



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28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28期 2016年10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  
1500040 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.cn  
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·

生长因子颗粒蛋白前体和肿瘤坏死因子受体

基因启动子区改变与阿尔茨海默病的相关性研究

..... 丁冰玉 刘 涣 李欣欣等 (5401)

神农架川金丝猴投食群 TRIM5 alpha 基因的变异

及其进化分析

..... 张 杜 郭 雪 杨万吉等 (5405)

EGCG 对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 诱导 HLE 细胞氧化损伤的保护作用

..... 杨 哲 刘 平 王嘉翔等 (5410)

3 种不同弹性模量钛合金股骨假体在羊股骨

置换模型中应力分布的三维有限元分析

..... 邱玉坤 李小康 张涌泉等 (5414)

骨碎补结合组织工程软骨促进软骨再生

及其机理研究

..... 牟明威 李春根 李德魁等 (5420)

静电纺丝制备担载神经生长因子的聚乳酸

纤维的工艺研究

..... 何子瑜 何小燕 顾珊珊等 (5424)

利用 HPLC 法测定小牛血去蛋白滴眼液中

尼泊金乙酯的含量

..... 刘海涛 魏 伟 唐 钊 (5428)

肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子对人肝星状

细胞生物学行为的影响

..... 徐明翠 张 峰 王爱秀等 (5432)

缺血预适应对小鼠脑缺血再灌注损伤模型

血脑屏障的保护作用及机制

..... 朱 莽 谢江涛 樊欣鑫等 (5436)

不同疗法对去卵巢大鼠子宫 ER $\alpha$  和 ER $\alpha$  蛋白

表达的影响

..... 卜淑敏 王慧彬 孔令华等 (5440)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第28期 2016年10月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

### 腰椎间盘突出症阶梯式手术治疗方案的临床疗效和患者心理状况调查

..... 王居勇 王居强 王华等 (5444)

雷贝拉唑治疗浅表性胃炎的临床效果及机制研究 ..... 高峰 聂莹雪 马璐璐等 (5448)

### 尼莫地平联合丁基苯酞对外伤性蛛网膜下腔出血患者脑微循环的影响

..... 高明明 梁维邦 徐武等 (5451)

三阴性乳腺癌中 Ki-67 的表达及其临床病理意义 ..... 吴溯 姜翠 徐君南等 (5455)

子宫肌瘤动脉栓塞术改善子宫肌瘤患者预后与生活质量研究 ..... 张子东 贾广志 李建明等 (5460)

高龄肝癌患者肝癌切除术后并发症及预后分析 ..... 陈安 杨振宇 殷祥烨等 (5464)

新辅助化疗结合保肢手术治疗骨肉瘤的临床疗效 ..... 李家庚 魏登科 李刚等 (5468)

CT 仿真结肠镜与腹部增强 CT 在炎症性肠病诊断中的对比分析 ..... 蔡宁利 卓德强 刘俊方等 (5472)

### 百令胶囊联合厄贝沙坦片对膜性肾病患者 MMP-9, MMP-3 和 TIMP-1 水平的影响

..... 张楠 屈凯 于小勇等 (5475)

MCA 供血区急性脑梗死 SWI 图像与脑血管反应性的相关性 ..... 郭晓敏 陈瑞莉 李鹏等 (5479)

### Cx43 与 Smo 基因在胰腺癌中的表达及其临床意义

..... 依马木买买提江·阿布拉 汤兆瑜 易超等 (5483)

CDH1 基因启动子甲基化与宫颈癌临床病理类型的关系 ..... 眭鸿颖 颜志鹏 史彩霞等 (5486)

### 苦碟子注射液辅助治疗对 2 型糖尿病伴周围神经病变患者微循环的影响

..... 郝姝 贾真 张渭涛等 (5490)

急性下肢动脉栓塞与急性血栓的临床特征对比研究 ..... 俞志强 龚亦群 洪彪等 (5494)

### 椎体成形术和椎体后凸成形术治疗老年人骨质疏松性压缩性骨折的疗效比较

..... 王坚 王锡阳 王科等 (5497)

### 奥扎格雷钠联合川芎嗪注射液对急性脑梗死患者血清同型半胱氨酸、C 反应蛋白

及纤维蛋白原水平的影响 ..... 夏晓冬 沈巍 陈星等 (5502)

腹主动脉球囊预置术治疗凶险型前置胎盘疗效评价 ..... 胡盈 张雅 袁峰等 (5505)

CO<sub>2</sub> 点阵激光联合湿润烧伤膏对创伤性瘢痕的疗效分析 ..... 梁锋 李靖 陈昂等 (5508)

### 不同剂量丙种球蛋白联合地塞米松治疗儿童特发性血小板减少性紫癜的疗效观察

..... 苏保雄 梁璐 葛繁梅等 (5511)

### EGFR Del 19 与 JAK/STAT 信号通路在 NSCLC 中表达的相关性研究

..... 陆莎 孙盈 陈召等 (5515)

微型钛板联合颌间牵引钉内固定术治疗颌骨骨折疗效观察 ..... 高志彪 呼海燕 白振西等 (5520)

卵巢囊肿剥除术对卵巢囊肿患者术后卵巢储备功能的影响 ..... 马彩莲 郝丽娜 朱君花等 (5523)

全麻及全麻复合硬膜外麻醉对胃癌手术患者凝血功能的影响对比 ..... 苏鸿莉 李玲霞 白文娟等 (5527)

基质细胞衍生因子 -1 与围生期心肌病患者心力衰竭的相关性研究 ..... 孟胜楠 张若溪 陈树源等 (5531)

### 老年股骨颈骨折患者行全髋关节置换术后麻醉恢复期躁动的影响因素

..... 闫莉 王荣国 崔健等 (5536)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第28期 2016年10月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

降钙素原与 APACHE II 评分对急性胰腺炎病情严重程度及预后的评估价值

..... 孟祥俭 刘忠鑫 黄永廷等 (5539)

老年 COPD 疾病进展与机体调节性 T 细胞的关系分析 ..... 陈建鸿 詹开宇 张冬梅等 (5543)

托吡酯与丙戊酸钠对癫痫患儿脑电活动及糖脂代谢的影响 ..... 卢 军 曾其昌 王 琴等 (5546)

厄贝沙坦对老年非 ST 括高型心肌梗死者 TGF-β1、CTGF 的影响 ..... 于俊民 张小波 李大鹤等 (5549)

益生菌对肠易激综合征患者肠道微环境及免疫功能的影响 ..... 张凌玲 王素娟 龙再菊等 (5552)

妇科千金胶囊联合桂枝茯苓丸对卵巢囊肿患者血清性激素水平的影响及临床疗效

..... 颜红丽 田燕妮 何菊仙等 (5556)

椎间孔镜技术治疗腰椎间盘突出症的临床疗效及对患者预后的影响 ..... 齐晓丹 苏 慧 王 欢等 (5560)

AMI 患者院前延误时间分布及心肌梗死后不同时间段的预后分析 ..... 朱 灿 韦 兵 孙 磊等 (5564)

不同糖耐量人群血清 BED 锌指蛋白 3 表达水平及其与代谢相关指标的关系

..... 冯 佳 王述进 左 红等 (5567)

不同体位对严重肥胖者血氧饱和度的影响 ..... 李佳宁 马丽娜 葛丽宏等 (5572)

CD133 蛋白在非小细胞肺癌组织中的表达及其与临床病理参数及预后的关系

..... 张泽峰 高 峰 王 涛等 (5575)

## ·生物医学教学·

病理学专业学位研究生临床与科研能力培养模式初探 ..... 徐玉乔 郑 琪 马世荣等 (5579)

## ·专论与综述·

冠状动脉微循环障碍及微血管型心绞痛的治疗现状 ..... 张 霄 代玉洁 杨 洋等 (5583)

扁桃体部分切除术最新进展 ..... 徐烨星 陈金辉 章 薇等 (5586)

肝细胞核因子在 2 型糖尿病发生中的作用研究新进展 ..... 孟繁森 米 洁 孙全贵等 (5590)

FoxO1 对肝脏脂代谢的影响 ..... 董笑克 刘铜华 孙 文等 (5593)

脊髓缺血再灌注损伤动物模型的研究进展 ..... 胡 胜 段海峰 苏斌虓等 (5597)

## ·重要信息·

美国《化学文摘》(2014 年)收录本刊入库论文 1030 篇 ..... (5578)

## ·科学快讯·

Nature: let-7 缺失是神经母细胞瘤产生的关键 ..... ( 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、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、崔玉宝

英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、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、周颖、张玉环、董佩锋、朱英杰、万民熙

封面设计:曾乐平、彭安安

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 28

October 10 2016

**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.net.cn  
http://biomed.cnjournals.com  
http://www.shengwuyixue.com  
http://swcx.periodicals.net.cn  
E-mail: biomed\_54@126.com  
E-mail: liuhui\_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 huan-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  
(Room 403, No.184 at Huayuan Street, Harbin)  
Tel: 0451-82583800 0451-53658268

**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 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•

##### The Correlation between the Changes in PGRN

and TNFR Gene Promoters and Alzheimer's Disease

DING Bing-yu, LIU Luo, LI Xin-xin, et al

..... (5401)

##### Variation and Evolution Analysis of TRIM5 alpha in Golden

Snub-nosed Monkey Provisioned Group in Shennongjia

National Natural Reserve

ZHANG Du, GUO Xue, YANG Wan-ji, et al

..... (5405)

##### Protective Effects of EGCG on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced Oxidative Damage

in HLE Cells

YANG Zhe, LIU Ping, WANG Jia-xiang, et al

..... (5410)

##### A Three-dimensional Finite Element Analysis of 3 Different

Elastic Modulus Titanium Alloy Femoral Prostheses

in the Sheep Femur Replacement Model

in the Stress Distributions

QIU Yu-kun, LI Xiao-kang, ZHANG Yong-quan, et al

..... (5414)

##### Research of Mechanism about Drynaria Combined with Tissue

Engineered Cartilage to Promote Cartilage Regeneration

MU Ming-wei, LI Chun-gen, LI De-kui, et al

..... (5420)

##### Technology Research of Electrospun PLLA Fiber Carries

Nerve Growth Factor (NGF)

HE Zi-yu, HE Xiao-yan, GU Shan-shan, et al

..... (5424)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 28

October 10 2016

## Using HPLC Method to Quantify Ethylparaben in Deproteinized Calf Blood Extract Eye Drops

LIU Hai-tao, WEI Wei, TANG Ling ..... (5428)

## Effects of Tumor Necrosis Factor-like Weak inducer of Apoptosis

### on the Biological Behaviors of Human Hepatic Stellate Cells

XU Ming-cui, ZHANG Feng, WANG Ai-xiu, et al ..... (5432)

## Protective Effect and Mechanism of Brain Ischemic Precondition on Blood Brain Barrier

### after Cerebral Ischemia Reperfusion Injury in Mice

ZHU Mang, XIE Jiang-tao, FAN Xin-xin, et al ..... (5436)

## Effects of Different Intervention Methods on the Protein Expression of ER $\alpha$ and ERR $\alpha$

### in the Uterus of Ovariectomized Rats

BU Shu-min, WANG Hui-bin, KONG Ling-hua, et al ..... (5440)

## •CLINICAL RESEARCH•

## Investigation on Clinical Efficacy and Patient Satisfaction of Step Operation Treatment

### for Lumbar Disc Herniation

WANG Ju-yong, WANG Ju-qiang, WANG Hua, et al ..... (5444)

## Effects and Mechanisms of Rabeprazole on Superficial Gastritis

GAO Feng, NIE Ying-xue, MA Lu-lu, et al ..... (5448)

## Effect of Cerebral Microcirculation by Nimodipine combined with Butyl Phthalide

### in Patients with Traumatic Subarachnoid Hemorrhage

GAO Ming-ming, LIANG Wei-bang, XU Wu, et al ..... (5451)

## A Study on the Expression and ClinicoPathological Significance of Ki-67

### in Triple-negative Breast Cancer

WU Shuo, JIANG Cui, XU Jun-nan, et al ..... (5455)

## The Research of Outcome and Quality of Life after Uterine Artery Embolization

ZHANG Zi-dong, JIA Guang-zhi, LI Jian-ming, et al ..... (5460)

## Analysis of Complications and Outcomes after Hepatic Resection in Aged Patients

CHEN An, YANG Zhen-yu, YIN Xiang-ye, et al ..... (5464)

## Clinical Efficacy of Neoadjuvant Chemotherapy Combined with Limb Salvage Surgery

### for Osteosarcoma

LI Jia-geng, WEI Deng-ke, LI Gang, et al ..... (5468)

## Comparative Analysis of CT Virtual Colonoscopy and Enhanced Abdominal CT

### in the Diagnosis of Inflammatory Bowel Disease

CAI Ning-li, ZHUO De-qiang, LIU Jun-fang, et al ..... (5472)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 28

October 10 2016

---

## **Effect of Corbrin and Irbesartan on Serum Levels of MMP- 9, MMP-3 and TIMP-1 of Patients with Membranous Nephropathy**

ZHANG Nan, QU Kai, YU Xiao-yong, et al ..... (5475)

## **Relationship between Susceptibility-weighted Imaging and Cerebrovascular Reactivity in Patients with Acute Cerebral Infarction in MCA Territory**

GUO Xiao-min, CHEN Rui-li, LI Peng, et al ..... (5479)

## **Expression of Cx43 and Smo Gene in Pancreatic Cancer and Its Clinical Significance**

Yimamumaimaitijiang·Abula, TANG Zhao-yu, YI Chao, et al ..... (5483)

## **The Relationship between CDH1 Gene Promoter Methylation and Clinical Pathological Types of Cervical Cancer**

SUI Hong-ying, YAN Zhi-peng, SHI Cai-xia, et al ..... (5486)

## **Effect of Kudiezi Injection on the Peripheral Neuropathy of Type 2 Diabetic Patients**

HAO Shu, JIA Zhen, ZHANG Wei-tao, et al ..... (5490)

## **Comparative Study of Clinical Characteristics of Acute Arterial Embolism of Lower Extremity and Acute Arterial Thrombosis**

YU Zhi-qiang, GONG Yi-qun, HONG Biao, et al ..... (5494)

## **Comparison of Percutaneous Vertebroplasty and Kyphoplasty in Treatment of Osteoporotic Vertebral Compression Fractures in the Primary Hospital**

WANG Jian, WANG Xi-yang, WANG Ke, et al ..... (5497)

## **Effects of Ozagrel Sodium combined with Ligustrazine Injection on Serum Levels of HCY, CRP and Fibrinogen in Patients with Acute Cerebral Infarction**

XIA Xiao-dong, SHEN Wei, CHEN Xing, et al ..... (5502)

## **Clinical Effect of Prophylactic Abdominal Aorta Arteries Ballon Occlusion in Treatment of Pernicious Placenta Previa**

HU Ying, ZHANG Ya, YUAN Feng, et al ..... (5505)

## **Analysis of the Efficacy of Fractional Carbon Dioxide Laser Combined with Moist Expose Burn Ointment in the Treatment of Traumatic Scar**

LIANG Feng, LI Jing, CHEN Mao, et al ..... (5508)

## **Clinical Effect of Different Dose Gamma Globulin Combined with Dexamethasone in the Treatment of Idiopathic Thrombocytopenic Purpura in Children**

SU Bao-xiong, LIANG Lu, GE Fan-mei, et al ..... (5511)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 28

October 10 2016

---

## The Correlation of Expression between EGFR Del 19 and JAK/STAT Signal Pathway in NSCLC

LU Sha, SUN Ying, CHEN Zhao, et al ..... (5515)

## Observation on the Efficacy of Miniature Titanium Plate Internal Fixation Combined

with Intermaxillary Traction on Mandibular Fractures

GAO Zhi-biao, HU Hai-yan, BAI Zhen-xi, et al ..... (5520)

## Effect of Ovarian Reserve Function by Ovarian Cyst Stripping in Patients with Ovarian Cyst

MA Cai-lian, HAO Li-na, ZHU Jun-hua, et al ..... (5523)

## Comparison of Effect of General Anesthesia and General Anesthesia combined

with Epidural Anesthesia on Coagulation Function of Patients with Gastric Cancer Surgery

SU Hong-li, LI Ling-xia, BAI Wen-juan, et al ..... (5527)

## Relationship between the Circulating Stromal Cell-derived Factor-1 and Heart Failure in Patients

with Peripartum Cardiomyopathy

MENG Sheng-nan, ZHANG Ruo-xi, CHEN Shu-yuan, et al ..... (5531)

## Analysis of the Influencing Factors of Restless in Anesthesia Recovery Period of Elderly Patients

with Femoral Neck Fracture after Total Hip Arthroplasty

YAN Li, WANG Rong-guo, CUI Jian, et al ..... (5536)

## Clinical Value of Procalcitonin and APACHE II in the Evaluation of Severity and Prognosis of Patients

with Acute Pancreatitis

MENG Xiang-jian, LIU Zhong-xin, HUANG Yong-ting, et al ..... (5539)

## The Relationship between Disease Progression and Regulatory T Cells in Elderly Patients with COPD

CHEN Jian-hong, ZHAN Kai-yu, ZHANG Dong-mei, et al ..... (5543)

## Influence of Topiramate and Sodium Valproate on EEG Activity and Glucose and Lipid Metabolism

of Epileptic Children

LU Jun, ZENG Qi-chang, WANG Qin, et al ..... (5546)

## Effects of Irbesartan on the Serum TGF- $\beta$ 1 and CTGF Levels in Elderly Patients

with Non-ST-elevation Myocardial Infarction

YU Jun-min, ZHANG Xiao-bo, LI Da-he, et al ..... (5549)

## Effects of Probiotics on Intestinal Microenvironment and Immune Function in Patients

with Irritable Bowel Syndrome

ZHANG Ling-ling, WANG Su-juan, LONG Zai-ju, et al ..... (5552)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 28

October 10 2016

## Clinical Effect of Fukeqianjin Combined with Guizhi Fuling on Serum Levels of Sex Hormone

### in Patients with Ovarian Cysts

YAN Hong-li, TIAN Yan-ni, HE Ju-xian, et al ..... (5556)

## Clinical Efficacy and Prognosis of Transforaminal Endoscopic Technique in the Treatment

### of Lumbar Disc Herniation

QI Xiao-dan, SU Hui, WANG Huan, et al ..... (5560)

## Prognostic Analysis of Different Pre-hospital Delay Times and Time Distribution Segments

### after Myocardial Infarction

ZHU Can, WEI Bing, SUN Lei, et al ..... (5564)

## Serum ZBED3 Levels in Subjects with Different Status of Glucose Tolerance and Its Correlation

### of the with Metabolism Related Index

FENG Jia, WANG Shu-Jin, ZUO Hong, et al ..... (5567)

## Effect of Different Position on the Oxygen Saturation of Patients with Severe Obesity

LI Jia-ning, MA Li-na, GE Li-hong, et al ..... (5572)

## Expression of CD133 Protein in Non Small Cell Lung Cancer and Its Relationship

### with Clinicopathological Parameters and Prognosis

ZHANG Ze-feng, GAO Feng, WANG Tao, et al ..... (5575)

## ·BIOMEDICAL TEACHING·

## Investigation into Training Program for Graduates of Diagnostic Pathologist: Skills

### for Improving Clinical and Scientific Abilities

XU Yu-qiao, ZHENG Qi, MA Shi-rong, et al ..... (5579)

## ·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

## Current Therapy for Coronary Microcirculation Dysfunction and Microvascular Angina

ZHANG Xiao, DAI Yu-Jie, YANG Yang, et al ..... (5583)

## The Latest Developments of Tonsillotomy

XU Ye-xing, CHEN Jin-hui, ZHANG Wei, et al ..... (5586)

## Novel Role of Hepatocyte Nuclear Factor in Type 2 Diabetes Mellitus

MENG Fan-sen, MI Jie, SUN Quan-gui, et al ..... (5590)

## The Effect of FoxO1 on Hepatic Lipid Metabolism

DONG Xiao-ke, LIU Tong-hua, SUN Wen, et al ..... (5593)

## Progress of Study on the Animal Model of Spinal Cord Ischemia Reperfusion Injury

HU Sheng, DUAN Hai-feng, SU Bin-xiao, et al ..... (5597)



# 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。



2015 年 10 月

证书编号：F250-2015

有效期至：2016 年 12 月