



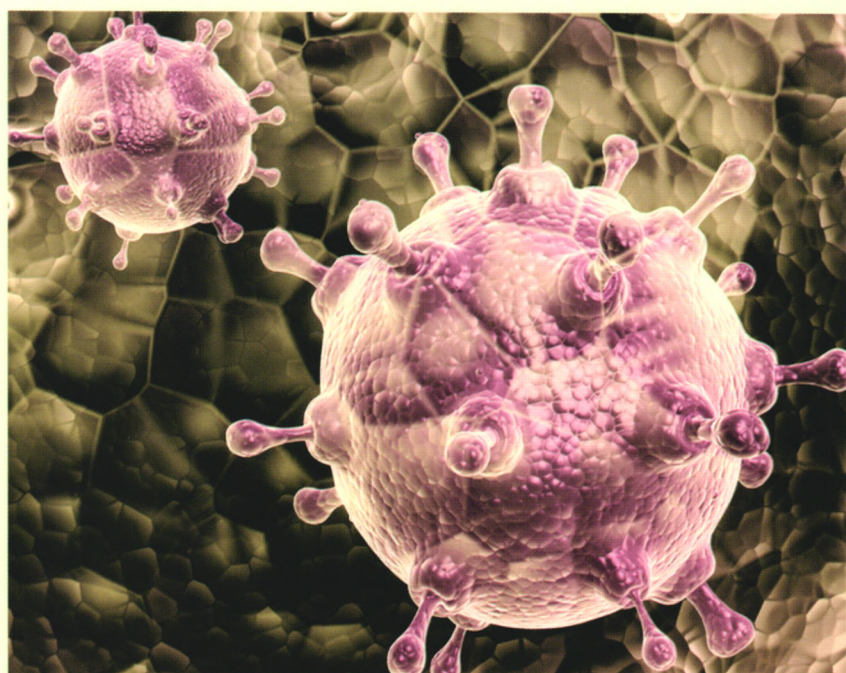
Q K 1 8 0 6 8 7 5

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35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



35>



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第35期 2017年12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: 吴文忠
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·	
肥胖动脉粥样硬化大鼠模型的建立及验证	张福庄 陶 红 王国宏等 (6801)
新型可降解 PEI 衍生物的体外表征及在 HUVEC 细胞中的毒性研究	原明璐 车俊怡 李晓鸣等 (6806)
丝素蛋白布洛芬复合凝胶预防肌腱粘连的作用研究	蒋玉东 关 璞 安 刚等 (6809)
用于组织工程软骨支架的改性水凝胶初步筛选	张姝江 陈 艺 姚咏婧等 (6813)
全身稳恒磁场暴露对糖尿病性动脉粥样硬化大鼠血脂和血液流变学的影响	冯 品 楚 轶 何 勇等 (6818)
NSC23766 对海马 CA1 区神经元缺血性损伤的保护机制	韩 东 武 卿 蒋倩蓉等 (6823)
地龙蛋白对人增生性瘢痕细胞增殖抑制作用机制研究	黄敬文 王 景 安丽凤等 (6828)
大蒜素诱导人白血病 HL-60 细胞程序性坏死及分子机制的研究	熊春雷 姚青林 冯 品等 (6833)
电针预处理对 PTSD 模型大鼠焦虑样行为及海马 Sirt1/MAO-A 基因表达的影响	李凤蕾 周翠红 彭正午等 (6839)
脂膜修饰对阿糖胞苷脂质体物理稳定性的影响	王继波 金景玉 刘继民等 (6844)
·临床研究·	
铈刀刮除联合自体骨搬运微创治疗股骨头颈部良性肿瘤的 临床疗效分析	乔苏迟 刘 畅 肖 磊等 (6847)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第35期 2017年12月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

主动脉内球囊反搏对重症急性心肌梗死患者血小板的影响及相关因素分析	邵明学 吴向起 李小波等 (6852)
曲普瑞林对特发性中枢性早熟女童血清 P1NP、 β -CTX、N-MID 的影响	张春霞 王继春 陈柏谕等 (6856)
玻璃酸钠关节腔注射治疗对膝骨关节炎患者膝关节功能、日常活动能力以及生活质量的影响	江水华 郭开今 项洁等 (6860)
保乳手术与改良根治术对早期乳腺癌患者血清 CEA、CA15-3 及 TPA 水平的影响及临床疗效	刘莹 胡杰 杨磊等 (6865)
顺式阿曲库铵与维库溴铵用于乳腺癌改良根治术患者的麻醉效果及对诱导期应激反应的影响	周瑜 刘珊珊 张珏颖等 (6869)
曲伏前列素治疗原发性开角型青光眼的疗效及对血清 ET-1、MMP、TIMP-2 水平的影响	蔡如远 张宏杰 张德志等 (6873)
Hcy, CAT 及 B6 在精神分裂症患者中的表达及其临床意义	陈姝 刘新 吴林林等 (6878)
退变性腰椎滑脱患者脊柱 - 骨盆矢状位参数及小关节的研究	王兆宁 郑立峰 陈岩等 (6882)
CT 对绞窄性肠梗阻伴不可逆性缺血坏死的诊断价值	吴进锋 张华文 白国栋等 (6887)
右美托咪定联合乌司他丁对老年胃肠肿瘤切除术患者术后认知功能障碍的影响	杨春艳 王晖 宋宇龙等 (6891)
非综合征型耳聋患者耳聋易感基因突变的检测分析	朱蓉 陆强 孙明忠等 (6896)
手术治疗与保守治疗对老年髌骨骨折患者的疗效比较	葛大明 翁润民 程福宏等 (6901)
人工关节置换术对老年股骨粗隆间骨折患者 Harris 评分和预后的影响	于洋 王振虎 赵力等 (6905)
血浆脂蛋白磷脂酶 A2、同型半胱氨酸与急性脑梗死患者病情严重程度及血脂水平的相关性分析	黄玉静 吴正刚 黄晶等 (6909)
阿司匹林联合阿托伐他汀对缺血性脑血管病患者血清炎性因子和颈动脉斑块的影响	丁洁 王龙 赵学敏等 (6913)
单纯放疗与顺铂联合氟尿嘧啶同步放化疗治疗中晚期宫颈癌患者的临床效果比较	白海燕 刘宇 李小琴等 (6917)
姜三七对子宫肌瘤大鼠子宫组织细胞凋亡及 Bcl-2、Bax 蛋白表达的影响	于政 郑雪绒 赵亚宁等 (6921)
鸦胆子油乳注射液联合化疗对晚期胃癌的治疗效果及对血清 CEA 与 CA199 的影响	魏娜 唐凤英 吴洁琼等 (6925)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 17 卷 第 35 期 2017 年 12 月 20 日出版 Progress in Modern Biomedicine

¹²⁵I 粒子联合深部热疗在骨转移瘤治疗中的应用 张坤尧 曹瑞治 陈晓东等 (6929)

强直性脊柱炎患者外周血 TNF-α、IL-17、IL-33 的表达及与疾病活动程度的相关性研究
..... 王医林 王 健 刘英纯等 (6934)

经胸壁超声心动图在先天性心脏病患者左心室功能评价中的应用价值
..... 尚晓娜 刘学梅 朱香妮等 (6938)

·医院管理·

新医改背景下某公立三甲医院绩效管理存在的问题及对策探究 郭 慧 岳金凤 田丽君等 (6942)

·专论与综述·

LncRNA 在神经发育及神经性疾病中作用的研究进展 周广杰 何俊豪 赵 健等 (6946)

白念珠菌酵母相 - 菌丝相形态转换机制的研究进展 逢金花 唐建国 童译庆等 (6950)

干细胞治疗心血管疾病的研究进展 刘 浩 石青青 刘顺事等 (6955)

头颈部鳞癌生物标志物的预后作用 李荔霞 郑积华 黄雪琴等 (6959)

骨髓间充质干细胞促进皮肤创伤愈合的作用机制及临床应用 韩婷璐 赵振民 张 辰等 (6964)

人 miRNA-483 与疾病最新研究进展 李玲艳 傅 硕 王彦臻等 (6969)

心房颤动与心房重构研究的最新进展 侯婷婷 刘广忠 陶 源等 (6972)

卵巢功能低下的治疗进展 李 洋 杜伯涛 赵学玲等 (6976)

OFD1 基因在初级纤毛及其与癌症发生发展方面的研究进展 付 瑶 贺 敬 孟宏学等 (6980)

基因编辑在艾滋病治疗中的研究进展 王博文 孙永涛 康 文 (6984)

食用油与肝纤维化关系的研究进展 李旭光 高 强 樊 莉等 (6988)

程序性细胞死亡机制的研究进展 李广博 张淑君 姚 捷等 (6992)

生物标志物对心血管疾病患者运动训练的评估价值 米琼瑶 曹 阳 杨 坚等 (6997)

《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 (I -IV)

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、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 35

December 20 2017

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 . 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:
WU Wen-zhong
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
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·

A Rat Model of Dietary Induced Atherosclerosis and Obesity

ZHANG Fu-zhuang, TAO Hong, WANG Guo-hong, et al

..... (6801)

Characterization of Synthesized Novel Biodegradable

Polyethyleneimine Derivatives and Cytotoxicity on HUVEC

YUAN Ming-lu, CHE Jun-yi, LI Xiao-ming, et al

..... (6806)

A Experimental Study on the Preventive Effect of Silk Fibroin

Ibuprofen Combined with Gel on the Tendon Adhesion

JIANG Yu-dong, GUAN Ying, AN Gang, et al

..... (6809)

Preliminary Screening of Modified Hydrogels for Tissue

Engineering Cartilage Scaffold

ZHANG Shu-jiang, CHEN Yi, YAO Yong-chang, et al

..... (6813)

Effect of Whole-body Exposure to Static Magnetic Fields

on the Blood Lipids and Hemorheology of Diabetic

Atherosclerosis Rats

FENG Pin, CHU Yi, HE Yong, et al

..... (6818)

Neuroprotective Mechanisms NSC23766 against Global

Cerebral Ischemia in Rat Hippocampal CA1 Region

HAN Dong, WU Qing, JIANG Qian-rong, et al

..... (6823)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 35

December 20 2017

Earthworm Protein of Hyperplastic Scar Cell Proliferation Inhibition Mechanism Research

HUANG Jing-wen, WANG Jing, AN Li-feng, et al (6828)

Study on Allicin-induced Necroptosis and Related Molecular Mechanism in Human

Leukemia HL-60 Cells

XIONG Chun-lei, YAO Qing-lin, FENG Pin, et al (6833)

The Influence of Electroacupuncture (EA) Preconditioning on Anxiety-like Behavior and

the Expression of Sirt1/MAO-A in the Hippocampus of PTSD Rats

LI Feng-lei, ZHOU Cui-hong, PENG Zheng-wu, et al (6839)

Effect of Membrane Modification on Physical Stability of Cytarabine Liposome

WANG Ji-bo, JIN Jing-yu, LIU Ji-min, et al (6844)

·CLINICAL RESEARCH·

Analysis of the Clinical Efficacy of Minimally Invasive Treatment of Femoral Head and Neck

Benign Tumor by Reaming Curettage Combined with Autogenous Bone Graft Transport

QIAO Su-chi, LIU Chang, XIAO Lei, et al (6847)

Impact of Intra-aortic Balloon Pump on Platelets in Severe Acute Myocardial

Infarction and the Analysis of Correlated Factors

SHAO Ming-xue, WU Xiang-qi, LI Xiao-bo, et al (6852)

Effect of Triptorelin on Serum Levels of P1NP, β -CTX and N-MID in Children

with Idiopathic Central Precocious Puberty

ZHANG Chun-xia, WANG Ji-chun, CHEN Bai-yu, et al (6856)

Effects of Intra-Articular Injection of Sodium Hyaluronate on Knee Joint Function, Daily Activity

and Quality of Life in Patients with Knee Osteoarthritis

JIANG Shui-hua, GUO Kai-jin, XIANG Jie, et al (6860)

Effects of Breast Conserving Surgery and Modified Radical Mastectomy on Serum Levels of CEA,

CA15-3 and TPA in Patients with Early Breast Cancer

LIU Ying, HU Jie, YANG Lei, et al (6865)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 35

December 20 2017

-
- Effects of Sequential Atracurium and Rocuronium on the Patients Undergoing Modified Radical Mastectomy for Breast Cancer and Stress Response during Induction Period**
ZHOU Yu, LIU Shan-shan, ZHANG Jue-hao, et al (6869)
- Efficacy of Travoprost in Treatment of Primary Open-Angle Glaucoma and Influence on Serum Levels of ET-1, MMPS and TIMP-2**
CAI Ru-yuan, ZHANG Hong-jie, ZHANG De-zhi, et al (6873)
- Expressions and Clinical Significance of Hcy, CAT and B6 in Patients with Schizophrenia**
CHEN Shu, LIU Xin, WU Lin-lin, et al (6878)
- Study on Sagittal Parameters of Spine – Pelvis and Facet Joint in Patients with Degenerative Lumbar Spondylolisthesis**
WANG Zhao-ning, ZHENG Li-feng, CHEN Yan, et al (6882)
- Diagnostic Value of CT for Differentiate Irreversible Ischemic Necrosis in Strangulated Ileus**
WU Jin-feng, ZHANG Hua-wen, BAI Guo-dong, et al (6887)
- Effects of Dexmedetomidine Combined with Ulinastatin on the Postoperative Cognitive Dysfunction in Elderly Patients with Gastrointestinal Tumor Resection**
LI Min, LI Hu, CHEN Hai-wei, et al (6891)
- Detection and Analysis of the Mutation for Deafness Susceptibility Gene in Non-syndromic Hearing Loss Cases**
ZHU Rong, LU Qiang, SUN Ming-zhong, et al (6896)
- Comparison of the Clinical Effect of Surgery and Conservative Therapy on the Elderly Patients with Acetabular Fractures**
GE Da-ming, WENG Run-min, CHENG Fu-hong, et al (6901)
- Effect of Artificial Joint Replacement on Fracture Harris Score and Prognosis of Femoral Intertrochanteric Fracture for Elderly Patients**
YU Yang, WANG Zhen-hu, ZHAO Li, et al (6905)
- Correlation Analysis Between Plasma Lipoprotein Phospholipase A2, Homocysteine and Severity and Level of Blood Lipid in Patients with Acute Cerebral Infarction**
HUANG Yu-jing, WU Zheng-gang, HUANG Jing, et al (6909)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 35

December 20 2017

Effect of Aspirin Combined with Atorvastatin on Serum Inflammatory Factors and Carotid Plaque in Patients with Ischemic Cerebrovascular Disease	
DING Jie, WANG Long, ZHAO Xue-min, et al	(6913)
Comparison of the Clinical Effects of Simple Radiotherapy and Cisplatin Combined with Fluorouracil in the Concurrent Chemoradiotherapy for Patients with Advanced Cervical Cancer	
BAI Hai-yan, LIU Yu, LI Xiao-qin, et al	(6917)
Effects of Ginger Notoginseng on the Apoptosis and Expressions of Bcl-2 and Bax in the Uterine Tissue of Rat with Hysteromyoma	
YU Zheng, ZHENG Xue-rong, ZHAO Ya-ning, et al	(6921)
Curative Efficacy of Brucea Javanica Oil Injection Combined with Chemotherapy in the Treatment of Advanced Gastric Cancer	
WEI Na, TANG Feng-ying, WU Jie-qiong, et al	(6925)
The Application of ¹²⁵I Particles combined with Deep Hyperthermia in the Treatment of Bone Metastases	
ZHANG Kun-rao, CAO Rui-zhi, CHEN Xiao-dong, et al	(6929)
Expression of TNF-α, IL-17 and IL-33 in Peripheral Blood of Patients with Ankylosing Spondylitis and Their Correlation with Disease Activity	
WANG Yi-lin, WANG Jian, LIU Ying-chun, et al	(6934)
Screening of Fetal Congenital Cardiovascular Malformation by Conventional Ultrasound and Echocardiography	
SHANG Xiao-na, LIU Xue-mei, ZHU Xiang-ni, et al	(6938)
·HOSPITAL MANAGEMENT·	
Problems and Countermeasures of Performance Management in a Public First-class Hospital Under the Background of New Medical Reform	
GUO Hui, YUE Jin-feng, TIAN Li-jun, et al	(6942)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 35

December 20 2017

· MONOGRAPHS AND REVIEWS ·

Research Progress of LncRNA's Role in Neural Development and Nervous Diseases

ZHOU Guang-jie, HE Jun-hao, ZHAO Jian, et al (6946)

Advances in the Mechanism of Yeast- Hyphae Phenotypic Transition in *Candida Albicans*

PANG Jin-hua, TANG Jian-guo, TONG Yi-qing, et al (6950)

Advances in Stem Cell Therapy for Cardiovascular Diseases

LIU Hao, SHI Qing-qing, LIU Shun-shi, et al (6955)

Prognostic Value of Biomarkers in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma

LI Li-xia, ZHENG Ji-hua, HUANG Xue-qin, et al (6959)

Mechanisms of BMSCs on Promoting the Skin Wound Healing and Clinical Application

HAN Ting-lu, ZHAO Zhen-min, ZHANG Chen, et al (6964)

Recent Advances on Human miRNA-483 in Diseases

LI Ling-yan, FU Shuo, WANG Yan-zhen, et al (6969)

Research Progress on Atrial Fibrillation and Atrial Remodeling

HOU Ting-ting, LIU Guang-zhong, TAO Yuan, et al (6972)

Treatment Progress of Premature Ovarian Insufficiency

LI Yang, DU Bo-tao, ZHAO Xue-ling, et al (6976)

Research Progress of OFD1 Gene in Primary Cilia and Cancer

FU Yao, HE Jing, MENG Hong-xue, et al (6980)

Gene Therapy Strategies for the Treatment of HIV/AIDS

WANG Bo-wen, SUN Yong-tao, KANG Wen (6984)

The Research Advances on the Relationship between Edible Oil and Liver Fibrosis

LI Xu-guang, GAO Qiang, FAN Li, et al (6988)

New Advance in Mechanisms of Programmed Cell Death

LI Guang-bo, ZHANG Shu-jun, YAO Jie, et al (6992)

Evaluation of the Biomarkers for Exercise Rehabilitation in Patients with Cardiovascular Diseases

MI Qiong-yao, CAO Yang, YANG Jian, et al (6997)



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