



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11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11期 2015年4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
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 曾乐平
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:
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·

- 茵陈蒿汤加减方对哮喘大鼠模型气道 TGF- β 1 的干预作用
..... 桑勉 张鹏 聂波等 (2001)
- 不同低氧时间对 SD 大鼠颊舌肌肌纤维类型的影响
..... 秦文 江丽斌 刘文佳等 (2005)
- β -榄香烯对卵巢癌细胞 SKOV3 增殖和凋亡的影响
..... 张毅 黄志祥 王建等 (2010)
- 小干扰 RNA 靶向沉默 β -catenin 基因对胃癌 AGS 细胞人端粒酶
逆转录酶的影响
..... 李三党 景化忠 韩晓鹏等 (2014)
- 去卵巢大鼠腰椎骨微结构变化的动态观察
..... 韩天雨 卜淑敏 文思敏等 (2018)
- DC 荷载 α -GalCer 对小鼠 HepS 肝癌的抑制作用
..... 王鹏 张南征 栾智勇等 (2022)
- 苦参碱联合顺铂对小鼠宫颈癌 U14 移植瘤抑制作用的影响
..... 李丹 余爱云 余亚娟等 (2027)
- TNF- α , IFN- γ , TGF- β 及 IL-10 在骨关节结核中的表达及意义
..... 刘泽民 马远征 李大伟等 (2031)
- 短期高浓度氟对小鼠磨牙成釉细胞形态及 BMP-4 表达的影响
..... 郑义彩 徐斌 肖国岫等 (2034)
- SELEX 技术筛选纤维蛋白适配子的研究
..... 李保玉 刘家云 屈园利等 (2037)
- 急性髓系白血病免疫表型特征及遗传学特征分析
..... 孙超 周新 郭宏锋等 (2042)
- 血清 IL-8 在过敏性紫癜的表达及意义
..... 钟斐 雷蕾 周霖等 (2045)
- 棉籽糖低钾右旋糖酐液中灌注丹酚酸 B 对大鼠离体肺的保护作用
..... 孙敏 李慧星 徐辉等 (2048)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第11期 2015年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

Treg 细胞在慢性乙肝患者外周血中的表达及其对 DC 细胞的抑制作用

.....	余灵祥	李志伟	张培瑞等	(2053)
非诱导脂肪干细胞膜片复合 PRF 修复兔髌状突软骨缺损	王 东	杨 欣	王之发等	(2056)
清血消脂片对代谢性炎症小鼠的干预作用及炎症机制研究	贾丽超	刘卫红	周明学等	(2061)

·临床研究·

上消化道造影和 CT 扫描诊断胃部肿瘤的应用价值比较	冯 赞	周 慧	胡宝华等	(2066)
冠心病介入术前患者睡眠质量及相关因素研究	杨清风	田洪榛	汪 奇等	(2069)
甲状腺结节数对钙化甲状腺病变良恶性的鉴别价值	王育红	黄 云	张 炎等	(2073)
高脂血症性急性重症胰腺炎特征分析及治疗策略	张 超	李宏宇	郭晓钟等	(2076)
超声引导下经皮穿刺置管引流治疗重症急性胰腺炎急性胰周液体积聚的临床疗效	王 益	艾常华	吴 刚等	(2079)
运动疗法对慢性阻塞性肺疾病患者抑郁状态的效果观察	关艳霞	金寿德	金 雁等	(2083)
心肌坏死标志物联合检测对急性心肌梗死早期诊断及鉴别的价值	杨忠路	王辉山	刘 涛等	(2086)
急性冠脉综合征患者 CD4 ⁺ T 淋巴细胞亚群的变化及临床意义	陈 刚	吴 旭	王镇波等	(2089)
喉癌患者术后感染的危险因素分析及干预对策探讨	王 鑫	高艳红	王 丹等	(2092)
干休所健康体检人群糖尿病的发病率及相关危险因素分析	刘梅玲	卢兰敏	郭惠萍等	(2095)
经直肠前列腺穿刺活检术后败血症的相关因素分析	李卫平	郭秀全	王养民等	(2098)
全髋和半髋置换治疗老年股骨颈骨折的临床对比分析	吴俊学	蔚 芃	夏先学等	(2102)
System B 工作温度对牙根表面温度及根管充填效果的影响	王 晶	冯巧巧	刘玉三等	(2105)
尿 WBC 与 CRP 检测对输尿管结石患者术后感染的预测价值	丁海琴	毛志远	魏利召等	(2109)
甲胎蛋白异质体在肝细胞癌中的诊断价值分析	张佳斌	纪 旭	任 辉等	(2112)
醒脑静注射液对急性脑出血患者 FIB 和 D- 二聚体水平的影响	姜海波	曹 辉	狄 晴等	(2115)
肺部感染铜绿假单胞菌的临床特点	李 静	刘 磊	王俊平等	(2119)
超声造影和超声弹性成像在甲状腺良恶性结节鉴别诊断中的临床价值	刘 丹	李明星	彭莉晴等	(2123)
玻璃体视网膜手术治疗先天性视网膜劈裂及其并发症的临床疗效	王晓莉	王大庆	张 键等	(2128)
水凝胶联合胰岛素外用治疗老年糖尿病褥疮的临床效果	解 华	马英霞	魏 霄等	(2131)
经皮椎间孔镜治疗腰椎间盘突出症临床疗效观察	高浩然	韩 康	卞 娜等	(2134)

·生物医学教学·

神经外科监护室住院医师规范化培训的初步探索	胡世颀	李 兵	赵建辉等	(2138)
-----------------------------	-----	-----	------	--------

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第11期 2015年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

联合 PBL 和 TBL 教学法在胸外科临床实习教学中的应用研究 陈 召 李小飞 周勇安等 (2141)

·医院管理·

军队医院医疗风险管理的措施及意义 易 蕊 常 娟 王 娟等 (2145)

·专论与综述·

脓毒症致凝血异常发生机制的研究进展 司 宇 马瑞爽 邓瑞娟等 (2148)

抗生物被膜类医用植入材料的未来发展展望 马 群 赵军旗 张媛媛等 (2150)

通过模拟胚胎微环境逆转肿瘤的研究进展 申骏龙 雷光焰 吕卫东 (2154)

足细胞病与相关循环因子的表达 赵 悦 吴红赤 封宝红等 (2157)

JAK/STAT 信号通路调节机制的研究进展 薛 翔 刘红梅 邵旦兵等 (2161)

药物对卵巢功能的影响的研究进展 李 虹 李 文 顾培君等 (2166)

TGF- β 2 与妊娠期高血压疾病 杨慧春 蔡丽瑛 杨 扬等 (2169)

Wnt 信号通路及皮肤创面愈合的关系 赵亚男 刘 明 张 玥等 (2173)

DNA 损伤与眼病相关性的研究进展 刘玲华 刘 正 杨 明等 (2177)

肿瘤中与 survivin 有关的信号通路及分子以及靶向 survivin 的治疗前景

..... 祝丽双 王 浩 刘 畅等 (2181)

2 型糖尿病的系统性血管保护治疗策略 殷微微 陈 英 贾睿博等 (2185)

精氨酸加压素与抑郁症的研究进展 刘惟靖 邬素萍 高 静等 (2188)

五羟色胺在睡眠 - 觉醒中作用 杨 岑 冉明梓 欧阳鹏荣等 (2191)

2 型糖尿病患者早期使用胰高血糖素样受体激动剂 陈 英 詹晓蓉 殷微微等 (2195)

微粒在动脉粥样硬化形成及凝血异常中的作用 马瑞爽 司 宇 吴晓明等 (2198)

·重要信息·

《国际心脏病杂志》: 血压波动是脑卒中发生的 "元凶" (2204)

·科学快讯·

Cell metabolism: 新发现, 调节淋巴样细胞发育的 ROR γ 天然配体 (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 11

April 20 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
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second Pepeole 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 ZENG Le-ping

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:

LIU Zi-xin XIE Jian-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Deparment:

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·

Intervention Effects Yinchenhao Decoction on TGF-beta 1 of

Airway in Asthmatic Rat Model

SANG Mian, ZHANG Peng, NIE Bo, et al

..... (2001)

Effect of Different Hypoxia Time on the Genioglossus

Fiber Types of SD Rats

QIN Wen, JIANG Li-bin, LIU Wen-jia, et al

..... (2005)

Effect of β -Elemene on the Proliferation and Apoptosis

of SKOV3 Cells

ZHANG Yi, HUANG Zhi-xiang, WANG Jian, et al

..... (2010)

Silencing β -catenin Expression by siRNA on Human Telomerase

Reverse Transcriptase of Gastric Cancer AGS cells

LI San-dang, JING Hua-zhong, HAN Xiao-peng, et al

..... (2014)

Dynamic Change of Bone Microarchitecture in Lumbar Vertebrae

of Ovariectomized Osteoporosis Rats

HAN Tian-yu, BU Shu-min, WEN Si-min, et al

..... (2018)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 11

April 20 2015

Inhibition of DC load α-GalCer on HepS Hepatocellular Carcinoma in Mice	
WANG Peng, ZHANG Nan-zheng, LUAN Zhi-yong, et al	(2022)
Inhibitory Effect of Matrine Combined Cisplatin on Murine Cervical Cancer of U14 Xenograft	
LI Dan, YU Ai-yun, YU Ya-juan, et al	(2027)
Expressions and Significance of TNF-α, IFN-γ, TGF-β and IL-10 on the Tuberculosis of Bone	
LIU Ze-min, MA Yuan-zheng, LI Da-wei, et al	(2031)
Effect of Short Exposure to High Levels of Fluoride on Cellular Structure and the Expression of BMP-4 in Ameloblasts of Mouse Molar	
ZHENG Yi-cai, XU Bin, XIAO Guo-xiu, et al	(2034)
The Study of Screening Fibrin Aptamer by SELEX Technology	
LI Bao-yu, LIU Jia-yun, QU Yuan-li, et al	(2037)
Analysis of Immunophenotype and Genetic Characteristics of Acute Myeloid Leukemia	
SUN Chao, ZHOU Xin, GUO Hong-feng, et al	(2042)
Expression and Significance of IL-8 in Henoch-Sehonlein Purpura	
ZHONG Fei, LEI Lei, ZHOU Lin, et al	(2045)
Protective Effect and Mechanism of Raffinose-low Potassium Dextran Added Salvianolic Acid B on Isolated Lung in Rats	
SUN Min, LI Hui-xing, XU Hui, et al	(2048)
Immunosuppression of Treg on the Regulation of Dendritic Cells in Patients with Chronic Hepatitis B	
YU Ling-xiang, LI Zhi-wei, ZHANG Pei-rui, et al	(2053)
The Study of Uninduced ADSCs Membrane and PRF Compound for Repairing Rabbits' Cartilage Defect in the Mandibular Condyle	
WANG Dong, YANG Xin, WANG Zhi-fa, et al	(2056)
Effect of Qingxuexiaozhipian on the Metaflamatory Mice and its Mechanism	
JIA Li-chao, LIU Wei-hong, ZHOU Ming-xue, et al	(2061)
·CLINICAL RESEARCH·	
Comparison of Application Value of Upper Gastrointestinal Radiography and CT Scan in the Diagnosis of Gastric Cancer	
FENG Yun, ZHOU Hui, HU Bao-hua, et al	(2066)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 11

April 20 2015

Study on the Sleep Quality in Preoperative Patients with Coronary Heart Disease and its Correlative Factors	
YANG Qing-feng, TIAN Hong-zhen, WANG Qi, et al	(2069)
Clinical Significance of Thyroid Nodule Quantity in Differentiating Benign and Malignant Thyroid Lesions with Calcification	
WANG Yu-hong, HUANG Yun, ZHANG Yan, et al	(2073)
Characteristics Analysis and Treatment Strategy of Severe Acute Pancreatitis with Hyperlipidemia	
ZHANG Chao, LI Hong-yu, GUO Xiao-zhong, et al	(2076)
Effects of Ultrasound-guided Percutaneous Catheter Drainage for Severe Acute Pancreatitis with Peripancreatic Fluid Collections	
WANG Yi, AI Chang-hua, WU Gang, et al	(2079)
Effect of Exercise on Depression in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease	
GUAN Yan-xia, JIN Shou-de, JIN Yan, et al	(2083)
Significance of Combined Detection of Myocardial Necrosis Markers for Early Diagnosis of Acute Myocardial Infarction	
YANG Zhong-lu, WANG Hui-shan, LIU Tao, et al	(2086)
The Changes and Significance of CD4⁺T Lymphocyte Subsets in Patients with Acute Coronary Syndrome	
CHEN Gang, WU Xu, WANG Zhen-bo, et al	(2089)
Risk Factors and Interventions of Postoperative Surgical Site Infection of Patients with Laryngeal Cancer	
WANG Xin, GAO Yan-hong, WANG Dan, et al	(2092)
Diabetes Prevalence and Associated Risk Factors Analysis with the Results of Health Physical Examination	
LIU Mei-ling, LU Lan-min, GUO Hui-ping, et al	(2095)
Bacteria Sepsis Following Puncture of Prostate via Rectum	
LI Wei-ping, GUO Xiu-quan, WANG Yang-min, et al	(2098)
Clinical Analysis of Total Hip and Half hip Hemiarthroplasty in Treatment of Elderly Femoral Neck Fractures	
WU Jun-xue, WEI Fan, XIA Xian-xue, et al	(2102)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 11

April 20 2015

Effects of Operating Temperature of System B on Root Surface Temperature and Obturation Quality	
WANG Jing, FENG Qiao-qiao, LIU Yu-san, et al	(2105)
Pre-operative Detection of WBC and CRP on the Prediction of Infection for the Patients with Post-transurethral Lithotripsy	
DING Hai-qin, MAO Zhi-yuan, WEI Li-zhao, et al	(2109)
Study on Diagnostic Value of AFP-L3 in Hepatocellular Carcinoma	
ZHANG Jia-bin, JI Xu, REN Hui, et al	(2112)
Effect of Xingnaojing Injection on Plasma Fibrinogen in Serum and D- two Dimer Level in Acute Cerebral Hemorrhage Patients	
JIANG Hai-bo, CAO Hui, DI Qing, et al	(2115)
Clinical Characteristics of Pulmonary Infection with Pseudomonas Aeruginosa	
LI Jing, LIU Lei, WANG Jun-ping, et al	(2119)
Clinical Value of Contrast-Enhanced Ultrasound and Ultrasonic Elastography in Differential Diagnosis of Benign and Malignant Thyroid Nodules	
LIU Dan, LI Ming-xing, PENG Li-qing, et al	(2123)
Clinical Efficacy of Vitreoretinal Surgery for Congenital Retinoschisis and its Complication	
WANG Xiao-li, WANG Da-qing, ZHANG Jian, et al	(2128)
Clinical Effect of Hydrogel Combined with Insulin in Topical Treatment of Elderly Diabetic Bedsore	
XIE Hua, MA Ying-xia, WEI Xiao, et al	(2131)
The Clinical Study of Percutaneous Transforaminal Endoscopic Discectomy for Lumbar Disc Herniation	
GAO Hao-ran, HAN Kang, BIAN Na, et al	(2134)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
Tentative Exploration on Standardized Resident Training of Neurosurgical Intensive Care Unit	
HU Shi-jie, LI Bing, ZHAO Jian-hui, et al	(2138)
Applied Research of Combining Problem-based Learning with Team-based Learning Teaching mode in Clinical Clerkship Teaching of Thoracic Surgery	
CHEN Zhao, LI Xiao-fei, ZHOU Yong-an, et al	(2141)
·HOSPITAL MONITORING·	
Measurements and Significance of Medical Risk Management for Military Hospitals	
YI Rui, CHANG Juan, WANG Juan, et al	(2145)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 11

April 20 2015

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress on the Mechanism of Coagulopathy in Sepsis

SI Yu, MA Rui-shuang, DENG Rui-juan, et al (2148)

Future Strategies for the Biofilm Inhibition on Medical Implants

MA Qun, ZHAO Jun-qi, ZHANG Yuan-yuan, et al (2150)

Progress in Reversal of Tumor by Mimicking Embryonic Microenvironment

SHEN Jun-long, LEI Guang-yan, LV Wei-dong (2154)

Podocytes and the Express of Associate Recycling Factors

ZHAO Yue, WU Hong-chi, FENG Bao-hong, et al (2157)

Research Progress of Regulating Mechanism on JAK / STAT Signaling Pathway

XUE Xiang, LIU Hong-mei, SHAO Dan-bing, et al (2161)

The Research Progress of the Effects of Drugs on Ovarian Function

LI Hong, LI Wen, GU Pei-jun, et al (2166)

Transforming Growth Factor- beta 2 and Pregnancy Induced Hypertension

YANG Hui-chun, CAI Li-ying, YANG Yang, et al (2169)

The Relationship Between Wnt Signaling Pathway and Skin Wound Healing

ZHAO Ya-nan, LIU Ming, ZHANG Yue, et al (2173)

Research Progress in Eye Diseases Associated with DNA Damage

LIU Ling-hua, LIU Zheng, YANG Ming, et al (2177)

Signaling Pathways and Molecules Related with Survivin in Cancer and Prospects of

Therapy Targeting Survivin

ZHU Li-shuang, WANG Hao, LIU Chang, et al (2181)

Treatment Strategy for Type 2 Diabetes from the Perspective of Systemic Vascular Protection

YIN Wei-wei, CHEN Ying, JIA Rui-bo, et al (2185)

Advances in Arginine Vasopressin and Depression

LIU Wei-qing, WU Su-ping, GAO Jing, et al (2188)

The Function of 5-HT in Sleep-Awake Cycle

YANG Cen, RAN Ming-zi, OUYANG Peng-rong, et al (2191)

Early Use of Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists (GLP-1 RAs) in Type 2 Diabetes

CHEN Ying, ZHAN Xiao-rong, YIN Wei-wei, et al (2195)

Roles of Microparticles in the Development and Coagulant Function Abnormality of Atherosclerosis

MA Rui-shuang, SI Yu, WU Xiao-ming, et al (2198)



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

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月