



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

2015年第15卷第33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



33>



9 771673 627153

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第33期 2015年11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  
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.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 钢 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·

- 利用慢病毒载体构建稳定过表达人 VEGF<sub>165</sub> 的小鼠巨噬细胞系 ..... 贺玉娟 袁世锦 陈星星等 (6401)  
利用 405 nm 激光激发 Hoechst33342 染色细胞 DNA 的流式细胞技术 ..... 户乃丽 徐晓雪 邹林樾等 (6406)  
醒脑静注射液联合血府逐瘀汤对 SAH 大鼠 CRP、TNF- $\alpha$  的影响 ..... 朱文锐 张云会 田俊等 (6410)  
脱- $\gamma$ -羧基凝血酶原的 Ba- 蛋白芯片法的建立和应用 ..... 李康 张爱英 张贺等 (6415)  
*CISH* 基因多态性与结核病易感性的相关性研究 ..... 郑伟 徐向荣 刘佳等 (6420)  
miR-96 通过 RECK 促进结直肠癌细胞的迁移和侵袭 ..... 汤晓飞 刘茂安 朱云祥等 (6425)  
不同年龄组人表皮干细胞 Integrin  $\beta$ 1 表达分析研究 ..... 苏宁 李新实 胡晓蕊等 (6429)  
金松双黄酮联合紫杉醇对肺癌 A549 细胞生长及凋亡的影响 ..... 赵学梅 张宏莲 孔寰宇等 (6432)  
MTHFR 及 PAI 基因多态性与新生儿早产易感性的关系 ..... 梅梅 习红丽 任红英等 (6435)  
重组抗狂犬病病毒抗体在 HEK293 EBNA1 细胞中的瞬时表达优化 ..... 陈继军 秦海艳 安晨等 (6439)  
右美托咪啶对神经痛大鼠脊髓背角 pERK、pCREB 表达的影响 ..... 高毅 孙丽 王哲等 (6444)  
中国人群中 16 个已知肺癌基因突变的综合性分析 ..... 谢会君 俞莎莎 张乐乐等 (6449)  
胃癌靶向治疗中靶向肽 2PEG-(GEBP11)<sub>3</sub> 的获取及其生物学活性评价 ..... 冉浩男 王燕 李佳蔚等 (6455)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第33期 2015年11月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

### ·临床研究·

- 改良单层胰肠吻合术在胰十二指肠切除术带蒂大网膜包埋中的应用 ..... 钱 宁 李可为 沈火剑等 (6458)
- 胫前减张切口结合锁定加压钢板内固定治疗老年胫腓骨远端骨折的疗效 ..... 屈文振 廖伟雄 张 浩等 (6462)
- HV-CBP 对急性重症胰腺炎患者机体免疫功能的影响 ..... 王 花 汪毓君 刘 嘉等 (6465)
- CEA、CA19-9 与 CA72-4 用于诊断老年胃癌的临床价值研究 ..... 贾笑强 李永慧 杨晓霞等 (6469)
- 帕金森病患者血浆  $\alpha$ -synuclein、A $\beta$  及 tau 蛋白变化特点 ..... 陈东万 王叶冉 曹红元等 (6472)
- 颈部低度迷走神经刺激对老年房颤患者血清 CRP、TNF- $\alpha$  及 MMP-9/TIMP-1 水平的影响 ..... 李 朋 李 睿 胡 威等 (6476)
- 子宫内膜异位症患者细胞因子的表达与抗体反应 ..... 林 彤 韩 冉 林 韵等 (6480)
- MSCs 复合双相磷酸钙陶瓷促进腰椎骨折患者脊柱融合 ..... 王永明 王 峰 邵 婷等 (6484)
- 阳和汤联合西药抗结核药物治疗骨结核的临床效果观察 ..... 杨国强 张 斯 廖 伟等 (6487)
- 阿托伐他汀早期干预对 2 型糖尿病合并高血压患者血脂及炎症因子水平的影响 ..... 刘 涛 王辉山 陶登顺等 (6491)
- 选择性冠状静脉动脉化搭桥术中不同移植物的应用疗效比较 ..... 徐 勇 荣晓松 李明秋等 (6494)
- Cervitec 凝胶局部应用结合洁刮治术对牙周炎龈下菌群的影响 ..... 李劲松 王洪磊 宁海燕等 (6497)
- 埃索美拉唑对糜烂性胃溃疡患者血清 ERK1/2 及 EGFR 水平的影响 ..... 赵 威 鲁英杰 黄爱洁等 (6501)
- 血清 IL-6、CRP 在阻塞型睡眠呼吸暂停低通气综合征并发冠心病患者发病中的作用 ..... 陆治平 黄 进 丁 畅等 (6505)
- 宫腹腔镜联合治疗输卵管性不孕的临床效果分析 ..... 范李静 冀 静 孙 利等 (6509)
- 异丙托溴铵与布地奈德对 COPD 合并 II 型呼吸衰竭患者 MDA、SOD、GSH-Px 水平及肺功能的影响 ..... 王 爽 郑秀艳 孙文华等 (6512)
- 疤痕子宫妊娠妇女经产道分娩的可行性、安全性和相关危险因素分析 ..... 贾 莉 周 娟 魏霞霞等 (6516)
- 腹腔镜胆总管探查术在内镜取石失败后的临床应用 ..... 赵 晖 竺来法 陈紫千等 (6519)
- CD90 在肝细胞肝癌组织中的表达及其与肝癌临床病理特征的关系 ..... 牛 越 侯晓峰 樊 华等 (6522)
- 血浆网膜素 -1 与 hs-CRP 水平与 2 型糖尿病下肢血管病变的相关性 ..... 王兴洲 张日东 石 敏等 (6525)
- 地氯雷他定联合地塞米松鼓室内注射对分泌性中耳炎患者咽鼓管功能的影响 ..... 张芳君 朱卫红 董雅萌等 (6528)
- 脑脊液分流术治疗 64 例脑肿瘤临床效果分析 ..... 田德洲 董永军 唐 韬等 (6531)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第33期 2015年11月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

假体隆胸患者手术前后生命质量和自尊的评估	张 兴 马 旭 刘长松等	(6534)
超声诊断结节性甲状腺肿合并甲状腺微小乳头状癌的价值	白爱芳 张建蕾 张妮妮等	(6538)
认知干预对肝癌介入患者焦虑和抑郁情绪的影响	赵 波 郭 莹 陈 微等	(6542)
综合性介入导管室的护理质量控制效果与体会	关艳霞 张 静 孟祥华等	(6546)
HIF-1 $\alpha$ 和 COX-2 在溃疡性结肠炎患者外周血及黏膜组织中表达及意义	张小艳 白 苇 帖 军等	(6550)
三维超声心动图评价不同年龄段和性别主动脉瓣二叶畸形	张雪梅 刘 波 王珍芳等	(6555)
<b>·技术与方法·</b>		
超声和 pH 响应的药物共转运纳米胶束的制备及其生物学性能初探	张海涛 范晓东 索荣田等	(6559)
<b>·生物医学教学·</b>		
PBL 结合与情景教学在呼吸科医学生实习中的应用价值	李 宏 阳 甜 宁 谦等	(6564)
分子实验技能课程教学模式初探	邢晓为 邓 昊	(6567)
目标教学法在护理教学查房中的应用价值分析	林白浪 符小玲 安学芳等	(6569)
微课和翻转课堂在生理学实验教学中的应用	李 娟 刘明朝 郭海涛等	(6572)
<b>·专论与综述·</b>		
纳米药物载体靶向治疗脑胶质瘤的现状及前景展望	刘明兴 王永楠 夏 磊等	(6575)
雌激素、褪黑素、红细胞源性降压因子降压机制的研究进展	杨 雯 曹 瑈 梁 梅等	(6580)
GDNF 对神经干细胞增殖、分化的影响	邢晓滨 张卓伯 潘春联等	(6583)
二甲双胍抗肿瘤效应的基础与临床研究进展	马 骥 余惠云 刘 纶等	(6587)
非可控性炎症与头颈恶性肿瘤的关系	廖前进 吕春柳 曾朝阳等	(6590)
Tau 蛋白在阿尔兹海默病治疗中的研究进展	范月丹 张 娴 曾乐平等	(6596)
<b>·重要信息·</b>		
美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇		(6600)
<b>·科学快讯·</b>		
Nature:施一公团队揭示 $\gamma$ -分泌酶原子分辨率结构		( 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 33

November 30 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

LJU 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-ji
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 •

##### Establishment of Mouse Macrophage Cell Line Stably

###### Overexpressing Human VEGF<sub>165</sub> by Lentiviral Vector

HE Yu-juan, YUAN Shi-jin, CHEN Xing-xing, et al

(6401)

##### 405 nm Laser Exciting Hoechst33342 in Detection of Cell DNA

###### Content by Flow Cytometry

HU Nai-li, XU Xiao-xue, ZOU Lin-yue, et al

(6406)

##### Effect of XingNaoJing Injection Combined with XueFuZhuYu

###### Decoction on the Changes of CRP and TNF- $\alpha$ in Rats

###### with Subarachnoid Hemorrhage

ZHU Wen-rui, ZHANG Yun-hui, TIAN Jun, et al

(6410)

##### Establishment and Application of Ba-Protein Microarray

###### of Des- $\gamma$ -carboxy-prothrombin

LI Kang, ZHANG Ai-ying, ZHANG He, et al

(6415)

##### Association of CISh Polymorphism with the Susceptibility

###### to Tuberculosis

ZHENG Wei, XU Xiang-rong, LIU Jia, et al

(6420)

##### miR-96 Inhibitor Reduces Migration and Invasion

###### of Colorectal Cancer Cells via RECK

TANG Xiao-fei, LIU Mao-an, ZHU Yun-xiang, et al

(6425)

##### Expression of $\beta$ 1-Integrin in Epidermal Stem Cells among

###### Different Age Groups

SU Ning, LI Xin-shi, HU Xiao-rui, et al

(6429)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 33

November 30 2015

## Effects of Sciadopitysin Combined with Paclitaxel on the Growth

### and Apoptosis of Lung Cancer A549 Cells

ZHAO Xue-mei, ZHANG Hong-lian, KONG Huan-yu, et al ..... (6432)

## The Relationship between MTHFR Gene, PAI Gene Polymorphism and Preterm Birth

MEI Mei, XI Hong-li, REN Hong-ying, et al ..... (6435)

## Optimization of Recombinant Anti-rabies Virus Antibody Transient Expressed in HEK293 EBNA1 Cells

CHEN Ji-jun, QIN Hai-yan, AN Chen, et al ..... (6439)

## Effect of Dexmedetomidine on Expression of pERK, pCREB

### in Spinal Cord Dorsal Horn in a Rat Model of Chronic Neuropathic Pain

GAO Yi, SUN Li, WANG Zhe, et al ..... (6444)

## Comprehensive Mutation Analysis of 16 Known Lung Cancer Genes in Chinese Patients

XIE Hui-jun, YU Sha-sha, ZHANG Le-le, et al ..... (6449)

## The Acquisition of Target Peptide 2PEG-(GEBP11)<sub>3</sub> and Its Biological Activity Evaluation

### for Gastric Cancer Target Therapy

RAN Hao-nan, WANG Yan, LI Jia-wei, et al ..... (6455)

## ·CLINICAL RESEARCH·

## Pancreaticoduodenal Resection of Improving Pedicle Greater Omentum Embedding

### in Single Application Experience of Pancreatic Anastomosis

QIAN Ning, LI Ke-wei, SHEN Huo-jian, et al ..... (6458)

## Effects of Reduced Tension Incision Anterior Tibial Fixation and Locking Compression

### Plate Fixation on the Treatment of Distal Tibia and Fibula Fractures for Elderly Patients

QU Wen-zhen, LIAO Wei-xiong, ZHANG Hao, et al ..... (6462)

## Effect of HV-CBP on the Immune Functions of Patients with Acute Severe Pancreatitis

WANG Hua, WANG Yu-jun, LIU Jia, et al ..... (6465)

## Application of CEA, CA199 and CA72-4 in the Diagnosis and Evaluation of Disease Severity

### of Gastric Cancer in Elderly Patients

JIA Xiao-qiang, LI Yong-hui, YANG Xiao-xia, et al ..... (6469)

## Characteristics of α-synuclein, Amyloid-β and Tau Proteins in the Plasma

### of Patients with Parkinson's Disease

CHEN Dong-wan, WANG Ye-ran, CAO Hong-yuan, et al ..... (6472)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 33

November 30 2015

## **Effect of Low Degree Vagus Nerve Stimulation on the Levels of TNF- $\alpha$ , CRP and MMP-9/TIMP-1**

### **in Elderly Patients with Atrial Fibrillation**

LI Peng, LI Rui, HU Wei, et al ..... (6476)

## **Expression of Cytokines and Antibody Response in Patients with Endometriosis**

LIN Tong, HAN Ran, LIN Yun, et al ..... (6480)

## **Mesenchymal Stem Cells Combined with Biphasic Calcium Phosphate Ceramics Promotes Spinal Fusion**

### **in Patients with Vertebral Fractures**

WANG Yong-ming, WANG Feng, SHAO Ting, et al ..... (6484)

## **The Clinical Effect Observation of Yang-He Decoction Combine**

### **with Western Antituberculosis Medicine in the Treatment of Bone Tuberculosis**

YANG Guo-qiang, ZHANG Jin, LIAO Wei, et al ..... (6487)

## **Effect of Early Atorvastatin Intervention on Blood Lipid and Inflammatory Factors of Patients**

### **with Type 2 Diabetes and Hypertension**

LIU Tao, WANG Hui-shan, TAO Deng-shun, et al ..... (6491)

## **Efficacy Comparison of Different Grafts in Selective Coronary Venous Bypass Grafting**

XU Yong, RONG Xiao-song, LI Ming-qiu, et al ..... (6494)

## **Effect of Local Application of Cervitec Gel and Clean Curettage in Gingival Microflora of Periodontitis**

LI Jin-song, WANG Hong-lei, NING Hai-yan, et al ..... (6497)

## **Effect of Esomeprazole on the Levels of ERK1/2 and EGFR of Patients with Erosive Gastric Ulcer**

ZHAO Wei, LU Ying-jie, HUANG Ai-jie, et al ..... (6501)

## **Role of Serum IL-6 and CRP in Pathogenesis of Patients**

### **with Obstructive Sleep Apnea Hypopnea Syndrome Complicated with Coronary Heart Disease**

LU Zhi-ping, HUANG Jin, DING Chang, et al ..... (6505)

## **Analysis of the Clinical Efficacy of Hysteroscopy plus Laparoscopy in the Treatment of Tubal Infertility**

FAN Li-jing, JI Jing, SUN Li, et al ..... (6509)

## **Effect of Ipratropium Bromide Combined with Budesonide on the Changes of MDA, SOD**

### **and GSH-Px Levels and Pulmonary Function of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Emphysema and Type II Respiratory Failure**

WANG Shuang, ZHENG Xiu-yan, SUN Wen-hua, et al ..... (6512)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 33

November 30 2015

## The Feasibility, Safety and Related Risk Factors of Pregnant Women

### with Scaruterus underwent Vaginal Delivery

JIA Li, ZHOU Juan, WEI Xia-xia, et al ..... (6516)

## Laparoscopic Common Bile Duct Exploration after Failed Endoscopic Stone Extraction

### in Choledocholith

ZHAO Hui, ZHU Lai-fa, CHEN Zi-qian, et al ..... (6519)

## Expressions of CD90 in Hepatocellular Carcinoma and the Relationship

### with Clinical Pathological Features

NIU Yue, HOU Xiao-feng, FAN Hua, et al ..... (6522)

## Levels of Omentin-1 and hs-CRP of Patients with Type 2 Diabetic

### and Lower Extremity Vascular Lesions and Their Correlations

WANG Xing-zhou, ZHANG Ri-dong, SHI Min, et al ..... (6525)

## Effect of the Loratadine Combined with Dexamethasone Intratympanic Injection on the Function

### of Eustachian Tube in Patient with Secretory Otitis Media

ZHANG Fang-jun, LUAN Wei-hong, DONG Ya-meng, et al ..... (6528)

## The Clinical Analysis of Cerebrospinal Fluid Shunt Therapy for 64 Cases of Brain Tumors

TIAN De-zhou, DONG Yong-jun, TANG Tao, et al ..... (6531)

## Assessment of Patients' Quality of Life and Self-Esteem Outcomes

### before and after Augmentation Mammaplasty

ZHANG Xing, MA Xu, LIU Chang-song, et al ..... (6534)

## The Diagnostic Value of Ultrasonography for the Nodular Goiter Combined

### with Papillary Thyroid Microcarcinoma

BAI Ai-fang, ZHANG Jian-lei, ZHANG Ni-ni, et al ..... (6538)

## Effect of Cognitive Intervention on the Anxiety and Depression in Patients

### with Hepatocellular Carcinoma Receiving Interventional Therapy

ZHAO Bo, GUO Ying, CHEN Wei, et al ..... (6542)

## Efficacy and Experiences of the Nursing Quality Control in General Interventional Catheter Room

GUAN Yan-xia, ZHANG Jing, MENG Xiang-hua, et al ..... (6546)

## The Expression and Significance of HIF-1 $\alpha$ and COX-2 in Peripheral Blood and Mucosal Tissues

### of Patients with Ulcerative Colitis

ZHANG Xiao-yan, BAI Wei, TIE Jun, et al ..... (6550)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 33

November 30 2015

## Three-dimensional Echocardiographic Evaluation of Different Ages and Gender

### on Bicuspid Aortic Valve Malformation

ZHANG Xue-mei, LIU Bo, WANG Zhen-fang ..... (6555)

## ·TECHNIQUES AND METHODS·

### Ultrasound and pH Dual Responsive Drug co-delivery Nanoparticles:

#### Preparation and Biological Evaluation

ZHANG Hai-tao, FAN Xiao-dong, SUO Rong-tian, et al ..... (6559)

## ·BIOMEDICAL TEACHING·

### Application of PBL Combined with Situational Teaching to Practice of Medical Students

#### in Department of Respiratory

LI Hong, YANG Tian, NING Qian, et al ..... (6564)

### Primary Exploration of Educational Model on Molecular Experimental Skills

XING Xiao-wei, DENG Hao ..... (6567)

### Application of Target Teaching Method in Nursing Teaching Ward Round

LIN Bai-lang, FU Xiao-ling, AN Xue-fang, et al ..... (6569)

### Application of Microlecture Plus Flipped Classroom in Physiology Experiment Teaching

LI Juan, LIU Ming-chao, GUO Hai-tao, et al ..... (6572)

## ·MONOGRAPH AND REVIEWS·

### The Status Quo and Prospect Forecast of Nano-drug Carrier in Targeted Treatment of Glioma

LIU Ming-xing, WANG Yong-nan, XIA Lei, et al ..... (6575)

### Advances in Antihypertensive Mechanism of Estrogen, Melatonin

#### and Erythrocyte-Derived Depressing Factor

YANG Wen, CAO Xun, LIANG Mei, et al ..... (6580)

### The Influence of GDNF on the Proliferation and Differentiation of Neural Stem Cells

XING Xiao-bin, ZHANG Zhuo-bo, PAN Chun-lian, et al ..... (6583)

### Basic and Clinical Research Progress of Metformin in Anti-tumor Effects

MA Ji, YU Hui-yun, LIU Ying, et al ..... (6587)

### Relationship between Nonresolving Inflammation and Head and Neck Cancer(HNC)

LIAO Qian-jin, LV Chun-liu, ZENG Zhao-yang, et al ..... (6590)

### The Research Process of Tau Protein in Alzheimer's Disease

FAN Yue-dan, ZHANG Xian, ZENG Le-ping, et al ..... (6596)



# 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。



2014 年 9 月

证书编号：F250-2014

有效期至：2015 年 12 月