



ISSN 1673-6273  
CN 23-1544/R  
CODEN SXJTA8

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

# 现代生物医学进展

2014年第14卷第13期

## PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

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  
俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊  
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

美国化学文摘(CA) 检索期刊  
美国剑桥文摘(CSA)收录期刊  
Genamics Journal Seek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

ISSN 1673-6273



9 771673 627146



# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第13期 2014年5月10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 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:  
谢建平 曾乐平 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  
2014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社编辑部调换

## 目次

### ·论著·

### ·基础研究·

- siRNA 抑制 S100A4 表达对卵巢癌细胞 CP70 生物学特性的影响  
..... 许欣 辛晓燕 李佳等 (2401)
- 基于自相关模式的动态心电图 RR 间期数据处理方法的研究  
..... 钱明理 李逸明 陈燕惠等 (2405)
- 糖尿病大鼠牙周膜成纤维细胞组织中 TNF- $\alpha$  的表达及意义  
..... 谢潇 欧龙 罗芸等 (2409)
- 雪旺氏细胞与同种异体骨支架的体外共培养研究  
..... 周翔 段春光 贾帅军等 (2412)
- 依那普利叶酸片对高血压伴高同型半胱氨酸血症大鼠左室  
肥厚干预的研究  
..... 张志敏 赵连友 邹青等 (2417)
- 高浓度藏红花溶液导致大鼠肝损伤中 caspase-3、bcl-2、NF-kB  
表达及意义  
..... 汪云 李红霞 梁琦等 (2422)
- EBV 融合基因 Z2A 腺病毒的制备及其在诱导 EBV 阳性  
细胞凋亡的应用  
..... 王森 赵毅 康海仙等 (2426)
- 糖尿病大鼠口服载胰岛素纳米粒的降血糖实验  
..... 白录军 周天 冯旭阳等 (2430)
- 和厚朴酚抑制线粒体可溶蛋白诱导小胶质细胞活化的体外  
实验研究  
..... 刘钢 侯晓峰 于晨等 (2433)
- ABCG2 基因 rs2231142 位点多态性与汉族女性痛风的相关性(英文)  
..... 王琼 王灿 王希波等 (2437)
- miR-375 在 AGEs 介导糖尿病血管损伤细胞中的生物学功能  
..... 彭炬 熊丹 马晓东等 (2441)
- 基质金属蛋白酶和组织金属蛋白酶抑制剂在肾细胞癌组织  
中的表达  
..... 杨亮 乔振奎 邴建勇等 (2446)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第13期 2014年5月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 免疫球蛋白在原发性胆汁性肝硬化与自身免疫性肝炎组织中的表达及意义  
..... 全 昕 刘瑞峰 孙明丽等 (2450)
- 类缺血等多种预处理上调脂多糖应答基因在神经元中的表达 ..... 胡 玲 殷 亮 吴 畏等 (2453)
- 新生小鼠卵巢组织的玻璃化冻存、移植及分离卵泡的体外成熟培养初步研究  
..... 罗 阳 杨向群 李佳琛等 (2457)
- 临床研究·
- 免疫组化与影像学检测对肝癌的诊断价值 ..... 皋月娟 郭晓东 余灵祥等 (2462)
- 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌患者术后生存质量的影响 ..... 程少毅 冯 征 周勇安等 (2465)
- 北京市方庄地区儿童全血微量营养素含量检测结果分析 ..... 李珉景 王素梅 卫 利 (2469)
- 引起 AECOPD 精神神经异常的原因及治疗对策 ..... 章敬玉 吴 刚 宋花花等 (2473)
- 厄洛替尼单药与替莫唑胺联合放疗对肺腺癌伴脑转移的临床疗效分析  
..... 江 昊 李 雯 邓 鹏等 (2476)
- 抗 CCP 抗体对老年起病类风湿关节炎诊断及预后评估的临床价值  
..... 杨珂珂 徐玉梅 郑 洁等 (2480)
- 奥美沙坦对慢性心力衰竭患者血清 Galectin-3 水平的影响 ..... 成小凤 何 云 李小庆等 (2484)
- 新生儿唇腭裂术前矫治方法与技术的临床探讨 ..... 李健学 姚 宏 吴国锋等 (2487)
- 腹腔镜行肝部分切除术的临床效果研究 ..... 祝建勇 邱宝安 郭晓东等 (2491)
- 索拉非尼联合化疗栓塞治疗晚期原发性肝癌的疗效分析 ..... 周仁贵 周锡建 李相勇等 (2494)
- 香菇多糖与金葡素治疗恶性胸腔积液的临床研究 ..... 陆国军 于力克 张 宇等 (2497)
- 自制滴水双套管持续负压引流技术应用于全胃切除术后的效果评价(英文)  
..... 李友西 张建立 闫海龙等 (2500)
- 原发性高血压合并冠心病患者血清 CRP 的变化 ..... 王淑琴 段霄燕 任晓兰等 (2504)
- 股骨骨折术后 1 年随访骨愈合模型的有限元分析 ..... 周江军 赵 敏 严亚波等 (2507)
- 小剂量奥美拉唑用于治疗功能性消化不良的效果分析 ..... 朱 敏 袁昌琼 杨慧英等 (2511)
- 富血小板纤维蛋白膜片修复上颌窦瘘的临床研究 ..... 黄文生 张先喜 冯政武等 (2514)
- 23 例儿童霍奇金淋巴瘤临床分析(英文) ..... 王萌萌 李学荣 姜 健等 (2517)
- 糖尿病合并肺结核患者诱导耐药性危险因素的回归分析 ..... 吴激波 马书荣 李先昌等 (2522)
- 超声心动图对高血压心室肥厚患者左心功能的评价及意义 ..... 贾兴泽 赵婷丽 李运夏等 (2526)
- 双源 CT 冠状动脉血管成像诊断心肌桥的价值探讨 ..... 巴红珍 李延静 刘冬琴等 (2529)
- 免疫固定电泳检测对浆细胞肿瘤相关肾损害的诊断价值 ..... 杨 燕 范久波 李智山等 (2532)
- 肝硬化患者术后感染的危险因素及干预措施 ..... 凌宾芳 吴 尧 卜美玲等 (2535)
- 心理干预对眶骨骨折患者围手术期的影响 ..... 张 蕾 刘丽娟 彭 勃等 (2538)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第13期 2014年5月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

甲亢孕妇血清 25-羟维生素 D 水平对 42 天婴儿骨密度影响的研究 .....	侯学敬 张佳慧 车艺兰等	(2542)
远程护理管理对经皮冠状动脉介入治疗术后患者心理状态与生活质量的影响 .....	孙桂志 郭丽 李微微等	(2546)
<b>·生物信息学·</b>		
融合基因关系网和功能预测恶性胶质瘤基因方法研究 .....	孙红梅 常志强 张淑娟等	(2549)
<b>·生物医学教学·</b>		
PBL 教学法在肾科临床见习中的应用 .....	吴靖林 张沛 付文静等	(2554)
<b>·专论与综述·</b>		
间变大细胞淋巴瘤的临床进展 .....	侯宇航 周晋 赵艳红等	(2557)
G-四链体 DNA 结合剂研究进展 .....	郝润 刘雅萌 张淑芬等	(2560)
波形蛋白与肿瘤关系的研究进展 .....	范小英 左建宏 罗招阳等	(2563)
酸敏感离子通道与脑梗死 .....	张映 刘颖异 胡玲琴等	(2566)
奈达铂的临床应用新进展 .....	张彬玉 姜晓春 张琳琳等	(2569)
负压疗法的科学原理和运用 .....	李国瑞 苏映军 郭树忠	(2573)
胃食管反流病的治疗进展 .....	禹晓娟 刘丽 熊志强等	(2577)
富氢盐水对缺血再灌注损伤保护作用的研究进展 .....	孙立 谢克亮 马亚群等	(2580)
蛋白质组学在病毒致病机理研究中的应用 .....	王华 孙成友 王淑娟等	(2583)
高氧在临床应用中的研究进展 .....	王晓霞 张泽信 杨湾湾等	(2586)
视网膜微血管内皮细胞在糖尿病视网膜病变中的研究现状 .....	刘子睿 张丽琼 高丽园等	(2590)
标记免疫分析在微量蛋白检测中的应用概述 .....	冉君 尹磊森 马子凤等	(2593)
<b>·科学快讯·</b>		
《ACS 大分子快报》:科学家研发出低毒抗菌肽囊泡 .....		(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、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、万民熙、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、朱英杰、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 14 Number 13

May 10 2014

**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  
Clinical Medical College, Southeast University  
Hainan Province Second People's 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

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:**

XIE Jian-ping

ZENG Le-ping

ZHENG Lin-feng

**Address of Editorial Department:**

150001, Harbin 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 2014 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 S100A4 Gene Silenced by S100A4 siRNA on

#### Cisplatin Sensitivity, Apoptosis and Migration of Ovarian Cancer Cell Line CP70

XU Xin, XIN Xiao-yan, LI Jia, et al

..... (2401)

#### Ambulatory ECG RR Interval Determination Based

#### on the Method of Autocorrelation

QIAN Ming-li, LI Yi-ming, CHEN Yan-hui, et al

..... (2405)

#### Expression and Significance of TNF- $\alpha$ on the PDLFs of

#### Rats with Diabetes

XIE Xiao, OU Long, LUO Yun, et al

..... (2409)

#### In Vitro Culture of Schwann Cells on Allogeneic

#### Bone Scaffolds

ZHOU Xiang, DUAN Chun-guang, JIA Shuai-jun, et al

..... (2412)

#### Enalapril Maleate and Folic Acid Tables Intervention Effect

#### of Left Ventricular Hypertrophy in SHR Rats with Hyperhomocysteinemia

ZHANG Zhi-min, ZHAO Lian-you, ZOU Qing, et al

..... (2417)

#### Expression of Caspase-3, bcl-2 and NF- $\kappa$ B Inhepatic

#### Tissue of Rats with Saffron Induced Hepatic Injury

WANG Yun, LI Hong-xian, LIANG Qi, et al

..... (2422)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 13

May 10 2014

---

- Construction of Recombinant Adenovirus Expressing EBV fusion gene Z2A and its Application on Apoptosis of EBV+ Cells**  
WANG Sen, ZHAO Yi, KANG Hai-xian, et al ..... (2426)
- Study On Hypoglycemic Effects of Nanoparticles Loaded With Insulin In Diabetes Rats After Oral Given**  
BAI Lu-jun, ZHOU Tian, FENG Xu-yang, et al ..... (2430)
- Honokiol Inhibiting Microglia Activation Induced by MDP in vitro Experimental Study**  
LIU Gang, HOU Xiao-feng, YU Chen, et al ..... (2433)
- Association Between Gout and Polymorphisms of rs2231142 in ABCG2 in Female Han Chinese**  
WANG Qiong, WANG Can, WANG Xi-bo, et al ..... (2437)
- The Biological Function of miR-375 in Vascular Cells Injury Induced by AGEs-mediated Diabetes**  
PENG Ju, XIONG Dan, MA Xiao-dong, et al ..... (2441)
- Expression of Tissue Levels of Matrix Metalloproteinases and Tissue Inhibitors of Metalloproteinases in Renal cell Carcinoma**  
YANG Liang, QIAO Zhen-kui, BING Jian-yong, et al ..... (2446)
- Expressions and Significances of IgM and IgG in Liver Tissues of Primary Biliary Cirrhosis and Autoimmune Hepatitis**  
QUAN Xin, LIU Rui-feng, SUN Ming-li, et al ..... (2450)
- Ischemia-like and Various Preconditioning Promote the Expression of Lipopolysaccharide Response Gene in Neurons**  
HU Ling, YIN Liang, WU Wei, et al ..... (2453)
- Investigation of the Vitrification and Sequential Transplantation of Newborn Mice Ovaries, and the in vitro Maturation of Isolated Oocytes**  
LUO Yang, YANG Xiang-qun, LI Jia-chen, et al ..... (2457)
- CLINICAL RESEARCH·**
- Comparative Study of Immunohistochemistry and Imaging in the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma**  
GAO Yue-juan, GUO Xiao-dong, YU Ling-xiang, et al ..... (2462)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 13

May 10 2014

- 
- The Effect of Neoadjuvant Chemotherapy on Quality of Life in Patients Diagnosed with Local Advanced Non-small Lung Cancer**  
CHENG Shao-yi, FENG Zheng, ZHOU Yong-an, et al ..... (2465)
- Analysis of Micronutrient Content of Whole Blood in Beijing Fangzhuang Children**  
Lee min kyoung, WANG Su-mei, WEI Li ..... (2469)
- The Reason and Treatment of Abnormal Mental Nerve of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease**  
ZHANG Jing-yu, WU Gang, SONG Hua-Hua, et al ..... (2473)
- Clinical Efficacy of Erlotinib Monotherapy or Temozolomide plus Radiotherapy in the Treatment of brain Metastasis in lung Adenocarcinoma**  
JIANG Hao, LI Luan, DENG Peng, ZHANG Bin, et al ..... (2476)
- Clinical value of the anti-cyclic Citrullinated Peptide Antibody in the Diagnosis and Prognosis Evaluation of elderly-onset Rheumatoid Arthritis**  
YANG Ke-ke, XU Yu-mei, ZHENG Jie, et al ..... (2480)
- The Effects of Olmesartan on the Serum level of Galectin-3 in Patients with Chronic heart Failure**  
CHENG Xiao-feng, HE Yun, LI Xiao-qing, et al ..... (2484)
- Clinical Study on the Presurgical Treatment Methods for Neonatal Cleft lip and Palate**  
LI Jian-xue, YAO Hong, WU Guo-feng, et al ..... (2487)
- Clinical Efficacy of Celoscope on the Treatment of Partial Hepatectomy**  
ZHU Jian-yong, QIU Bao-an, GUO Xiao-dong, et al ..... (2491)
- Clinical Effects of Sorafenib Combined with Transcatheter Arterial Chemoembolization on the Treatment of Advanced Primary Hepatocellular Carcinoma**  
ZHOU Ren-gui, ZHOU Xi-jian, LI Xiang-yong, et al ..... (2494)
- Comparison of Lentinan and Highly Agglutinative Staphylococcin in treatment of Malignant Pleural Effusion**  
LU Guo-jun, YU Li-ke, ZHANG Yu, et al ..... (2497)
- Evaluation of the Effect of Homemade Double Perfusion Cannula on Patients with Total Gastrectomy**  
LI You-xi, ZHANG Jian-li, YAN Hai-long, et al ..... (2500)
- Changes and Clinic Aignificance of Aerum C-reactive Protein in Patients with Coronary artery Disease and Hypertension**  
WANG Shu-qing, DUAN Xiao-yan, REN Xiao-lan, et al ..... (2504)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 13

May 10 2014

- 
- Finite Element Analysis of Femur Fracture Treated by Internal Fixation 1 year later**  
ZHOU Jiang-jun, ZHAO Min, YAN Ya-bo, et al ..... (2507)
- Clinical Efficacy of Low-dosed Omeprazole on the Treatment of Functional Dyspepsia**  
ZHU Min, YUAN Chang-qiong, YANG Hui-ying, et al ..... (2511)
- Clinical Research on the Application of Platelet-Rich Fibrin Membrane in the Repair of  
Oroantral Fistula**  
HUANG Wen-sheng, ZHANG Xian-xi, FENG Zheng-wu, et al ..... (2514)
- Regression analysis of risk factors of induced drug resistance in patients of Type 2 Diabetes  
combined with tuberculosis**  
WU Ji-bo, MA Shu-rong, LI Xian-chang, et al ..... (2522)
- Significance of Evaluating the Left Heart Functions by Ultrasound for Patients with Hypertension  
and Ventricular Hypertrophy**  
JIA Xing-ze, ZHAO Ting-li, LI Yun-xia, et al ..... (2526)
- Evaluation of DSCT in the Diagnosis of Myocardial Bridge**  
BA Hong-zhen, LI Yan-jing, LIU Dong-qin, et al ..... (2529)
- Clinical Value of the Immunofixation Electrophoresis in the Diagnosis of Plasmacytoma Related  
renal Impairment**  
YANG Yan, FAN Jiu-bo, LI Zhi-shan, et al ..... (2532)
- Analysis of Risk Factors and Interventions on the Infection of Patients with Liver Cirrhosis**  
LING Bin-fang, WU Yao, BU Mei-ling, et al ..... (2535)
- Effect of Psychological Intervention on Patients with Orbital Fractures in the Period of Perioperation**  
ZHANG Lei, LIU Li-juan, PENG Bo, et al ..... (2538)
- Study on Serum 25 Hydroxy Vitamin D of Pregnant Women with Hyperthyroidism and Bone  
Mineral Density of 42-Day-Old Infants**  
HOU Xue-jing, ZHANG Jia-hui, CHE Yi-lan, et al ..... (2542)
- Effects of Telemanagement Nursing on State of mind and the Quality of Life in Patients after  
Percutaneous Coronary Intervention**  
SUN Gui-zhi, GUO Li, LI Wei-wei, et al ..... (2546)
- BIOINFORMATICS·
- Research of Prediction of GBM Genes by Integrating Gene Relational Network and Gene Function**  
SUN Hong-mei, CHANG Zhi-qiang, ZHANG Shu-juan, et al ..... (2549)



# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 13

May 10 2014

---

## ·BIOMEDICAL TEACHING·

### **Application of PBL in Clinical Practice of Nephrology**

WU Jing-lin, ZHANG Pei, FU Wen-jing, et al ..... (2554)

## ·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

### **Anaplasia Large Cell Lymphoma Clinical Progress**

HOU Yu-hang, ZHOU Jin, ZHAO Yan-hong, et al ..... (2557)

### **Progress in the Study of G-Quadruplex DNA Binders**

HAO Run, LIU Ya-meng, ZHANG Shu-fen, et al ..... (2560)

### **Research progress on the Relationship between Vimentin and Tumours**

FAN Xiao-ying, ZUO Jian-hong, LUO Zhao-yang, et al ..... (2563)

### **Acid-sensing Ion Channels and Ischemic Brain Injury**

ZHANG Ying, LIU Yin Yi, HU Ling-Qin, et al ..... (2566)

### **Clinical Progression of Nedaplatin**

ZHANG Bin-yu, JIANG Xiao-chun, ZHANG Lin-lin, et al ..... (2569)

### **Negative Pressure Therapy: Theory and Practice**

LI Guo-ru, SU Ying-jun, GUO Shu-zhong ..... (2573)

### **The Recent Advances in the Treatment of Gastroesophageal Reflux Disease**

YU Xiao-juan, LIU Li, XIONG Zhi-qiang, et al ..... (2577)

### **The Protective Effects of Hydrogen-rich Saline on Ischemia-reperfusion Injury**

SUN Li, XIE Ke-liang, MA Ya-qun, et al ..... (2580)

### **The Application of Proteomics in Viral Pathogenesis Research**

WANG Hua, SUN Cheng-you, WANG Shu-juan, et al ..... (2583)

### **The Research Progress of Clinical Application of High Oxygen**

WANG Xiao-xia, ZHANG Ze-xin, YANG Wan-wan, et al ..... (2586)

### **The Progress of the Retinal Vascular Endothelial Cell in Diabetic Retinopathy**

LIU Zi-ru, ZHANG Li-qiong, GAO Li-yuan, et al ..... (2590)

### **Review on the Application of Labeled Immunoassays in Detecting Trace Protein**

RAN Jun, YIN Lei-miao, MA Zi-feng, et al ..... (2593)



# 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

2013年9月

证书编号：F250-2013

有效期至：2014年12月