



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6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



9 771673 627160



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊

第16卷 第6期

2016年2月29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.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
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 ·

RNA 干扰肝细胞肝癌中 PECAM-1 的表达对肿瘤细胞侵袭及增殖的影响

..... 秦 伟 陈 悦 魏怡真等 (1001)

氯化锂对脓毒症大鼠血清促炎细胞因子及氧化损伤的影响

..... 杨 欣 李熙鸿 苏云洁等 (1005)

κ - 卡拉胶酶 CgkX 催化区的重组表达菌株筛选和发酵优化

..... 张 兰 苏平安 杨雪梅等 (1008)

H₂S 对心跳骤停复苏大鼠脑血流动力学及神经功能的影响

..... 陈炬辉 程 龙 李航兵等 (1012)

蓝斑核 Orexin-A 对肥胖抵抗大鼠自发活动的影响及机制研究

..... 秦 辉 孙 姝 逢明杰等 (1018)

腺病毒载体 AdING4 对 MCF-7 乳腺癌细胞的增殖抑制及化疗增敏作用

..... 吴乙夫 董晓强 杨吉成等 (1023)

Rac1 对糖尿病大鼠脑缺血后血管新生的影响机制的研究

..... 孟珊珊 赵庆杰 刘洪文等 (1029)

不同睡眠剥夺时间对大鼠下丘脑内单胺类神经递质的影响

..... 郭思媛 王 旭 马 捷等 (1032)

血管紧张素转换酶基因多态性与冠心病发病的相关关系

..... 张效林 梁振洋 孙 莹等 (1036)

β 榄香烯对人脑胶质瘤 SHG44 细胞增殖及凋亡的影响

..... 郭立彬 董秋峰 付宏亮等 (1039)

维药罗补甫克比日丸对 DM 性勃起功能障碍大鼠性激素水平的影响

..... 古丽美热·艾买如拉 凯赛尔江·多来提 古丽尼沙·克力木等

..... (1043)

SCN9A 基因多态与颞叶癫痫相关性

..... 朱金玲 王菊丽 张金波等 (1047)

SPA 患者循环 EPCs 及 SDF-1 α 与冠状动脉侧支循环的相关性分析

..... 朱 凯 缪 绯 游 伟等 (1051)

· 临床研究 ·

碘克沙醇对介入后 ST 段抬高性心肌梗死的有效性及安全性

..... 陈漫天 汪志泉 舒 红等 (1054)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第6期 2016年2月29日出版 Progress in Modern Biomedicine

急性心力衰竭患者就诊时血压心率及血浆 BNP 水平与心功能的关系分析	王 媛	曹 钰	梁隆斌等	(1058)
¹⁸ F-FDG PET/CT 在宫颈癌诊断及分期中的临床价值	张 艳	毕崇萍	杜 聚等	(1061)
肺部炎性假瘤的 CT 影像学表现及其鉴别诊断价值	张成伟	初向阳	张连斌等	(1064)
人参皂苷对骨肉瘤患者血清 VEGF 及 TSGF 水平的影响及临床疗效	邱恩铎	张晓晶	商冠宁等	(1067)
Nestin 和 SOX2 在皮肤恶性黑色素瘤中的表达及临床意义	文 莉	查锦东	郑红梅等	(1070)
微生态制剂改善非酒精性脂肪性肝病患者胰岛素抵抗的临床研究	吕 梅	郎旭龙	王 飞等	(1073)
腺性膀胱炎及膀胱癌中 livin 和 caspase-9 的表达	丁德鑫	陈 辉	王 志等	(1076)
急诊昏迷患者的迅速分诊与急救方法探讨	陈志革	何 伟	汤 慧等	(1079)
免疫细胞治疗联合化疗治疗晚期卵巢癌的疗效及对血清 CCL-18 水平的影响	邱 曼	陈必良	马佳佳等	(1081)
肝外胆管解剖变异和先天发育异常 MRCP 研究	秦海燕	张冬云	徐 艳等	(1084)
乳腺 MRI 与乳腺 X 线在导管原位癌临床诊断中应用的比较研究	王占秋	李京龙	黄松涛等	(1089)
慢性阻塞性肺病患者急性加重期外周血 IL-8、TNF- α 及 IGF-I 表达变化的意义	陈艳蓉	窦立阳	刘 颖等	(1092)
输尿管镜下钬激光碎石与体外冲击波碎石术治疗输尿管结石的比较研究	彭 成	杨 节	安森胜等	(1095)
口腔雾化药物吸入联合小儿双金清热口服液治疗疱疹性口炎的临床疗效	袁晓军	李 凤	丁 英等	(1098)
糖尿病酮症酸中毒合并吉兰 - 巴雷综合征 2 例临床分析	王 丽	陈会生	刘娟丽等	(1101)
首发缺血性脑卒中患者血清 Hcy 和 EPO 水平的变化及临床意义	蔺建文	李淑敏	王苏平等	(1104)
负压封闭引流技术促进慢性复杂创面的愈合	董玉强	李国瑞	杨 光等	(1107)
IABP 支持下急诊 PCI 治疗急性心肌梗死并心源性休克的疗效观察	孙雷雷	杜英杰	车淑玉等	(1111)
冠心病合并左心室室壁瘤的手术治疗分析	陈 浩	刘 伟	胡小平等	(1115)
重症肌无力患者免疫球蛋白治疗的最佳剂量探讨	李琳琳	庞洪波	张运伟等	(1118)
宫腔镜下子宫内膜电切术联合刮宫术治疗多发性子宫内膜息肉的效果探讨	桂定清	戚瑞红	何玉华等	(1121)
肾静态显像诊断上尿路感染的临床研究	刘 刚	唐 璐	谭 凡等	(1124)
血必净注射液对重型颅脑损伤患者的神经保护及其机制研究	周永刚	李俊霞	罗玉生等	(1128)
NT-proBNP 在胸闷胸痛患者发生心血管死亡事件中的预测价值	王胜利	李俊提	哈 震等	(1131)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第6期 2016年2月29日出版 Progress in Modern Biomedicine

维持性血液透析患者营养状况及营养不良的影响因素分析	施凌云 何华平 倪松等	(1135)
新疆维、汉妇女宫颈脱落细胞中 hTERT 基因表达	马玉兰 玛依努尔·尼牙孜 朱开春等	(1139)
股神经联合坐骨神经阻滞麻醉用于老年单侧下肢手术的麻醉效果及对血流动力学的影响	何崎 秦燕 刘丹凤等	(1144)
乌苯美司联合紫杉醇与顺铂治疗晚期非小细胞肺癌的疗效及对患者免疫功能的影响	牛荣 刘玉华 刘喜婷等	(1147)
卡泊三醇对白癜风患者血清和皮肤组织中 IL-18 及 IFN- γ 水平的影响	王文影 毕桂姣 朱辉等	(1150)
不同原发肿瘤位置对于西妥昔单抗联合化疗治疗 K-ras 基因野生型的转移性结直肠癌患者的预后比较	王珏 张婷婷 李娟等	(1153)
·专论与综述·		
PCSK9 单克隆抗体作用机制与临床研究进展	陈曦 刘伯宁 杨赞等	(1156)
AcSDKP 对器官产纤维细胞功能的影响	王晶 丁永年 周达等	(1161)
能谱 CT 在去除腰椎术后金属伪影中的应用进展	李超 贾玉琳 孙源源等	(1164)
青藤碱及其衍生物的研究进展	王天麟 刘华清 陈昱清等	(1167)
黑色素瘤的靶向治疗	岳双磊 周秋锋 石光跃等	(1172)
血型与气质类型和疾病相关性的生物学机制	程洪琴 奚耕思 刘慧婷等	(1175)
卵巢癌生物治疗的现状与进展	洪澜 李成学 贺国丽等	(1180)
NMDA 受体在焦虑症发病机制的研究进展	周吉银 周世文 曾圣雅等	(1184)
星形胶质细胞功能障碍在抑郁症发病中的作用研究进展	刘文学 张广芬 王菁等	(1187)
胶质瘤的免疫治疗策略及进展	杨昌霖 金林春 葛海涛等	(1191)
个体化补充维生素 D 与多发性硬化疾病治疗的探讨	苗宇 杨春晓 梁松岚等	(1195)
Galectin-3 与肿瘤的相关性的研究进展	和文杰 周红凤 刘丹等	(1198)
·重要信息·		
美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇		(1022)
·科学快讯·		
Nature Immun: 癌细胞抢夺葡萄糖抑制 T 细胞杀伤功能		(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 16 Number 6

February 29 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://www.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 Ju-fang

LIU Ping 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 Department:

No.54 Post office box, Harbin, 15001

(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: Progress in Modern Biomedicine Press

Printing: Jieneng Printing House of HIT, Harbin

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•

Effects of PECAM-1 siRNA on the Invasion and Proliferation of Hepatocellular Carcinoma Cells

QIN Wei, CHEN Xiao, WEI Yi-zhen, et al

(1001)

Effects of Lithium Chloride on Serum Proinflammatory Factor and Oxidative Damage in Septic Rats

YANG Xin, LI Xi-hong, SU Yun-jie, et al

(1005)

Recombinant Expression and Fermentation Optimization of the Catalytic Module of κ -carrageenase CgkX

ZHANG Lan, SU Ping-an, YANG Xue-mei, et al

(1008)

Effects of H₂S on Cerebral Hemodynamic Parameters and Neurological Function in Rats after Cardiac Arrest and Resuscitation

CHEN Ju-hui, CHENG Long, LI Hang-bing, et al

(1012)

Effects of the Orexin-A in Locus Coeruleus in Spontaneous Activities of Obesity-resistant Rats

QIN Hui, SUN Shu, PANG Ming-jie, et al

(1018)

Growth-inhibitory and Enhanced Chemotherapy Sensitization

Effects of Adenovirus vector AdING4

on MCF-7 Breast Cancer Cells

WU Yi-fu, DONG Xiao-qiang, YANG Ji-cheng, et al

(1023)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 6

February 29 2016

The Influence of Rac1 in the Angiogenesis of Diabetic Rats after Cerebral Ischemia

MENG Shan-shan, ZHAO Qing-jie, LIU Hong-wen, et al (1029)

Effect of Different Duration of Sleep Deprivation on Monoamine Neurotransmitter Levels

in Hypothalamus of Rats

GUO Si-yuan, WANG Xu, MA Jie, et al (1032)

Association of ACE Gene I/D Variant with Coronary Artery Disease

ZHANG Xiao-lin, LIANG Zhen-yang, SUN Ying, et al (1036)

Effects of β -Elemene on the Proliferation and Apoptosis

of SHG44 Human Glioma Cells

GUO Li-bin, DONG Qiu-feng, FU Hong-liang, et al (1039)

The Effect of Luobupukebiriwan on the Serum Sex Hormones Levels of Erectile Dysfunction

with Diabetes Mellitus Rats

Gulimeire·Aimairula, Kaisaierjiang·Duolaiti, Gulnisa·Kerem, et al (1043)

Association of SCN9A Gene Polymorphism in Temporal Lobe Epilepsy

ZHU Jin-ling, WANG Ju-li, ZHANG Jin-bo, et al (1047)

Correlation Analysis of EPCs, SDF-1 α and Collateral Circulation in SAP Patients

with Serious Coronary Artery Stenosis

ZHU Kai, MIAO Fei, YOU Wei, et al (1051)

·CLINICAL RESEARCH·

Effect of Iodixanol Injection in Treatment of Patients with ST Segment Elevation Myocardial Infarction

CHEN Man-tian, WANG Zhi-quan, SHU Hong, et al (1054)

Correlation Analysis on Blood Pressure, Heart Rate and Plasma BNP Level

and Cardiac Function in Patients with Acute Heart Failure

WANG Yuan, CAO Yu, LIANG Long-bin, et al (1058)

Clinical Value of ^{18}F -FDG PET/CT in the Diagnosis of Staging for Cervical Cancer

ZHANG Yan, BI Chong-ping, DU Ju, et al (1061)

CT Imaging Signs of Pulmonary Inflammatory Pseudotumor and Their Differential Diagnosis Value

ZHANG Cheng-wei, CHU Xiang-yang, ZHANG Lian-bin, et al (1064)

Effect of Ginsenoside on the Serum VEGF and TSGF Levels and Clinical Efficacy

of Patients with Osteosarcoma

QIU En-duo, ZHANG Xiao-jing, SHANG Guan-ning, et al (1067)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 6

February 29 2016

Expression and Clinical Significance of Nestin and SOX2 in Cutaneous Malignant Melanoma

WEN Li, ZHA Jin-dong, ZHENG Hong-mei, et al (1070)

Clinical Study of Microecologics in Improving Insulin Resistance of Patients

with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease

LV Mei, LANG Xu-long, WANG Fei, et al (1073)

Expression of Livin and Caspase-9 in Cystitis Glandularis and Bladder Carcinoma

and Their Clinical Significance

DING De-xin, CHEN Hui, WANG Zhi, et al (1076)

Research of Rapid Triage and First Aid for Emergency Coma Patients

CHEN Zhi-ping, HE Wei, TANG Hui, et al (1079)

Effect of Immune-cell Therapy Combined with Chemotherapy in Treatment

of Advanced Ovarian Carcinoma and Its Impact on Serum CLL-18 Level

DI Man, CHEN Bi-liang, MA Jia-jia, et al (1081)

Study of Magnetic Resonance Cholangiopancreatography for Anatomic Variation

and Congenital Aplasia of the Extra-hepatic Biliary Duct

QIN Hai-yan, ZHANG Dong-yun, XU Yan, et al (1084)

Application Comparison of Mammography MRI and Breast X-ray in Clinical Diagnosis

for Ductal Carcinoma in Situ

WANG Zhan-qiu, LI Jing-long, HUANG Song-tao, et al (1089)

Significance of IL-8, TNF- α and IGF-I Expression Changed in Peripheral

in Chronic Obstructive Pulmonary Disease with Acute Exacerbation

CHEN Yan-rong, DOU Li-yang, LIU Ying, et al (1092)

Comparison Study of Holmium Laser Lithotripsy under Ureteroscopy

and Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy in Treatment of Ureteral Calculi

PENG Cheng, YANG Jie, AN Sen-sheng, et al (1095)

Clinical Effect of Oral Spray Drug Inhalation Combined with Xiao'er Shuangjin Qingre Oral Liquid

for Herpetic Stomatitis

YUAN Xiao-jun, LI Feng, DING Ying, et al (1098)

Clinical Features of Diabetic Ketoacidosis Associated with Guillain-Barré Syndrome in Two Patients

WANG Li, CHEN Hui-sheng, LIU Juan-li, et al (1101)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 6

February 29 2016

Starting in Ischemic Stroke Patients' Serum Hcy and EPO Levels of Change and Clinical Significance	
LIN Jian-wen, LI Shu-min, WANG Su-ping, et al	(1104)
Vacuum Sealing Drainage Technique Promotes the Healing of Chronic Complicated Wounds	
DONG Yu-qiang, LI Guo-rui, YANG Guang, et al	(1107)
Therapeutic Effect of Emergency Percutaneous Coronary Intervention Accessory Intra-aortic Balloon Pump in Patients with Acute Myocardial Infarction Combined with Cardiogenic Shock	
SUN Lei-lei, DU Ying-jie, CHE Shu-yu, et al	(1111)
Surgical Treatment of Coronary Heart Disease Combined with Left Ventricular Aneurysm	
CHEN Hao, LIU Wei, HU Xiao-ping, et al	(1115)
Optimal Dose of Immunoglobulin for Patients with Myasthenia Gravis	
LI Lin-lin, PANG Hong-bo, ZHANG Yun-wei, et al	(1118)
Effect Study on Hysteroscopic Endometrial Resection Combined with Curettage in the Treatment of Endometrial Polyp	
GUI Ding-qing, QI Rui-hong, HE Yu-hua, et al	(1121)
Renal Static Imaging in the Diagnosis of Urinary Tract Infection in Clinical Research	
LIU Gang, TANG Tang, TAN Fan, et al	(1124)
Effect of Xuebijing Injection on Patients with Severe Traumatic Brain Injury	
ZHOU Yong-gang, LI Jun-xia, LUO Yu-sheng, et al	(1128)
Prediction Value of N-terminal Pro-B type Natriuretic Peptide in Cardiovascular Death Events of Patients with Chest Distress and Chest Pains	
WANG Sheng-li, LI Jun-ti, HA Zhen, et al	(1131)
Nutritional Status of Maintenance Hemodialysis Patients and the Risk Factors for Malnutrition	
SHI Ling-yun, HE Hua-ping, NI Song, et al	(1135)
Expression of hTERC Gene in Cervical Cell between Uygur and Han Women in Xinjiang	
MA Yu-lan, Mayenur•NIYAZ, ZHU Kai-chun, et al	(1139)
Femoral Nerve Combined with Sciatic Nerve Block Anesthesia for Elderly Patient Undergoing Unilateral Lower Limb Operation : Its Effect and Influence on Hemodynamics	
HE Qi, QIN Yan, LIU Dan-feng, et al	(1144)
Clinical Effects of TP and Ubenimex on Immune Function of Patients with Advanced Non Small Cell Lung Cancer	
NIU Rong, LIU Yu-hua, LIU Xi-ting, et al	(1147)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 6

February 29 2016

Effects of Calcipotriol on the Levels of IL-18 and IFN-γ in Serum and Skin of Patients with Leucoderma	
WANG Wen-ying, BI Gui-jiao, ZHU Hui, et al	(1150)
Comparison of the Prognosis of Different Primary Tumor Location in Patients with K-ras Wild Type Metastatic Colorectal Cancer treated with Cetuximab Combined Chemotherapy	
WANG Jue, ZHANG Ting-ting, LI Juan, et al	(1153)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Clinical Research of Proprotein Convertase Subtilisin Kexin Type 9 (PCSK9) Monoclonal Antibodies	
CHEN Xi, LIU Bo-ning, YANG Yun, et al	(1156)
Effects of N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline on Fibrogenic Cells of Different Organs	
WANG Jing, DING Yong-nian, ZHOU Da, et al	(1161)
Application of Spectral CT in Reducing the Lumbar Vertebrae Metal Artifacts	
LI Chao, JIA Yu-lin, SUN Yuan-yuan, et al	(1164)
Recent Advance of Sinomenine Derivatives	
WANG Tian-lin, LIU Hua-qing, CHEN Yu-qing, et al	(1167)
Targeted Therapy for Melanoma	
YUE Shuang-lei, ZHOU Qiu-feng, SHI Guang-yue, et al	(1172)
Relevance and Biological Mechanism of Blood-Type, Temperament Type and Diseases	
CHENG Hong-qin, XI Geng-si, LIU Hui-ting, et al	(1175)
Current Situation and Progress of Biotherapy for Ovarian Cancer	
HONG Lan, LI Cheng-xue, HE Guo-li, et al	(1180)
Research Progress of NMDA Receptors in the Mechanisms of Anxiety Disorder	
ZHOU Ji-yin, ZHOU Shi-wen, ZENG Sheng-ya, et al	(1184)
Progress in Roles of Astrocyte Dysfunction in the Onset of Depression	
LIU Wen-xue, ZHANG Guang-fen, WANG Jing, et al	(1187)
Strategies and Advances for Glioma Immunotherapy	
YANG Chang-lin, JIN Lin-chun, GE Hai-tao, et al	(1191)
Discuss the Individual Vitamin D Supplement to Prevent or Treat the Multiple Sclerosis	
MIAO Yu, YANG Chun-xiao, LIANG Song-lan, et al	(1195)
The Research of the Galectin-3 in Tumor	
HE Wen-jie, ZHOU Hong-feng, LIU Dan, et al	(1198)



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