息·		
美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇		(5355)
·科学快讯·		
《科学》:一种新疫苗或有潜力遏制艾滋病感染		(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、杨尚琴、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、朱英杰、万民熙、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 15 Number 27

September 30 2015

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth 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.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 Chuan-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, Harbine 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 2015 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·

AFM Measures the Interaction of Integrin with Adhesion Molecule

ZHANG Hong-fei, YE Zhi-yi, WU Gui-sheng, et al

..... (5201)

Preparation and Cytotoxicity Studies of Nucleic Acids Vectors

Lipopolyplex

ZHANG Shi-rong, FENG Jia, CHEN Shun, et al

..... (5204)

Effect of t-PA on Adhesion of Lymphocyte Blood-brain Barrier

Endothelium in Experimental Autoimmune

Encephalomyelitis Mice

WANG Jing-hua, ZHANG Jian-hua, YU Rui-hong, et al

..... (5208)

Changes of MMP-1, MMP-3 and MMP-13 in Chronic Sleep

Deprivation induced Temporomandibular Joint Injury

LV Xiao-wei, WU Gao-yi, HE Yu-hong, et al

..... (5212)

Determination of Astragaloside IV in Huosuyangwei Oral Liquid

DING Li-yu, WANG Huan-qing, WU Fei, et al

..... (5216)

Expression and Clinical Significance of 14-3-3theta Protein in

Human Osteosarcoma

YANG Xin-ping, YANG Na, ZHANG Jing, et al

..... (5221)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 27

September 30 2015

Design Specific and Efficient Reverse Transcription Stem-loop Primer of MicroRNA-505

XIONG Li, TONG Li, WANG Mao-chun, et al (5225)

Effects of Renal Sympathetic Denervation on Pressure-overload Hypertension in Rabbits

YU Liang, SHANG Fu-jun, WANG Jie-pin, et al (5230)

Study on the Relationship of MTP with Non-alcoholic Fatty Liver Disease

XU Peng, WANG Rui-feng, MENG Xian-hong, et al (5234)

Apobec-1 Increases Cyclooxygenase-2 and Aggravates Injury in Oxygen-deprived Neurogenic Cells

LI Wei, ZHU Hong, ZHANG Jing-hua, et al (5238)

Analysis of MTHFR C677T Polymorphism in the Couples with Unexplained Recurrent

Spontaneous Abortion

GU Ying, YANG Shu-ting, TANG Xin-xin, et al (5244)

The Role of Key Factors Existed in Wnt/ β -catenin Signaling Pathway in Radiation

Pulmonary Fibrosis in Vitro

ZHU Yan, ZHANG Chun-yang, FENG Hua-song, et al (5248)

Immune Effects of Dendritic Cells Mediated by Hyaluronic Acid on Implanted B16 Melanoma Mice

JIA Li-min, HE Ye-chun, XIE Zun-jiang, et al (5252)

·CLINICAL RESEARCH·

Effects of Protective Mechanical Ventilation on Pulmonary Function after Open Abdominal Surgery

BAI Li-qun, LAN Yuan-dan, ZHANG Bing, et al (5257)

Clinical Efficacy Analysis of Breast Conserving Surgery Combined with Sentinel Lymph Node Biopsy on Triple Negative Breast Cancer

ZHANG Feng, SONG Zhang-jun, WANG Cun-tao, et al (5260)

Study Clinical Curative Effect in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease Complicated with Type II Respiratory Failure after Naloxone Treatment

XIONG Han-zhong, HU Ke, WENG Guang-ming, et al (5263)

Clinical Curative Effect of Local Placed Sanqi Powder on Mandibular Impacted

Tooth Extraction in Patients

CHANG Pan-hui, LI Yang, WANG Hao, et al (5268)

Effect of Adjuvant Treatment by Tanshinone IIA Sulfonate Sodium Injection on the Hemorheology and Clinical Efficacy of Patients with Sudden Deafness

SHI Hong, ZHANG Wen-juan, CHENG Hua-mao, et al (5271)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 27

September 30 2015

Expressions of IGF – I and GH and the Relationship with the Degree of Neonatal Hypoxic Ischemic Encephalopathy	
WANG Li, MA Yao-hong, LIU Hua, et al	(5274)
The Pathogens Monitoring of Blood Culture Positive for Sepsis and Analysis of Related Index	
WANG Jun-ping, LIU Lei, LI Jing, et al	(5277)
Influence of Cognitive Function and S-100 of Patients with Cervical Cancer Under General Anesthesia by Gastrodin	
ZHU Bin, TIAN Hua, CAO Xiao-xia, et al	(5281)
Analysis the Clinical Effect of Posterior Interbody Fusion Under Percutaneous Hollow Pedicle Screws on Lumbar Disc Herniation	
ZHU Ming-xi, ZHU Lin, YAN Xiao-xia, et al	(5285)
Investigation and Treatment of Knee Injuries in New Recruits Military Training	
FENG Hui-cheng, HUANG Xun-wu, XU Hong-wei, et al	(5288)
Effect of Rejuvenation Medical Exercise on the Serum Levels of Blood Glucose and Blood Lipid of Elderly patients Type 2 Diabetes	
FEI Jia-ming, LIU Zhi-min, DU Dao-li, et al	(5291)
Clinical Observation of Laser Combined with Tranexamic Acid and Glutathione and Vitamin C in the Treatment of Chloasma	
YU Hui, LIANG Hong, JU Xiao-ling, et al	(5295)
Relative Analysis of HbA1c and Coronary Artery Disease in Patients with Different Glycometabolism	
ZHU Yun-feng, LIU Qiong, WANG Tao, et al	(5299)
Influence of Flavonoids of Glycyrrhiza on the Expressions of COX-1 and COX-2 in the Gastric Mucosa of Patients with Chronic Superficial Gastritis	
WU He-ping, JIANG Jiong, WU A-li, et al	(5302)
Effect of Herba Lysimachiae Granules on the Serum CCK-A and VIP Contents in Patients with Cholecystolithiasis	
ZHANG Ping, LI Chun-tian, MA Ming, et al	(5306)
The Expression of IL-17 in the Placenta of Pregnant Women Infected by HBV	
ZHANG Yu, CHEN Xuan, LIN Nan, et al	(5309)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 27

September 30 2015

Mechanism of Enhanced Blood Coagulation for Connective Tissue Disease Patients during Active Phase	
YOU Bi-rong, CHEN Chang, TIAN Xin-wei, et al	(5312)
Expression and Clinical Significance of ARHI and P130 in Endometrial Carcinoma	
ZHANG Xia-hua, XIAO Wei, NIE Rui-xue, et al	(5316)
Laparoscopic and Open Total Mesorectal Excision for 118 Cases of Colorectal Cancer	
LU Yao, FENG Guo-guang, GU Zhi-xiang, et al	(5321)
Effect of Denervation on the Long-term Efficacy of Circumferential Pulmonary Vein Ablation of Paroxysmal Atrial Fibrillation	
HOU Lei, LI Shu-feng, ZHANG Li-li, et al	(5324)
Osteoporosis Markers in the Clinical Evaluation of Bone Metabolism and Erosion in Rheumatoid Arthritis	
SUN Qian, LI Ming-fen, PAN Jing, et al	(5329)
The Diagnosis Value of Blood Lipids and Blood Uric Acid Concentration Changes in Elderly Patients with Fatty Liver	
ZHANG Xiao-bing, BAI Li-qing, QIAO Jia-ni, et al	(5333)
Clinic Significance of uPCA3mRNA, tPSA, FPSA/TPSA Ratio and PASD for Prostate Cancer with PSA in Diagnostic Gray Zone	
LIU Min, WU Zhen-qi, LI Hui-feng, et al	(5336)
Analysis of Risk Factors on Subarachnoid Hemorrhage and Rebleeding and Countermeasures	
ZHANG Cai-yun, WANG Tao, WANG Jian-feng, et al	(5340)
Comparison Research of Labial Bone Level Change after Immediate Implant and Delayed Implant in Anterior Extractions sockets	
YIN Jiang, YANG Sen, TANG Ping, et al	(5344)
Clinical Analysis of Laparoscopic Transcystic Common Bile Duct Exploration	
WANG Chang-qi, WANG Jian-sheng, YU Liang, et al	(5348)
Comparison of Posterior Lumbar Interbody Fusion and Transforaminal Lumbar Interbody Fusion in Treating Degenerative Lumbar Spondylolisthesis Combined with Lumbar Spinal Stenosis in Elderly Patients	
ZHOU Guang-hong, LIU Si-wei, ZHANG Xiao-hui, et al	(5352)
Comparison of Clinical Effect of SOX and FOLFOX6 for Elderly Patients with Advanced Gastric Cancer	
WANG Jun, CHEN Lin, WANG Ke-kun, et al	(5356)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 27

September 30 2015

Evaluation of Fib, CRP and NT-pro BNP for Chronic Atrial Fibrillation Patients Complicated with Early Heart Failure Using ROC Curve

ZHANG Song, REN Kong-hua, CHEN Ting, et al (5359)

Smoking Status of College Students and Its Influence Factors in Qinghai Province

XU Ling, LI Jing, YANG Ming-fei, et al (5362)

Individualized Intervention on the Negative Mental Situation and Sleep Quality of Patients with Breast Cancer

ZHOU Bo, HUANG Jin, LU Jing, et al (5365)

Transurethral Injection of Lidocaine Treatment of Male Dysuria after Catheter out of the Clinical Research

SUN Hai-xia, YANG Ying-fang, WANG Hai, et al (5368)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Practice and Experience of Strengthen Physician-patient Communication Skill Training in Reproductive Medicine Education

JU Ying, HUANG Jian-lei, MA Ye-fei, et al (5371)

Application of Flipped Classroom on the Basis of Micro-course in the Neurological Curriculum

BI Fang-fang, YANG Ge, XU Qian, et al (5375)

Molecular Biology Teaching Reform Exploration of the Medical Graduate Students

ZHANG Jian, ZHAO Jing, JIA Lin-tao, et al (5378)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Progress in Biomedical Porous Titanium Research

XIA Zhuo-yu, SUN Jing-jing, LI Jian-wei, et al (5380)

Molecular Mechanisms and Diagnosis of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

WEN Di-di, ZHANG Zhen-hua, REN Jing, et al (5384)

Recent Developments in the Diagnosis and Treatment of Upper Gastrointestinal Bleeding in ICU

XIN Ran, LIU Yang, GAO Yang, et al (5388)

Role of Long Non-coding RNAs in Gene Regulation and Oncogenesis

LI Sun, ZUO Qian-fei, LI Jun-lin, et al (5392)

Progress of N-myc and Noncoding RNAs in Neuroblastoma

HAN Yu-juan, PENG Hong-xia, LIAO Wang, et al (5397)



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。



Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月