



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15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



# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第15期 2014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  
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编辑部调换

## 目 次

### ·论 著·

### ·基础研究·

- NDRG2 在热应激抗肝癌细胞侵袭中的作用和分子机制研究  
..... 郭 燕 侯 玉 马 骥等 (2801)
- 循环血游离 Shope 病毒 DNA 含量与兔 VX2 肿瘤 18F-FDG  
PET/CT 影像表现的相关性分析  
..... 车莉萍 程 超 张桢瑜等 (2808)
- 太白银莲花皂苷 B 对胶质瘤细胞生长抑制的研究  
..... 王元刚 汤海峰 张 赞等 (2812)
- SD 大鼠原代胰岛细胞分离、纯化及培养技术的改进  
..... 丁和远 徐东丽 王 芳等 (2816)
- 跨膜型 TNF- $\alpha$  与 NF- $\kappa$ B 在三阴性乳腺癌中的表达及其意义  
..... 晏昱婧 胡小鹏 胡艺冰等 (2819)
- 褪黑素对蛛网膜下腔出血后继发性脑损伤及认知功能的影响  
及其机制研究  
..... 吴凌云 王 中 陈 昱等 (2823)
- 碳 / 碳材料含硅羟基磷灰石涂层体外成骨细胞相容性研究  
..... 钟 萍 倪昕晔 周 栋等 (2827)
- 壳聚糖 - 三聚磷酸钠纳米粒对于肝组织严重出血模型的止血效果  
..... 奚宏伟 魏长征 王文斌等 (2831)
- 成人骨性 II 类不同垂直骨面型上气道及舌骨形态位置的三维研究  
..... 霍振辉 赵堂民 李懿波等 (2835)
- Nurr-1 基因转染促进脂肪干细胞的神经分化  
..... 杨亚锋 马 腾 革 军等 (2839)
- Notch 信号途径在 Bregs 发育及口服耐受中的作用  
..... 李 慧 段 涛 冯海瑕等 (2844)
- miR-188-5p 对肾间质纤维化过程中 MMP-13 表达的影响  
..... 杨 海 钱 静 蒋小琴等 (2848)
- 苏铁珊瑚根共生念珠藻 ITS 序列多拷贝研究  
..... 栗 绒 焦淑静 黄现恩等 (2853)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第15期 2014年5月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

STAT3 小干扰 RNA 的构建及对缺氧复氧人肾小管上皮细胞凋亡的影响

..... 斯妍娜 韩 流 程 浩等 (2858)

右心导管法测大鼠肺动脉压力的改良 ..... 陈传斯 庞玉生 马建法等 (2863)

低分子肝素雾化吸入对急性肺损伤治疗作用的实验研究 ..... 谢念林 曹 祥 严四军等 (2867)

白藜芦醇对急性痛风性关节炎大鼠的影响(英文) ..... 王 鹏 丁 慧 孙晓方等 (2871)

## ·临床研究·

MDA-DHPLC 技术在 PGS 中的应用 ..... 林德伟 吴炜霖 曾 嵘等 (2875)

胶质瘤患者血浆 miR-21 的表达水平及意义 ..... 赵 保 吴 峰 郑林丰等 (2879)

胃癌患者血清 IL-17、IL-6 和 TGF- $\beta$ 1 水平及其临床意义 ..... 周长宏 马 健 王 涛等 (2882)

老年原发性高血压患者血压晨峰与早期肾损害的临床观察 ..... 魏占云 苏文娟 张艳红等 (2886)

靶剂量美托洛尔对老年糖尿病并慢性心衰的疗效及安全性分析 ..... 陆 益 金 贤 尹桂芝等 (2889)

共聚焦显微镜对蒸发过强型干眼眼表结构的观察 ..... 杨 帆 吴 琼 康 杨等 (2893)

急性脑梗死患者并发医院肺部感染的影响因素分析 ..... 陈 琨 熊建琼 张 瑜等 (2897)

心理干预对脑卒中抑郁焦虑情绪的康复作用及对患者治疗依从性的影响研究

..... 梁颂游 冯冬梅 代 娟等 (2901)

乌司他丁与沐舒坦治疗严重烧伤伴吸入性损伤的疗效分析 ..... 叶胜捷 张文振 庞淑光等 (2906)

腹腔镜术后联合 GnRH-a 治疗卵巢型内异症并不孕的疗效观察 ..... 陶 莹 牛 刚 骆 婕等 (2909)

子宫动脉栓塞术对于难治性子宫下段瘢痕妊娠的影响分析 ..... 郑维英 赵凤琼 孙红梅等 (2914)

托吡酯与苯巴比妥对小儿癫痫患儿发作次数及痫样放电的影响对比

..... 王媛媛 王明光 姚 丹等 (2918)

脐血干细胞治疗失代偿期肝硬化的疗效及对门静脉血流动力学的影响

..... 王可敬 赵山明 王 方等 (2921)

老年患者全身麻醉气管插管后致下呼吸道感染的相关因素分析及对策

..... 吴超贤 王 莉 任远华等 (2925)

放射性粒子碘 125 插置组织间治疗晚期肿瘤的临床疗效 ..... 朱 跃 蔡 丽 毕雅莉等 (2929)

非静脉曲张上消化道出血不同剂量奥美拉唑治疗的疗效比较 ..... 黄 旻 聂 玲 冯迎春等 (2933)

不同剂量氟伐他汀对冠心病伴血脂增高患者的临床作用研究 ..... 吴静芳 马志强 丁 翔等 (2936)

小儿难治性支原体肺炎应用喹诺酮类进行治疗的研究 ..... 余 丹 王 昱 范文婷等 (2939)

化疗期乳腺癌患者情绪状态及其影响因素的调查研究 ..... 李佳莹 王立平 李沙沙等 (2943)

UBC9 在人肺癌组织中高表达及其临床意义(英文) ..... 曹留霞 张 静 刘晓萍等 (2947)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第15期 2014年5月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

## ·药学·

桂黄降脂颗粒质量标准研究 ..... 赵 剑 陈玉兰 王 桥等 (2952)

## ·文献计量学·

从文献计量学角度评价我国干细胞产业发展历程 ..... 黄永增 张 明 朱东屏等 (2956)

## ·生物医学教学·

高职高专临床医学教育早期接触临床的途径和方法 ..... 易传安 胡祥上 饶利兵等 (2962)

数字化远程介入手术示教的实践与思考 ..... 段 峰 王茂强 刘凤永等 (2965)

## ·专论与综述·

Hsp90 分子抑制剂拮抗肿瘤耐药的研究进展 ..... 赵志敏 柳晓春 王秀娥等 (2967)

磷脂分析方法的研究进展 ..... 姚 凯 薛 芸 李 静等 (2972)

视黄醇结合蛋白 4 对肾脏疾病早期诊断的评估 ..... 金 莉 徐 宽 牛凯莉等 (2976)

微生物絮凝剂水处理的影响因素及其工艺研究进展 ..... 彭宇浩 邓有鸿 田 健等 (2980)

铅致胎盘损伤机制的研究进展(英文) ..... 李桂玲 马海燕 王立敏等 (2985)

LAG-3 分子的研究进展 ..... 何 丽 黄长形 李江斌等 (2989)

术后认知功能障碍发病机制的研究进展 ..... 魏 晓 黄运伯 王 卡等 (2994)

PRDM 基因与非小细胞肺癌关系的研究现状 ..... 关 婷 胡瑞成 戴爱国 (2997)

## ·科学快讯·

《自然-遗传学》:首个调控稻米蛋白的 Chalk5 基因成功克隆 ..... ( 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 15

May 30 2014

**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 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-mai:** biomed\_54@126.com  
**E-mai:** 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·

##### Function and Mechanism of NDRG2 in Heat stress Retards

###### Invasion of Hepatocellular Carcinoma Cells

GUO Yan, HOU Yu, MA Ji, et al

..... (2801)

##### The Correlation between Cell-Free Shope Virus DNA

###### Circulating in Plasma and 18F-FDG PET/CT

###### Imaging in VX2 Tumor-Bearing Rabbits

CHE Li-ping, CHENG Chao, ZHANG An-yu, et al

..... (2808)

##### Saponin B, a Cytostatic Compound Purified from Anemone

###### Taipeiensis, Inhibit Proliferation Obviously in Human

###### Glioblastoma Cell Line

WANG Yuan-gang, TANG Hai-feng, ZHANG Yun, et al

..... (2812)

##### Isolation, Purification and Culture of Islet Cells from SD Rat

DING He-yuan, XU Dong-li, WANG Fang, et al

..... (2816)

##### The Expressions and Clinical Significances Of Transmembrane

###### TNF-alpha and Nf-kappa B in Triple Negative Breast

###### Cancer

YAN Yu-jing, HU Xiao-peng, HU Yi-bing, et al

..... (2819)

##### Research on the Effects and Mechanisms of Melatonin on the

###### Secondary Brain Damage and Neurobehavioral Dysfunction

###### after Experimental Subarachnoid Hemorrhage

WU Ling-yun, WANG Zhong, CHEN Gang, et al

..... (2823)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 15

May 30 2014

## **In Vitro Study of the Osteoblast Compatibility of Silicon Hydroxyapatite Coatings on**

### **Carbon/carbon Material**

ZHONG Ping, NI Xin-ye, ZHOU Dong, et al ..... (2827)

## **Effects of Chitosan-TPP Nanoparticles on Wound Healing of Hepatic Tissue after Severe Bleeding**

XI Hong-wei, WEI Chang-zheng, WANG Wen-bin, et al ..... (2831)

## **A three-dimensional Study on Upper Airway and Hyoid Bone in Adult Skeletal Class II Patients with Different Vertical Patterns**

HUO Zhen-hui, ZHAO Tang-min, LI Yi-bo, et al ..... (2835)

## **Cloning, Expression and Identification of Human Hp cDNA in *Escherichia Coli***

YANG Ya-feng, MA Teng, GE Jun, et al ..... (2839)

## **Notch Signal Pathway in Bregs Development and Oral Tolerance**

LI Hui, Duan Tao, FENG Hai-xia, et al ..... (2844)

## **Effect of miR-188-5p on the Expression of MMP-13 During Renal Interstitial Fibrosis in Mice**

YANG Hai, QIAN Jing, JIANG Xiao-qin, et al ..... (2848)

## **Higher Expression of Ubc9 in Human Lung Cancer Tissues and Its clinical Significance**

CAO Liu-xia, ZHANG Jing, LIU Xiao-ping, et al ..... (2853)

## **Construction of the Vector Expressing Small Interference RNA Targeting STAT3 Gene and its Effect on Apoptosis of Human Tubular Epithelial Cells Induced by Hypoxia-Reoxygenation Injury**

SI Yan-na, HAN Liu, CHENG Hao, et al ..... (2858)

## **The Improvement of Right Heart Catheterization Method to Measure Pulmonary Artery Pressure in Rats**

CHEN Chuan-si, PANG Yu-sheng, MA Jian-fa, et al ..... (2863)

## **Therapeutic Effects of Low Molecular Weight Heparin Nebulization on Acute Lung Injury**

XIE Nian-lin, CAO Xiang, YAN Si-jun, et al ..... (2867)

## **The Effect of Resveratrol on Rats Acute Gouty Arthritis**

WANG Peng, DING Hui, SUN Xiao-fang, et al ..... (2871)

## **·CLINICAL RESEARCH·**

## **Application Research of MDA-DHPLC in Preimplantation Genetic Screening**

LIN De-wei, WU Wei-lin, ZENG Rong, et al ..... (2875)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 15

May 30 2014

|                                                                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Expression and Significance of Plasma miR-21 in Patients with Glioma</b>                                                                                         |        |
| ZHAO Bao, WU Feng, ZHENG Lin-feng, et al .....                                                                                                                      | (2879) |
| <b>Serum IL-17, IL-6 and TGF-β1 levels in Patients with Gastric Cancer and their Clinical Significances</b>                                                         |        |
| ZHOU Chang-hong, MA Jian, WANG Tao, et al .....                                                                                                                     | (2882) |
| <b>Clinical Observation on the elderly hypertensive patients with morning blood pressure peak and early renal damage</b>                                            |        |
| WEI Zhan-yun, SUN Wen-juan, ZHANG Yan-hong, et al .....                                                                                                             | (2886) |
| <b>Analysis of Efficacy and Safety of the Target Dose of Metoprolol in Treatment of Patinets with Chronic Heart Failure and Diabetes Mellitus</b>                   |        |
| LU Yi, JIN Xian, YIN Gui-zhi, et al .....                                                                                                                           | (2889) |
| <b>In Vivo Study of Evaporative Dry Eye Using Laser Confocal Microscope</b>                                                                                         |        |
| YANG Fan, WU Qiong, KANG Yang, et al .....                                                                                                                          | (2893) |
| <b>The Risk Factors of Nosocomial Pulmonary Infection in Patients with Acute Cerebral Infarction</b>                                                                |        |
| CHEN Kun, XIONG Jian-qiong, ZHANG Yu, et al .....                                                                                                                   | (2897) |
| <b>Psychological Intervention on Depression Anxiety Emotion of Cerebral Stroke Patients and Impact on Compliance of Patients</b>                                    |        |
| LIANG Song-you, FENG Dong-mei, DAI Juan, et al .....                                                                                                                | (2901) |
| <b>Efficacy of High-dose Ulinastatin and Ambroxol Using for Early Combination of Severe Burns with Severe Inhalation Injury</b>                                     |        |
| YE Sheng-jie, ZHANG Wen-zhen, PANG Shu-guang, et al .....                                                                                                           | (2906) |
| <b>Efficacy observation of Gonadotropin-releasing hormone agonist treatment after Laparoscopic Surgery in Ovarian Endometriosis-associated Infertility Patients</b> |        |
| TAO Ying, NIU Gang, LUO Jie, et al .....                                                                                                                            | (2909) |
| <b>Analysis of Uterine Artery Embolization for Patients with Refractory Lower Uterine Segment Scar Pregnancy</b>                                                    |        |
| ZHENG Wei-ying, ZHAO Feng-qiong, SUN Hong-mei, et al .....                                                                                                          | (2914) |

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 15

May 30 2014

|                                                                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Impact Comparison of Topiramate and Phenobarbital for Seizure Frequency and Epileptiform Discharges in Children with Epilepsy</b>                        |        |
| WANG Yuan-yuan, WANG Ming-guang, YAO Dan, et al .....                                                                                                       | (2918) |
| <b>The Effect of Transplantation of Human Umbilical Cord Blood Stem Cell on Decompensated Cirrhosis</b>                                                     |        |
| WANG Ke-jing, ZHAO Shan-ming, WANG Fang, et al .....                                                                                                        | (2921) |
| <b>Analysis of anesthesia related factors and countermeasures in elder patients with respiratory tract infection after intubation in general anesthesia</b> |        |
| WU Chao-xian, WANG Li, REN Yuan-hua, et al .....                                                                                                            | (2925) |
| <b>Effects of Radioactive 125-Iodine Seed Implantation for the Treatment of Advanced Tumor</b>                                                              |        |
| ZHU Yue, CAI Li, BI Ya-li, et al .....                                                                                                                      | (2929) |
| <b>The Comparative Study of Different Dose Omeprazole in the Treatment of Non Varicose Upper Gastrointestinal Hemorrhage</b>                                |        |
| HUANG Min, NIE Ling, FENG Ying-chun, et al .....                                                                                                            | (2933) |
| <b>Clinical Efficacy of Different Doses of Fluvastatin on Patients with Coronary Heart Disease Combined with Hyperlipidemia</b>                             |        |
| WU Jing-fang, MA Zhi-qiang, DING Xiang, et al .....                                                                                                         | (2936) |
| <b>The Treatment Research of Quinolone Using in Children Refractory Mycoplasma Pneumonia</b>                                                                |        |
| YU Dan, WANG Yu, FAN Wen-ting, et al .....                                                                                                                  | (2939) |
| <b>The Investigation of Emotional State and the Related Factors in Patients with Breast Cancer in Chemotherapy Duration</b>                                 |        |
| LI Jia-ying, WANG Li-ping, LI Sha-sha, et al .....                                                                                                          | (2943) |
| <b>The Study on Multicopy of ITS Sequences of Nostoc in Cycads RevoluteThe Study on Multicopy of ITS Sequences of Nostoc in Cycads Revolute</b>             |        |
| SU Rong, JIAO Shu-jing, HUANG Xian-en, et al .....                                                                                                          | (2947) |
| <b>• PHARMACEUTICAL SCIENCES •</b>                                                                                                                          |        |
| <b>Study on The Quality Standard of Guihuang Jiangzhi Grain</b>                                                                                             |        |
| ZHAO Jian, CHEN Yu-lan, WANG Qiao, et al .....                                                                                                              | (2952) |

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 15

May 30 2014

·BIBLIOMETRICS·

**The Bibliometric Analysis of Scientific Papers on Stem Cells Research in China**

HUANG Yong-zeng, ZHANG Ming, ZHU Dong-ping, et al ..... (2956)

·BIOMEDICAL TEACHING·

**The Ways and Methods Which Clinical Education Early Contacted the Clinic at Higher**

**Vocational College**

YI Chuan-an, HU Xiang-shang, RAO Li-bing, et al ..... (2962)

**Practices and Considerations of Digital Remote Interventional Live Case Presentation**

DUAN Feng, WANG Mao-qiang, LIU Feng-yong, et al ..... (2965)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

**Hsp90 Inhibitor and its Development in Antagonizing Tumor Resistance**

ZHAO Zhi-min, LIU Xiao-chun, WANG Xiu-e, et al ..... (2967)

**The Recent Advances in Analysis of Phospholipids**

YAO Kai, XUE Yun, LI Jing, et al ..... (2972)

**Retinol Binding Protein4 Assessment of the Early Diagnosis of Kidney Disease**

JIN Li, XU Kuan, NIU Kai-li, et al ..... (2976)

**Research Progress of the Influencing Factors for Flocculating Effect and the Water Treatment**

**Technologies of Microbial Flocculants**

PENG Yu-hao, DENG You-hong, TIAN Jian, et al ..... (2980)

**The Underlying Mechanism of Lead-induced Placental Injury**

LI Gui-ling, MA Hai-yan, WANG Li-min, et al ..... (2985)

**The Research Progress of LAG-3 Molecular**

HE Li, HUANG Chang-xing, LI Jiang-bin, et al ..... (2989)

**Progress of pathogenesis of Postoperative Cognitive Dysfunction**

WEI Xiao, HUANG Yun-bo, WANG Ka, et al ..... (2994)

**Research Status on the correlation of PRDM Genes with Non-small Cell Lung Cancer**

GUAN Ting, HU Rui-cheng, DAI Ai-guo ..... (2997)



# 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

五

00038

www.istic.ac.cn

2013 年 9 月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014 年 12 月