



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15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 15 期 2016 年 5 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.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 ·

长链非编码 RNA Dleu2 对宫颈癌细胞增殖、迁移及侵袭的影响
..... 张 欢 李立安 刘 芳等 (2801)

Notch-Hif-1 α 信号通路参与调控大鼠肝再生过程的研究
..... 李博伟 李 霄 张卓越等 (2806)

基于亲和层析方法研究栀子苷的药物靶标
..... 张 琦 张子剑 谭 琰等 (2811)

N-myc 下游调节基因 -2 过表达对大鼠肺缺血再灌注损伤的影响
..... 陈家宽 王 荣 李建忠等 (2816)

帕妥珠单抗生物类似药 SMMU-27 静脉注射对食蟹猴的重复给
药毒性探索研究
..... 邱 亢 杜秀明 崔富华等 (2820)

可控性释放 NGF 的京尼平 - 壳聚糖微球的研究
..... 秦彦昌 曾 文 江 伟等 (2824)

地黄对于糖尿病大鼠微炎症状态的作用
..... 王胜娟 陈 瑶 李朝玲等 (2828)

SIRT6 对肝细胞脂质合成的影响及其转录基因分析
..... 曹海超 张 松 丁美玲等 (2831)

柞蚕雄蛾液对酒精肝纤维化小鼠的预防作用及其机制研究
..... 姜艳红 张月英 贾 青等 (2836)

共轭亚油酸甘油酯对大鼠血清脂肪酸组成影响的研究(英文)
..... 祝彤彤 张辉珍 王晓滨等 (2842)

黄曲霉素对裸鼹鼠肺泡上皮 II 型细胞基因表达的影响
..... 丛 薇 余琛琳 林丽芳等 (2847)

不同天数姜黄素灌胃对顺铂所致小鼠胃排空障碍的作用
..... 李培杰 王红伟 刘艳婷等 (2852)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 16 卷 第 15 期 2016 年 5 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

原发性胆汁性肝硬化患者血清 IL-6 水平与 UDCA 疗效的相关性研究	杨 琼 王 璐 周 霞等	(2855)
HPV ⁺ 宫颈癌患者临床特点与预后的对比分析	周 静 李征宇 李佳琦等	(2860)
培美曲塞联合顺铂治疗晚期尿路上皮癌的疗效与安全性研究	楚晨龙 周文龙 赵晨晖等	(2864)
宫颈鳞状细胞癌中 ADAM17 的表达及其临床意义	刘 爽 马 荣 贺云龙等	(2868)
末梢血酮与尿酮在糖尿病酮症诊治中的临床应用价值比较	江 华 刘 敏 王 聪等	(2872)
PTVE 与 TIPS 治疗肝硬化门静脉高压合并食管胃底静脉曲张破裂出血的疗效比较	羊 丹 张国梁 王凤梅等	(2876)
Fisher 判别在肺磨玻璃结节 CT 鉴别诊断中的应用	郭圆圆 宁卫卫 丁 玲等	(2879)
碘 131 与抗甲状腺药物治疗甲亢的临床疗效比较	肇 博 左长京 潘文舟等	(2882)
富亮氨酸胶质瘤失活 1 蛋白抗体脑炎的病理特征及临床分析(附 1 例案例报道)	刘 勇 赵代弟 张 敏等	(2885)
丙泊酚复合瑞芬太尼用于无肌松药气管插管的临床研究	罗 娟 于咏婧 公维东等	(2889)
高尿酸血症与动脉硬化关系的研究	范潇男 王永红 李永强等	(2892)
肺癌患者血清 CEA, CA19-9, CA125 及 CA153 围手术期动态监测的临床意义	周婧婷 许晶晶 霍剑锋等	(2896)
乳腺癌钼靶 X 线检查的漏诊及误诊分析	李 晶 赵 武 回 影等	(2899)
D- 二聚体、血流变学指标对结缔组织病患者诊疗价值研究	游碧蓉 陈 昶 田新玮等	(2902)
eIF-4E 和 MMP9 在子宫内膜癌中的表达及临床意义	解秀杨 王 蓁 袁 芳等	(2905)
复方丹参滴丸对冠心病合并颈动脉粥样斑块患者 C- 反应蛋白及血管内皮功能的影响	高 波 宋小英 郭 浩等	(2910)
近端胃切除与全胃切除在治疗近端胃癌中的疗效比较	孙 虎 范发明 陶国泉等	(2914)
二氧化碳激光治疗联合 5- 氟尿嘧啶对扁平疣的疗效分析	雷雅丽 孙 航 张惠敏等	(2918)
交替放化疗对晚期鼻咽癌患者疗效与影响因素分析	章 煜 陈金梅 刘晓玲等	(2921)
利伐沙班联合血塞通在预防老年髋部术后深静脉血栓形成中的疗效及对血液高凝状态的影响	王国胜 续 斌 高 健等	(2924)
房水平单向活瓣式补片对老年先天性心脏病合并重度肺动脉高压的临床效果分析	姚元波 张应琼 李艳芳等	(2928)
氟桂利嗪联合血塞通治疗偏头痛患者的临床疗效及对血液流变学的影响	刘 君 刘万平 何兴林等	(2932)
肝动脉化疗栓塞联合索拉菲尼治疗中晚期肝细胞癌的临床疗效评估	须新涛 耿 辉 黄建峰等	(2935)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第15期 2016年5月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

背侧单切口与桡尺侧双切口钢板内固定治疗尺桡骨中上段双骨折

..... 贾德卫 余利民 邵 明等 (2938)

针刺加艾灸结合疗法对类风湿性关节炎的近远期疗效 徐 萍 李凤霞 陶 洪等 (2942)

阿托伐他汀对颈动脉狭窄并支架置入术后患者临床预后及炎症因子的影响

..... 于吉祥 樊琳琳 杨 彬等 (2946)

早期心电图 QRS 波宽度对急性 ST 段抬高型心肌梗死患者心脏不良事件的影响

..... 金德奎 於四军 王文启等 (2949)

PCT, IL-6 及 CRP 对新生儿宫内细菌感染的诊断价值 徐 郁 李彩霞 于晓霞等 (2953)

VEGF-A 在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义 王 颖 江 波 应 伟等 (2956)

唑尼沙胺单药治疗儿童癫痫疗效及骨代谢的影响 王丽辉 陈 芳 郑华城等 (2959)

慢性乙型肝炎及肝硬化患者幽门螺杆菌感染的临床特征分析 文英郭 朱才忠 吴海棠等 (2962)

AECOPD 患者 NPPV 不同压力支持水平对腹内压力的影响 柳骥戎 蒋 丽 胡 力等 (2965)

骨质疏松骨折与非骨质疏松骨折治疗比较 蒋晨阳 李 鹏 闫崇超等 (2969)

·专论与综述·

脂肪细胞与免疫细胞在脂肪组织炎症与代谢失调中的作用 马斐斐 曹丁丁 李 伟等 (2972)

中药治疗非酒精性脂肪肝病研究进展 董艳敏 李美锋 陈亚楠等 (2976)

转录因子 AKNA 功能调控的研究进展 刘相莲 黄德玉 王 旭等 (2980)

急性胰腺炎的研究进展 张 芬 杨 柳 王 浩等 (2983)

肿瘤微环境应激因子乳酸在肿瘤发展中的作用 杜丹玉 艾雄飞 李 瑶等 (2987)

星形胶质细胞在阿尔茨海默病中的功能变化及分子机制 李姝勤 于 洋 刘 锦等 (2990)

慢性应激动脉粥样硬化动物模型和应激与 AS 的发生研究进展 陈铭泰 黄若兰 富文俊等 (2995)

·重要信息·

美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇 (2863)

·科学快讯·

Science:与过敏症相关联的 T 细胞也能促进组织再生 (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、薛菲、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 15

May 30 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 Huanyuan Street, Harbin)
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 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·

Effect of lncRNA Dleu2 on Proliferation, Migration and Invasion of Cervical Cancer Cells

ZHANG Huan, LI Li-an, LIU Fang, et al

..... (2801)

Study on the Notch-Hif-1 α Signaling Pathway in Liver Regeneration

LI Bo-wei, LI Xiao, ZHANG Zhuo-chao, et al

..... (2806)

Study on Target Proteins of Geniposide based on Affinity Chromatography

ZHANG Qi, ZHANG Zi-jian, TAN Yan, et al

..... (2811)

Over-expression of N-myc Downstream Regulated Gene 2 Improves Lung Ischemia-reperfusion Injury in Rats

CHEN Jia-kuan, WANG Rong, LI Jian-zhong, et al

..... (2816)

Exploration of the Toxicity of SMMU-27, A Biosimilar of Pertuzumab, in Cynomolgus Monkeys Following Repeated Administration

DI Kang, DU Xiu-ming, CUI Fu-hua, et al

..... (2820)

Study on Genipin-chitosan Microspheres for the Controlled Release of Nerve Growth Factor

QIN Yan-chang, ZENG Wen, JIANG Wei, et al

..... (2824)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 15

May 30 2016

The Role of Rehmannia Root in the Micro Inflammatory State of Diabetic Rats	
WANG Sheng-juan, CHEN Yao, LI Chao-ling, et al	(2828)
The Effect of SIRT6 on Lipid Synthesis of Hepatocytes and Analysis of Its Transcriptional Genes	
CAO Hai-chao, ZHANG Song, DING Mei-ling, et al	(2831)
Preventive Effect and Mechanism of Male China Oak Silkworm Liquid on the Alcoholic Liver Fibrosis in Mice	
JIANG Yan-hong, ZHANG Yue-ying, JIA Qing, et al	(2836)
Effects of Conjugated Linoleic Acid Glycerides on the Composition of Serum Fatty Acid in Rats	
ZHU Tong-tong, ZHANG Hui-zhen, WANG Xiao-bin, et al	(2842)
Effects of Aflatoxin on the Gene-expression in Type II Alveolar-epithelial Cells of Heterocephalus Glaber	
CONG Wei, YU Chen-lin, LIN Li-fang, et al	(2847)
Effect of Curcumin Gavage for Different Days on the Dysfunction of Gastric Emptying Induced by Cisplatin in Mice	
LI Pei-jie, WANG Hong-wei, LIU Yan-ting, et al	(2852)
·CLINICAL RESEARCH·	
A Correlation Study on Serum IL-6 Level in Primary Biliary Cirrhosis with Clinical Efficacy of UDCA	
YANG Qiong, WANG Lu, ZHOU Xia, et al	(2855)
Comparison of Clinical Characteristics and Prognosis between HPV-negative and HPV-positive Cervical Cancer	
ZHOU Jing, LI Zheng-yu, LI Jia-qi, et al	(2860)
The Efficacy and Safety of Pemetrexed plus Cisplatin on Patients with Advanced Urothelial Carcinoma	
CHU Chen-long, ZHOU Wen-long, ZHAO Chen-hui, et al	(2864)
Expression and Clinicopathological Significance of ADAM17 in Cervical Squamous Cell Carcinoma	
LIU Shuang, MA Rong, HE Yun-long, et al	(2868)
Comparison of the Clinical Significance of Capillary Blood β-hydroxybutyrate and Urine Ketone in the Diagnosis and Treatment of Diabetic Ketosis	
JIANG Hua, LIU Min, WANG Cong, et al	(2872)
Cirrhotic Portal Hypertension Combined with Esophageal Gastric Varices Bleeding: Comparison of Efficacy of PTVE and TIPS	
YANG Dan, ZHANG Guo-liang, WANG Feng-mei, et al	(2876)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 15

May 30 2016

Application of Fisher Discriminant in Differential Diagnosis of Ground-glass Opacity by Spiral CT

Scanning

GUO Yuan-yuan, NING Wei-wei, DING Ling, et al (2879)

Comparison of Clinical Efficacy of Iodine 131 and Antithyroid Drugs in Treatment of Hyperthyroidism

ZHAO Bo, ZUO Chang-jing, PAN Wen-zhou, et al (2882)

A Case Report of Leucine-rich Glioma Inactivated 1 Protein Antibody Associated Autoimmune Encephalitis and Literature Review

LIU Yong, ZHAO Dai-di, ZHANG Min, et al (2885)

Propofol and Remifentanyl for Intubation without Neuromuscular Blockade: A Randomized

Clinical Trial

LUO Juan, YU Yong-jing, GONG Wei-dong, et al (2889)

Study on the Association between Hyperuricemia and Arteriosclerosis

FAN Xiao-nan, WANG Yong-hong, LI Yong-qiang, et al (2892)

Clinical Significance of Monitoring Preoperative CEA, CA19-9, CA125 and CA153 in

Patients with Lung Cancer

ZHOU Jing-ting, XU Jing-jing, HUO Jian-feng, et al (2896)

Analysis of Misdiagnosis of X-ray Mammography Inspection on Breast Cancer

LI Jing, ZHAO Wu, HUI Ying, et al (2899)

The Value of D-dimer and Changes of Blood Rheology Index in the Diagnosis of Connective

Tissue Disease

YOU Bi-rong, CHEN Chang, TIAN Xin-wei, et al (2902)

Expression and Significance of eIF-4E and MMP9 in Endometrial Carcinoma

XIE Xiu-yang, WANG Zhen, YUAN Fang, et al (2905)

Effect of Compound Danshen Dripping Pills on the C- reactive Protein and Vascular Endothelial

Function of Patients with Coronary Heart Disease and Carotid Atherosclerotic Plaque

GAO Bo, SONG Xiao-ying, GUO Hao, et al (2910)

Comparison of the Efficacy of Proximal Gastrectomy and Total Gastrectomy in Treatment of Proximal

Gastric Cancer

SUN Hu, FAN Fa-ming, TAO Guo-quan, et al (2914)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 15

May 30 2016

-
- The Curative Effect of Carbon Dioxide Laser Combined with 5-fluorouracil on the Treatment of Verruca Plana Juvenilis**
LEI Ya-li, SUN Hang, ZHANG Hui-min, et al (2918)
- Effects and Influence Factors of the Treatment by Alternating Chemoradiotherapy for Patients with Advanced Nasopharyngeal Carcinoma**
QIN Yu, CHEN Jin-mei, LIU Xiao-ling, et al (2921)
- Effect of Rivaroxaban Combined with Xuesaitong in Prevention of Deep Venous Thrombosis after Hip surgery in Elderly Patients and Its Influence on Blood Hypercoagulability**
WANG Guo-sheng, XU Bin, GAO Jian, et al (2924)
- Clinical Analysis of Real Level of Unidirectional Valve Patch of Congenital Heart Disease with Severe Pulmonary Hypertension in Elderly Patients**
YAO Yuan-bo, ZHANG Ying-qiong, LI Yan-fang, et al (2928)
- Clinical Effect of Flunarizine and Xuesaitong on Patients with Migraine and Its Influence on Blood Rheology**
LIU Jun, LIU Wan-ping, HE Xing-lin, et al (2932)
- Advanced Hepatocellular Carcinoma: Clinical Efficacy of Transcatheter Arterial Chemoembolization Combined with Sorafenib**
XU Xin-tao, GENG Hui, HUANG Jian-feng, et al (2935)
- Efficacy of Single Incision and Radial Dorsal Incision Treatment for Fracture of Both Ulna and Radius**
JIA De-wei, YU Li-min, SHAO Ming, et al (2938)
- Short-term and Long-term Efficacy of Acupuncture Combined Moxibustion Therapy in Treatment of Rheumatoid Arthritis**
XU Ping, LI Feng-xia, TAO Hong, et al (2942)
- Influence of Atorvastatin on Clinical Prognosis and Inflammatory Factors of Patients with Carotid Stenosis Undergoing Stent Implantation**
YU Ji-xiang, FAN Lin-lin, YANG Bin, et al (2946)
- Effects of Early Electrocardiographic QRS Width on Recent Major Adverse Cardiac Events in Patient with Acute ST-segment Elevation Myocardial Infarction**
JIN De-kui, YU Si-jun, WANG Wen-qi, et al (2949)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 15

May 30 2016

Value of PCT, IL-6 and CRP in Diagnosis of Neonatal Intrauterine Bacterial Infection

XU Yu, LI Cai-xia, YU Xiao-xia, et al (2953)

Expression and Clinical Significance of VEGF-A in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

WANG Ying, JIANG Bo, YING Wei, et al (2956)

Clinical Efficacy of Zonisamide Monotherapy and Its Effect on Bone Metabolism of Epilepsy Children

WANG Li-hui, CHEN Fang, ZHENG Hua-cheng, et al (2959)

Patients with Chronic Hepatitis B and Hepatocirrhosis: Clinical Characteristics of *Helicobacter Pylori* Infection

WEN Ying-guo, ZHU Cai-zhong, WU Hai-tang, et al (2962)

Effect of NPPV with Different Pressure Support Level on the Intra-abdominal Pressure in Patients with AECOPD

LIU Ji-rong, JIANG Li, HU Li, et al (2965)

Comparison of the Treatment of the Osteoporotic Fracture and Non-osteoporotic Fractures

JIANG Chen-yang, LI Peng, YAN Chong-chao, et al (2969)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Role of Adipocytes and Immune Cells in Adipose Tissue Inflammation and Metabolic Dysregulation

MA Fei-fei, CAO Ding-ding, LI Wei, et al (2972)

Research Progress in Therapeutic Effects of Traditional Chinese Medicine in Nonalcoholic Fatty Liver Disease

DONG Yan-min, LI Mei-feng, CHEN Ya-nan, et al (2976)

Research Progress on Functional Regulation of Transcription Factors AKNA

LIU Xiang-lian, HUANG De-yu, WANG Xu, et al (2980)

Research Progress of Acute Pancreatitis

ZHANG Fen, YANG Liu, WANG Hao, et al (2983)

The Role of Lactate-A Tumor Microenvironmental Stress Factor in Cancer Development

DU Dan-yu, AI Xiong-fei, LI Yao, et al (2987)

Pathological Roles and Mechanisms of Astrocytes in Alzheimer's Disease

LI Shu-qin, YU Yang, LIU Jin, et al (2990)

Animal Models of Atherosclerosis and Progress of Atherosclerosis Formation Caused by Long-Term Chronic Stress

CHEN Ming-tai, HUANG Ruo-lan, FU Wen-jun, et al (2995)



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