

# XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

# 现代生物医学进展

## PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2015年第15卷第31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

Genomics 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

ISSN 1673-6273



# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第31期 2015年11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  
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: liuhui\_21@126.com  
E-mail: Biomagnetism@163.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 王道谦 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  
2015 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·

Cosmc 基因在卵巢癌中生物学功能的研究

..... 邱 曼 马佳佳 陈 欢等 (6001)

慢病毒介导的下丘脑中过表达 miR-505 小鼠模型的构建

..... 常雪莹 邓倩云 王斯佳等 (6005)

莪术油对 HeLa 细胞迁移及侵袭的初步实验研究

..... 李志杰 韩世愈 于 洋等 (6009)

尼氟酸对晚期内皮祖细胞生物学特性的影响

..... 刘建华 张晓芸 崔晓栋等 (6012)

骨髓间充质干细胞在氨气致大鼠吸人性肺损伤的疗效观察

..... 卓惠长 赖国祥 柳德灵等 (6017)

丁酸钠器官毒性研究

..... 王 洁 温立婷 安 鲁等 (6021)

扶正化积方对 H22 肝癌荷瘤小鼠化疗的增效减毒作用

..... 李晓娟 郭晓东 白云峰等 (6024)

RECK 基因在兔颈动脉壁损伤后再狭窄过程中的表达

..... 迟德财 张明辉 张天华等 (6027)

β-catenin 基因在人骨肉瘤 MG63 细胞系的表达变化

..... 赵小军 于 军 赵海康等 (6031)

骨化三醇干预糖尿病肾病大鼠蛋白尿发生机制的研究

..... 兰 凯 张光伟 常 远等 (6035)

Sirt3 对过氧化氢诱导的骨髓间充质干细胞凋亡的保护作用

..... 尹 力 叶雪瑞 刘新颖等 (6039)

一起沙门菌引起的食源性疾病爆发的溯源分析

..... 师舞阳 郑悦康 叶志英等 (6043)

环境光导致昼夜节律紊乱对睡眠的影响

..... 陈 钧 杜 莉 王 佩等 (6046)

### ·临床研究·

腹腔热灌注联合肿瘤细胞减灭术治疗晚期子宫内膜癌的疗效

..... 杨元娟 何 凌 熊 晶等 (6050)

检测 pT<sub>1-4a</sub>N<sub>1-3</sub>M<sub>0</sub> 期胃癌淋巴结微转移检测的临床意义

..... 刘春晓 王海磊 冯美燕等 (6053)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第31期 2015年11月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

出血性卒中后抑郁患者认知功能与生活质量的研究	李 雪 郝 铭 李宏增等	(6057)
LenkeII型青少年特发性脊柱侧凸患者内固定冠状面失衡的相关因素分析	谷晓川 吕润潇 张修平等	(6060)
三种不同皮瓣修复口腔颌面组织缺损的临床效果	王 涛 王 冰 杨丞喆等	(6064)
大剂量瑞舒伐他汀钙治疗老年冠心病合并高脂血症的疗效观察	彭道地 刘 琼 谢 伟等	(6068)
不同剂量胺碘酮联合氯沙坦治疗阵发性房颤患者复律后的窦性心律维持效果	李 平 成小凤 宋凌鲲等	(6071)
快速扩弓前方牵引矫治替牙期骨性反合效果的CT观察	冯 妍 张 良 陈文静等	(6074)
艾迪注射液与沙利度胺对老年多发性骨髓瘤患者血清APRIL、 $\beta$ 2-m和TPO水平的影响	王 爽 郑秀艳 孙文华等	(6078)
复合型抗菌药联合阿奇霉素对大叶性肺炎炎性指标的影响	符 娟 吴 彪 林 锋等	(6082)
第一滴和第二滴末梢血糖值差异性的多中心临床研究	安凌王 陈林慧 申 红等	(6086)
肠内营养支持对克罗恩病营养障碍患者IGF-I、IGF-IR及IGFBP-5水平的影响	赵 威 鲁英杰 黄爱洁等	(6091)
肺鳞癌、腺癌组织中miRNA-210表达对预后影响的初步研究	陆 莎 祖 超 陈 召等	(6095)
拉莫三嗪治疗部分性发作癫痫患者的疗效及对认知功能及生活质量的影响	何 佳 李 倩 宋晓征等	(6101)
阿司匹林联合氯吡格雷治疗伴有血管狭窄的脑梗死的临床观察	左凤同 刘 辉 吴慧君等	(6104)
双向电泳联合MALDI-TOF-MS技术在筛选食管癌铂类耐药患者中的应用研究	马 俊 缪 蓉 鲁建军等	(6107)
中度烧伤患者深II度烧伤创面血清EPO水平表达的临床意义	崔振华 周学辉 赵虎林等	(6112)
布地奈德联合福莫特罗治疗慢性阻塞性肺疾病合并感染患者的疗效观察	阎 萍 张纳新 曾金洁等	(6116)
连续肾脏替代治疗对脓毒症患者血清中TNF- $\alpha$ 、IL-6和IL-8表达的影响	王 健 王 君 应 伟等	(6119)
糖皮质激素联合玻璃酸钠关节腔内注射治疗膝关节骨性关节炎的临床研究	畅文丽 应泽华 曾春红等	(6122)
辛伐他汀治疗老年高血脂患者疗效与安全性的最佳剂量研究	康丹红 高 健 王永春等	(6125)
几丁糖和透明质酸钠对宫腔粘连的防治效果及并发症的影响	杨 媛 李立兴 赵启贵等	(6128)
腰麻硬膜外联合麻醉与硬膜外麻醉对剖宫产患者血流动力学的影响	谢延红 肖志荣 陈 岚等	(6132)
微切口超声乳化联合小梁切除术治疗白内障合并青光眼的疗效观察	张渊博 韦秋红 曾 岳等	(6136)
血清hs-CRP及红细胞分布宽度与急性冠脉综合征患者危险分层及预后的相关性研究	范 茜 王 卵 李惠荣等	(6139)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第31期 2015年11月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

利妥昔单抗注射液联合化疗治疗B细胞非霍奇金淋巴瘤的疗效观察

周 婕 青胜兰 徐 锋等 (6143)

DCs-CIK 细胞免疫治疗联合化疗治疗晚期非小细胞肺癌的疗效观察

杨林珠 洪志鹏 余庆鹤等 (6146)

贲门癌手术路径的选择及手术效果的比较研究 贾晓斌 王健生 张云锋等 (6150)

骨碎补对骨性关节炎患者骨关节滑膜组织中 miR-27a、miR-146a 表达的影响

何 鹏 常 瑞 张 浩等 (6153)

## ·技术与方法·

顶空气相色谱法测定熊去氧胆酸中3种有机溶剂残留量 李 继 李 霞 王 发等 (6156)

## ·法医学·

30例病毒性心肌炎法医病理学分析 黄万麒 林 宴 余 蒙等 (6160)

## ·生物医学教学·

现代生物医学研究中医学研究生“大数据”利用能力的培养 李玉琳 张聪聪 吴依娜等 (6163)

## ·专论与综述·

二甲双胍抗肿瘤作用及其分子机制的研究进展 胡俊峰 张先娇 王沛侠等 (6166)

解螺旋酶 RECQL5 的功能及其在肿瘤中作用的研究进展 李永民 崔滨滨 姜世雄等 (6171)

组织因子与代谢性综合征的研究进展 杨 璐 华宇威 寇俊萍等 (6175)

超顺磁性氧化铁在吞噬细胞标记和示踪领域的研究进展 陈旺生 李建军 王 飞等 (6179)

植物化学提取物对大肠癌作用及其机制的研究进展 包和义 刘 艳 陈洪生等 (6182)

慢性肾脏病继发性甲状旁腺功能亢进的发病机制研究进展 刁宗礼 刘 莎 郭 王等 (6186)

神经生长因子及其受体相关信号传导通路的研究进展 彭凤玲 莫中成 郑 翔等 (6190)

细胞外基质的增龄性变化及分子机制的研究进展 张翔宇 张 辰 童海洲等 (6194)

牙髓干细胞成骨诱导的新进展 张鹏飞 史 欣 袁梦桐等 (6198)

## ·重要信息·

美国《化学文摘》(2014年)收录本刊入库论文1030篇 (6135)

## ·科学快讯·

Nature: 基因突变引发肌萎缩侧索硬化症的分子机制 (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 15 Number 31

November 10 2015

**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.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 Chuan-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  
(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 2015 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•

##### Study of the Biological Function of Cosmic Genes in Ovarian Cancer

DI Man, MA Jia-jia, CHEN Huan, et al

..... (6001)

##### Construction of a Hypothalamic miR-505 Overexpression

##### Mouse Model

CHANG Xue-ying, DENG Qian-yun, WANG Si-jia, et al

..... (6005)

##### Preliminary Study of Zedoary Turmeric Oil on Migration

##### and Invasion of Hela Cells in Vitro

LI Zhi-jie, HAN Shi-yu, YU Yang, et al

..... (6009)

##### Effects of Niflumic Acid on Biological Characteristics of Late

##### Endothelial Progenitor Cells

LIU Jian-hua, ZHANG Xiao-yun, CUI Xiao-dong, et al

..... (6012)

##### Efficacy Observation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells

##### in Ammonia Inhalation Induced Lung Injury

ZHUO Hui-chang, LAI Guo-xiang, LIU De-ling, et al

..... (6017)

##### Sodium Butyrate Toxicity Studies

WANG Jie, WEN Li-ting, AN Lu, et al

..... (6021)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 31

November 10 2015

## Synergistic and Decreasing Toxicity–Reduced Effects of Fuzheng Huaji Decoction on H22

### Tumor–Bearing Mice with Chemotherapy

LI Xiao–juan, GUO Xiao–dong, BAI Yun–feng, et al ..... (6024)

## Expression of RECK Gene in Neointimal Hyperplasia of Rabbit Carotid Artery Following Intimal Denudation

CHI De–cai, ZHANG Ming–hui, ZHANG Tian–hua, et al ..... (6027)

## Expression of $\beta$ -catenin Gene in Human Osteosarcoma Cell Line MG63 Detected by FQ–PCR

ZHAO Xiao–jun, YU Jun, ZHAO Hai–kang, et al ..... (6031)

## Mechanism of Proteinuria Prevention by 1,25–(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> in Diabetic Nephropathy Rats

LAN Kai, ZHANG Guang–wei, CHANG Yuan, et al ..... (6035)

## Protective Effect of Sirt3 on Mesenchymal Stem Cells Injured by Hydrogen Peroxide

YIN Li, YE Xue–rui, LIU Xin–xin, et al ..... (6039)

## Source Tracing of One Outbreak of Foodborne Disease Caused by *Salmonella*

SHI Wu–yang, ZHENG Yue–kang, YE Zhi–ying, et al ..... (6043)

## The Effects of Circadian Disruption by Environmental Light on Sleep

CHEN Jun, DU Li, WANG Pei, et al ..... (6046)

## • CLINICAL RESEARCH •

### Clinical Efficacy of Cytoreductive Surgery Combined with Intraperitoneal Hyperthermic Chemoperfusion Treatment for Advanced Endometrial Carcinoma

YANG Yuan–juan, HE Ling, XIONG Jing, et al ..... (6050)

## Clinical Significance of Lymph Node Micrometastasis on Patients with pT<sub>1–4</sub>N<sub>1–3</sub>M<sub>0</sub> in Gastric Cancer

LIU Chun–xiao, WANG Hai–lei, FENG Mei–yan, et al ..... (6053)

## Study on Cognitive Function and Quality of Life of Patients with Depression after Hemorrhagic Stroke

LI Xue, HAO Ming, LI Hong–zeng, et al ..... (6057)

## Study on the Relative Factors of the Imbalance of the Coronal Plane in LenkeII Type of Adolescent Idiopathic Scoliosis

GU Xiao–chuan, LV Run–xiao, ZHANG Xiu–ping, et al ..... (6060)

## Clinical Effect of Three Kinds of Skin Flap Repair in Oral Facial Tissue Defect

WANG Tao, WANG Bing, YANG Cheng–zhe, et al ..... (6064)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 31

November 10 2015

## Efficacy of High-dose of Rosuvastatin Calcium in Treatment of Elderly Coronary Heart Disease

### and Hyperlipidemia

PENG Dao-di, LIU Qiong, XIE Wei, et al ..... (6068)

## Effect of Different Doses of Amiodarone Combined with Losartan in Treatment of Sinus Rhythm

### Maintenance of Patients with Paroxysmal Atrial Fibrillation after Cardioversion

LI Ping, CHENG Xiao-feng, SONG Ling-kun, et al ..... (6071)

## CBCT Observation of Rapid Maxillary Protraction Combined with Maxillary Expansion Treating

### Skeletal Malocclusion Patients in Mixed Dentition on Upper Airway

FENG Yan, ZHANG Liang, CHEN Wen-jing, et al ..... (6074)

## Effect of Addie Injection combined with Thalidomide on the Levels of APRIL, $\beta$ 2-m and TPO of

### Elderly Patients with Multiple Myeloma

WANG Shuang, ZHENG Xiu-yan, SUN Wen-hua, et al ..... (6078)

## Effects of Compound Antimicrobial Agents on the Inflammatory Factors of Lobar Pneumonia

FU Juan, WU Biao, LIN Feng, et al ..... (6082)

## Difference between Blood Glucose Values of First and Second Drop of Peripheral Blood

AN Ling-wang, CHEN Lin-hui, SHEN Hong, et al ..... (6086)

## Enteral Nutrition Support on the Changes of IGF-I, IGF-IR and IGFBP-5 of Patients with

### Crohn's Disease

ZHAO Wei, LU Ying-jie, HUANG Ai-jie, et al ..... (6091)

## Prognostic Impact of miRNA-210 for Squamous Cell Carcinoma and Adenocarcinoma of the Lung

LU Sha, ZU Chao, CHEN Zhao, et al ..... (6095)

## Effects of Lamotrigine in Patients with Partial Epilepsy

HE Jia, LI Qian, SONG Xiao-zheng, et al ..... (6101)

## Clinical Observation of Cerebral Infarction with Vascular Stenosis by Aspirin Combined

### with Clopidogrel

ZUO Feng-tong, LIU Hui, WU Hui-jun, et al ..... (6104)

## Application Study of Two-Dimensional Electrophoresis Combined with MALDI-TOF -MS

### in Screening of Platinum Resistance in Patients with Esophageal Carcinoma

MA Jun, MIAO Rong, LU Jian-jun, et al ..... (6107)

## Clinical Significance of Serum EPO Level in Deep II Degree Burn Wounds of Moderately Burn Patients

CUI Zhen-hua, ZHOU Xue-hui, ZHAO Hu-lin, et al ..... (6112)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 31

November 10 2015

---

<b>Efficacy of Budesonide Combined with Formoterol in Treatment of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Concurrent Infection</b>	
YAN Ping, ZHANG Na-xin, ZENG Jin-jie, et al .....	(6116)
<b>Influence of Continuous Renal Replacement Therapy on TNF-<math>\alpha</math>, IL-6 and IL-8 Levels in Sepsis Patients</b>	
WANG Jian, WANG Jun, YING Wei, et al .....	(6119)
<b>Glucocorticoid Combined with Intra-articular Injection of Sodium Hyaluronate for Knee Osteoarthritis</b>	
CHANG Wen-li, YING Ze-hua, ZENG Chun-hong, et al .....	(6122)
<b>Efficacy and Safety of Optimal Dose of Simvastatin for Elderly Patients with Hyperlipemia</b>	
KANG Dan-hong, GAO Jian, WANG Yong-chun, et al .....	(6125)
<b>Effect of Chitosan and Sodium Hyaluronate on Intrauteric Adhesion and Complications of Obstetrics</b>	
YANG Yuan, LI Li-xing, ZHAO Qi-gui, et al .....	(6128)
<b>Influence of Combined Spinal Epidural Anesthesia and Epidural Anesthesia on Hemodynamics of Cesarean Section Puerperas</b>	
XIE Yan-hong, XIAO Zhi-rong, CHEN Lan, et al .....	(6132)
<b>Micro-incision Phacoemulsification Combined with Trabeculectomy for Cataract and Glaucoma</b>	
ZHANG Yuan-bo, WEI Qiu-hong, ZENG Yue, et al .....	(6136)
<b>Correlation of Serum hs-CRP and Red Blood Cell Distribution Width with Risk Stratification and Prognosis of Patients with Acute Coronary Syndrome</b>	
FAN Rui, WANG Mao, LI Hui-rong, et al .....	(6139)
<b>Efficacy Observation of Rituximab Injection Combined with Chemotherapy in the Treatment of B-cell Non-Hodgkin Lymphoma</b>	
ZHOU Jie, QING Sheng-lan, XU Feng, et al .....	(6143)
<b>DCs-CIK Immunotherapy Combined with Chemotherapy for Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer</b>	
YANG Lin-zhu, HONG Zhi-peng, YU Qing-he, et al .....	(6146)
<b>Comparative Study on Surgery Path Selection and Curative Effect of Cardia Cancer</b>	
JIA Xiao-bin, WANG Jian-sheng, ZHANG Yun-feng, et al .....	(6150)
<b>Effect of Rhizoma Drynariae on the Expressions of miR-27a and miR-146a in the Joint Synovial Tissues of Patients with Osteoarthritis</b>	
HE Peng, CHANG Rui, ZHANG Hao, et al .....	(6153)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 31

November 10 2015

## • TECHNIQUES AND METHODS •

### Determination of Three Residual Solvents in Ursodeoxycholic Acid by Headspace Gas Chromatography

LI Ji, LI Xia, WANG Fa, et al ..... (6156)

## • FORENSIC MEDICINE •

### Forensic Pathology Analysis of 30 Cases of Viral Myocarditis

HUANG Wan-qi, LIN Yan, YU Meng, et al ..... (6160)

## • BIOMEDICAL TEACHING •

### Cultivation of the Medical Graduates' Utilization Ability of Big Data in the Mordern

#### Biomedical Research

LI Yu-lin, ZHANG Cong-cong, WU Yi-na, et al ..... (6163)

## • MONOGRAPHS AND REVIEWS •

### The Antitumor Effects of Metformin and the Underlying Molecular Mechanisms

HU Jun-feng, ZHANG Xian-jiao, WANG Pei-xia, et al ..... (6166)

### Research Progress on the Function of RECQL5 Helicase and its Role in the Tumor

LI Yong-min, CUI Bin-bin, JIANG Shi-xiong, et al ..... (6171)

### Advances on the Study of the Tissue Factor and Metabolic Syndrome

YANG Lu, HUA Yu-wei, KOU Jun-ping, et al ..... (6175)

### Advancement of Superparamagnetic Iron Oxide Application in Phagocytic Cell Mark

#### and Tracking Field

CHEN Wang-sheng, LI Jian-jun, WANG Fei, et al ..... (6179)

### Research Progress of the Effect and Mechanisms of Phytochemical Extracts on Colorectal Cancer

BAO He-yi, LIU Yan, CHEN Hong-sheng, et al ..... (6182)

### Progress of Pathogenesis of Secondary Hyperparathyroidism in Chronic Kidney Disease

DIAO Zong-li, LIU Sha, GUO Wang, et al ..... (6186)

### Research Progress of Nerve Growth Factor and Its Receptor Signal Transduction

PENG Feng-ling, MO Zhong-cheng, ZHENG Xiang, et al ..... (6190)

### Progress in Age-related Changes of Extracellular Matrix and Study of the Molecular Mechanism

ZHANG Xiang-yu, ZHANG Chen, TONG Hai-zhou, et al ..... (6194)

### Novel Progress in the Osteogenic Differentiation of Dental Pulp Stem Cells

ZHANG Peng-fei, SHI Xin, YUAN Meng-tong, et al ..... (6198)



# 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](http://www.istic.ac.cn)

2014 年 9 月

证书编号：F250-2014

有效期至：2015 年 12 月