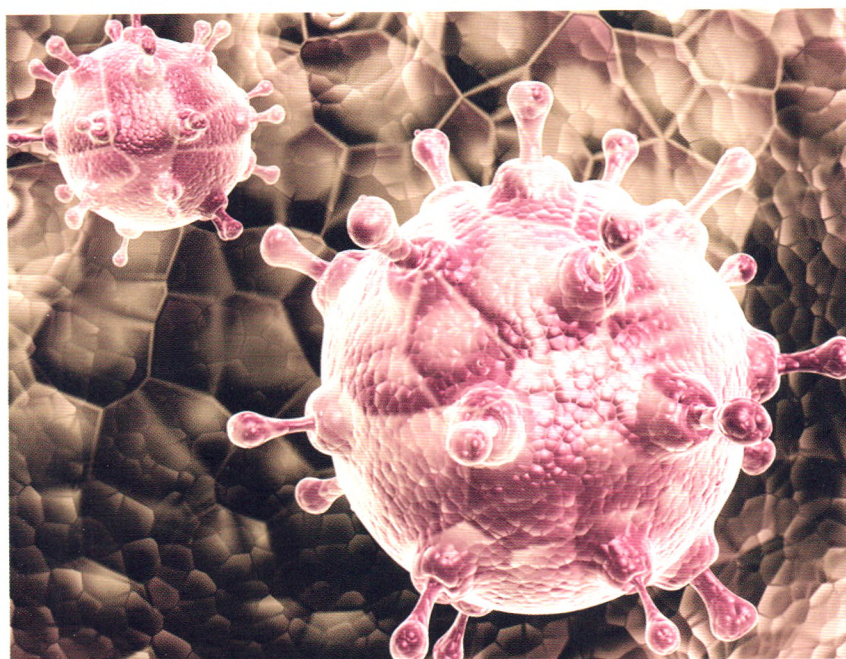




Q K 1 7 0 0 2 1

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



2017年第17卷 ( 第11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 ) 收录期刊

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

波兰哥白尼索引 ( IC ) 收录期刊

WHO西太区医学索引 ( WPRIM ) 收录期刊

ISSN 1673-6273



9 771673 627177



# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊

第17卷 第11期

2017年4月20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: 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

2017 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·

小鼠大脑抑制性神经元特异性多聚核糖体结合型 mRNA 的提取

..... 陈访访 贾怡昌 (2001)

多囊肾病小型猪肾脏组织中增殖和凋亡的改变

..... 连晓英 白雪源 赵 静等 (2007)

蛇床子素促进人骨肉瘤细胞株 SAOS-2 凋亡

..... 吕怡凝 刘天华 彭燕丽等 (2012)

柴胡解毒汤对实验性酒精性肝纤维化复合模型大鼠

Col-IV, HA 的影响

..... 王珏云 赵公泽 白鑫洁等 (2016)

白藜芦醇对 6-羟基多巴所致 SN4741 细胞损伤的保护作用

和机制研究

..... 杨瑞鑫 高 立 黄 露等 (2020)

透明质酸联合盐酸米诺环素对大鼠金黄色葡萄球菌感染创口的治疗效果

..... 孟 云 于建勃 庄德舒等 (2024)

乳腺癌体外骨转移瘤 3D 模型的建立

..... 赵一浦 叶威良 白少柏等 (2028)

藁本内酯对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 诱导的 B16 黑素瘤细胞氧化损伤的保护作用

..... 安丽凤 鲁光宝 刘海洲等 (2032)

细胞计数板在荧光显微镜观察 B 细胞吞噬现象的应用探讨

..... 吴梦丽 周林甫 石晓丹等 (2037)

柱层析法纯化人血纤维蛋白原及其药理功能研究

..... 林孝发 张运佳 孙兆健等 (2041)

### ·临床研究·

CD11b 表达与人工髋关节置换术后无菌性松动的相关性分析

..... 杨国曦 陈晓勇 朱锦宇等 (2046)

美沙拉嗪对溃疡性结肠炎患者血清炎症因子与凝血指标的影响

..... 李韶华 王 新 李亚妮等 (2050)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第11期 2017年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 核医学肾动态显像和血清 Cys C 在评价肾积水患者肾功能中的临床应用  
..... 高 波 雷 光 翟春红等 (2054)
- 不同年龄段冠心病患者的临床特征及其危险因素分析 ..... 乔瑞省 吴 霞 牛 敬等 (2057)
- 血清 VEGF, IGF-1 和 CA125 水平与子宫动脉栓塞术(UAE)治疗子宫腺肌症的相关性  
..... 万 彬 韩 克 刘增荣等 (2061)
- 骨保护素对激素性股骨头坏死患者功能恢复及血清 TRAP 和 CTX-II 水平的影响  
..... 付大鹏 覃开蓉 廉皓屹等 (2064)
- 清肝降压胶囊联合厄贝沙坦对原发性高血压患者血清脂联素, VEGF 及 Hcy 水平的影响  
..... 王夏云 陈 民 全守霞等 (2068)
- 腹腔镜与传统开腹胃癌 D2 根治术式的临床分析 ..... 朱冠宇 冯美燕 李岩峰等 (2072)
- 益气养阴活血化痰方对心力衰竭合并房颤患者血清 CRP, BNP, CK-MB 及 cTnI 水平的影响及其疗效观察  
..... 罗 俊 陈守宏 稽 云等 (2076)
- 动态监测上皮性卵巢癌患者血清 CA125 水平对疗效及预后的评估价值  
..... 栾 梅 梅雪绯 翟光宇等 (2080)
- 消水散联合利尿剂治疗癌性腹水的疗效及对患者免疫功能的影响  
..... 王 宁 赵 飞 秦海运等 (2083)
- 胸腺肽  $\alpha$ -1 联合小剂量醋酸泼尼松对高龄重症患者呼吸机肺炎临床疗效及免疫功能的影响  
..... 孟 锐 王 昱 郁水华等 (2087)
- 中药熏蒸对挂线引流术后肛痿患者血清免疫球蛋白水平及预后的影响  
..... 王 翔 薛 昶 邓森田等 (2090)
- 不同麻醉维持方法对老年患者早期术后认知功能障碍的影响 ..... 吴 丹 黄俊梅 刘 君等 (2093)
- 舒芬太尼复合地佐辛麻醉对腹腔镜胃癌切除患者血清炎性因子和早期认知功能的影响  
..... 卢 林 张 涛 史红萍等 (2099)
- 贝那普利联合阿托伐他汀治疗慢性心力衰竭的临床疗效 ..... 方 玲 李冠兰 李 云等 (2102)
- 前方牵引矫治器对儿童骨性 III 类错殆上下颌骨发育及侧貌的影响  
..... 孙大为 王 辉 李 璟等 (2106)
- 后腹腔镜根治术对肾癌患者免疫功能的影响 ..... 王 亮 田 洁 许跃军等 (2110)
- 新辅助静脉化疗治疗中晚期宫颈癌患者的临床效果及机制分析 ..... 祁青玲 丁 鑫 李 洁等 (2113)
- 髋关节置换术对股骨头坏死患者髋关节 Harris 评分及运动功能的影响  
..... 常再平 王 林 李 龙等 (2116)
- 血清胃蛋白酶原联合 G-17 对萎缩性胃炎及胃癌早期诊断价值 ..... 薛 辉 辛凤池 穆素恩等 (2119)
- 乌司他丁联合痰清宁雾化吸入对重症肺炎患者肌钙蛋白水平及心肌酶谱的影响  
..... 高 敏 吴 艺 张 川等 (2123)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第11期 2017年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

他克莫司软膏联合氯雷他定片治疗特应性皮炎的临床疗效及机制研究

..... 付曼妮 解翠林 石 娴等 (2127)

盐酸羟考酮注射液用于腹部全麻患者术后镇痛的有效性和安全性

..... 武春银 疏树华 柴小青等 (2131)

清热散结片联合阿维 A 胶囊治疗难治性银屑病的疗效及对炎症反应的影响

..... 刘 慧 刘雄彪 汪晓红等 (2134)

奈达铂与紫杉醇联合同期放疗对中晚期宫颈癌的临床疗效分析 ..... 张 云 朱 勇 李晓花等 (2137)

五苓胶囊对前列腺癌循环 miRNA-141 表达的影响 ..... 崔莹莹 袁学华 李 柯等 (2140)

骨刺所致跟骨痛的新临床分型的提出及新治疗方案的探索 ..... 刘鹏军 韩 康 李卫勤等 (2144)

左房内径、血清尿酸水平与老年心房颤动的相关性分析 ..... 高秀荣 吉宗珊 孙丽君等 (2148)

IL-8, PCT 及 CRP 联合检测在新生儿败血症诊断中的临床意义 ..... 沈维维 吴璞婷 孙文琴等 (2152)

## ·专论与综述·

5-ALA 在胶质瘤光动力治疗应用的进展 ..... 张永祥 陈晓丰 刘耀华等 (2155)

成体干细胞在泌尿系统疾病修复与重建中的应用 ..... 花永亮 杜 宏 金承俊等 (2158)

室性心律失常相关神经机制的研究进展 ..... 曹 威 宋 涛 韩百合等 (2162)

miRNAs 在脊髓损伤中作用的研究进展 ..... 徐 坤 徐宝占 杨钟会等 (2166)

轻度认知障碍的研究进展 ..... 刘 晋 赵敬堃 段淑荣等 (2170)

Klotho 蛋白在糖尿病肾病中的研究进展 ..... 武晓碧 汪晓霞 张希尧等 (2174)

血管紧张素 II 1 型受体相关蛋白研究进展 ..... 姜 莹 王 暘 张卉蕾等 (2178)

臀肌筋膜挛缩症的外科手术治疗 ..... 杨 超 周利武 张 雷等 (2181)

基于马尔科夫链的医疗决策 ..... 王 頔 马 磊 陈 宇等 (2185)

抑郁症与代谢综合征的神经内分泌免疫联系 ..... 苏文君 职晓松 张 懿等 (2190)

低温在脊髓损伤治疗中应用的研究进展 ..... 杜盛超 张 玮 胡浩然等 (2194)

子宫内膜癌手术治疗的研究进展 ..... 罗 茜 尹国武 朱晓明 (2197)

## ·科学快讯·

Nature 子刊: 研究揭示咖啡因等 24 种化合物阻止痴呆症的潜在机制,

促进大脑中的酶NMNAT2 产生 ..... ( 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 17 Number 11

April 20 2017

**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

**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: 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 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** 2017 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·

##### Isolation of Inhibitory Neuron-specific Polyribosome-associated

###### mRNA from Mouse Brain

CHEN Fang-fang, JIA Yi-chang

..... (2001)

##### Changes of Proliferation and Apoptosis in the Kidney of Mini-Pigs

###### with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease

LIAN Xiao-ying, BAI Xue-yuan, ZHAO Jing, et al

..... (2007)

##### Osthole Promotes the Apoptosis of Human Osteosarcoma

###### Cell Line SAOS-2

LV Yi-ning, LIU Tian-hua, PENG Yan-li, et al

..... (2012)

##### Influence of Chaihu Jiedu Decoction on the Rat Model of

###### Experimental Alcoholic Hepatic Fibrosis

WANG Jue-yun, ZHAO Gong-ze, BAI Xin-jie, et al

..... (2016)

##### Resveratrol Protects the Impairment of SN4741 Cells Induced

###### by 6-Hydroxy Dopamine

YANG Rui-xin, GAO Li, HUANG Lu, et al

..... (2020)

##### Effects of Hyaluronic Acid combined with Minocycline

###### Hydrochloride on the Wound Infected by *Staphylococcus*

###### *Aureus* in Rats

MENG Yun, YU Jian-bo, ZHUANG De-shu, et al

..... (2024)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 11

April 20 2017

## Construction of Ex-vivo 3D Breast Cancer-bone Metastasis Model

ZHAO Yi-pu, YE Wei-liang, BAI Shao-bo, et al ..... (2028)

## Protective Effect of Z-ligustilide on the Oxidation Damage of B16 Melanoma Cells induced by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

AN Li-feng, LU Guang-bao, LIU Hai-zhou, et al ..... (2032)

## The Explore of Phagocytosis of B Lymphocytes using Cell Counting Chamber under Immunofluorescence Microscopy

WU Meng-li, ZHOU Lin-fu, SHI Xiao-dan, et al ..... (2037)

## Studies on the Purification of Human Fibrinogen by Column Chromatography and Its Pharmacological Function

LIN Xiao-fa, ZHANG Yun-jia, SUN Zhao-jian, et al ..... (2041)

## ·CLINICAL RESEARCH·

## Analysis of the Correlation between CD11b Expression and Aseptic Loosening

YANG Guo-xi, CHEN Xiao-yong, ZHU Jin-yu, et al ..... (2046)

## Effects of Mesalazine on the Serum Inflammatory Cytokines and Coagulation Parameters of Patients with Ulcerative Colitis

LI Shao-hua, WANG Xin, LI Ya-ni, et al ..... (2050)

## Clinical Application of Renal Dynamic Imaging and Serum Cystatin C for Evaluation of Renal Function in Patients with Hydronephrosis

GAO Bo, LEI Guang, ZHAI Chun-hong, et al ..... (2054)

## Analysis of Clinical Characteristics and Risk Factors between Different Age Patients with Coronary Artery Disease

QIAO Rui-sheng, WU Xia, NIU Jing, et al ..... (2057)

## Clinical Significance of Serum VEGF, IGF-1 and CA125 Levels in the Uterine Artery Embolization Treatment for Uterine Adenomyosis

WAN Bin, HAN Ke, LIU Zeng-rong, et al ..... (2061)

## Effect of Bone Protective Hormone on the Functional Recovery and the Level of Serum TRAP and CTX-Ⅱ of Patients with Steroid Induced Avascular Necrosis of the Femoral Head

FU Da-peng, QIN Kai-rong, LIAN Hao-yi, et al ..... (2064)

## Effects of Qingganjiangya Capsules and Irbesartan on Serum Levels of Adiponectin, Hcy and VEGF in Patients with Hypertension

WANG Xia-yun, CHEN Min, QUAN Shou-xia, et al ..... (2068)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 11

April 20 2017

- 
- Clinical Analysis of Laparoscopic-assisted and Open Radical Surgery for Gastric Cancer**  
ZHU Guan-yu, FENG Mei-yan, LI Yan-feng, et al ..... (2072)
- Clinical Effects of Yiqi Yangyin Huoxue Huayu Decoction on Serum Levels of CRP, BNP, CK-MB and cTnI in Patients with Heart Failure and Atrial Fibrillation**  
LUO Jun, CHEN Shou-hong, JI Yun, et al ..... (2076)
- Value of Dynamic Monitoring of Serum CA125 in Patients with Epithelial Ovarian Cancer to Evaluate the Efficacy and Prognosis of Patients with Epithelial Ovarian Cancer**  
LUAN Mei, MEI Xue-fei, ZHAI Guang-yu, et al ..... (2080)
- Clinical Effect of Xiaoshui Powder combined with Diuretic in Treatment of Cancerous Ascites and Influence on Immune Functions of Patients**  
WANG Ning, ZHAO Fei, QIN Hai-yun, et al ..... (2083)
- Effect of Thymosin  $\alpha$ -1 Combined with Small Dose of Prednisone Acetate on the Clinical Efficacy and Immune Function of Senile Patients with Severe Ventilator-associated Pneumonia**  
MENG Rui, WANG Yu, YU Shui-hua, et al ..... (2087)
- Effect of Herbal Fumigation on Serum Levels of Immunoglobulin and Prognosis of Patients with Anal Fistula after Hanging Line Drainage Operation**  
WANG Xiang, XUE Chang, DENG Sen-tian, et al ..... (2090)
- Comparative Analysis of Total Intravenous Anesthesia and combined Anesthesia on Early POCD in Elderly Patients**  
WU Dan, HUANG Jun-mei, LIU Jun, et al ..... (2093)
- Influence of Sufentanil Combined with Dezocine on the Inflammatory Factors Levels and Early Cognitive Function of Patients Underwent Laparoscopic Gastric Cancer Resection**  
LU Lin, ZHANG Tao, SHI Hong-ping, et al ..... (2099)
- Effect of Benazepril and Atorvastatin on Treatment of Chronic Heart Failure**  
FANG Ling, LI Guan-lan, LI Yun, et al ..... (2102)
- Effect of Protraction Appliance on Jaw Development and Side Appearance of Children with Skeletal Class III Malocclusion**  
SUN Da-wei, WANG Hui, LI Jing, et al ..... (2106)
- Effect of Retroperitoneal Laparoscopic Radical Nephrectomy on Immune Functions of Patients with Renal Cell Carcinoma**  
WANG Liang, TIAN Jie, XU Yue-jun, et al ..... (2110)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 11

April 20 2017

- 
- Clinical Effect of Neoadjuvant Chemotherapy on Patients with Advanced Cervical Cancer  
and Its Mechanisms**  
QI Qing-ling, DING Xin, LI Jie, et al ..... (2113)
- Effects of Hip Replacement on Harris Scores and Motor Functions of Patients with Femoral  
Head Osteonecrosis**  
CHANG Zai-ping, WANG Lin, LI Long, et al ..... (2116)
- Early Diagnosis Value of Serum Pepsinogen Combined with G-17 for Atrophic Gastritis  
and Gastric Cancer**  
XUE Hui, XIN Feng-chi, MU Su-en, et al ..... (2119)
- The Influence of Ulinastatin Combined with Tanqingning Aerosol Inhalation on the Troponin Levels  
and Myocardial Enzyme Spectrum of Patients with Severe Pneumonia**  
GAO Min, WU Yi, ZHANG Chuan, et al ..... (2123)
- Clinical Effects of Tacrolimus Ointment combined with Loratadine on Patients with Atopic  
Dermatitis and its Mechanisms**  
FU Man-ni, XIE Cui-lin, SHI Xian, et al ..... (2127)
- Efficacy and Safety of Oxycodone Hydrochloride Injection for Postoperative Analgesia in Patients  
Undergoing Operation under General Anesthesia**  
WU Chun-yin, SHU Shu-hua, CHAI Xiao-qing, et al ..... (2131)
- Efficacy of Heat Fights Piece combine with Avi A Capsule in The Treatment of Intractable  
Psoriasis and Its Influence on The Inflammatory Response**  
LIU Hui, LIU Xiong-biao, WANG Xiao-hong, et al ..... (2134)
- Analysis of Clinical Efficacy of Nedaplatin, Paclitaxel combined with Concurrent Radiotherapy  
in Advanced Cervical Cancer**  
ZHANG Yun, ZHU Yong, LI Xiao-hua, et al ..... (2137)
- Effects of Five Ling Capsules on the Circulating miRNA-141 Expression of Patients with  
Prostate Cancer**  
CUI Ying-ying, YUAN Xue-hua, LI Ke, et al ..... (2140)
- Research on the New Clinical Classification and Treatment Methods for Heel Pain**  
LIU Peng-jun, HAN Kang, LI Wei-qin, et al ..... (2144)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 11

April 20 2017

## **A Study on the Correlation of Left Atrial Diameter and Serum Uric Acid Level with the Atrial**

### **Fibrillation in Elderly Patients**

GAO Xiu-rong, JI Zong-shan, SUN Li-jun, et al ..... (2148)

## **Clinical Significance of IL-8, PCT combined with CRP in Diagnosis of Neonatal Septicemia**

SHEN Wei-wei, WU Ying-ting, SUN Wen-qin, et al ..... (2152)

## **·MONOGRAPHS AND REVIEWS·**

## **Review of Current Applications of 5-ALA-PDT in Glioma Treatment**

ZHANG Yong-xiang, CHEN Xiao-feng, LIU Yao-hua, et al ..... (2155)

## **Use of Adult Stem Cells in the Repair and Reconstruction of Urinary System Diseases**

HUA Yong-liang, DU Hong, JIN Cheng-jun, et al ..... (2158)

## **Research and Progress in the Neural Mechanisms on Ventricular Arrhythmias**

CAO Wei, SONG Tao, HAN Bai-he, et al ..... (2162)

## **Research Progress of miRNAs in Spinal Cord Injury**

XU Kun, XU Bao-zhan, YANG Zhong-hui, et al ..... (2166)

## **Advances in Mild Cognitive Impairment**

LIU Jin, ZHAO Jing-kun, DUAN Shu-rong, et al ..... (2170)

## **Progress on the Role of Klotho Protein in Diabetic Nephropathy**

WU Xiao-bi, WANG Xiao-xia, ZHANG Xi-yao, et al ..... (2174)

## **Research Progress of Angiotensin II type 1 Receptor-associated Proteins**

JIANG Ying, WANG Yang, ZHANG Hui-lei, et al ..... (2178)

## **Surgical Treatments of Gluteal Muscle Contracture**

YANG Chao, ZHOU Li-wu, ZHANG Lei, et al ..... (2181)

## **A Medical Decision Making Study based on Markov Chain Model**

WANG Di, MA Lei, CHEN Yu, et al ..... (2185)

## **Neuroendocrine-immune Connection between Depression and Metabolic Syndrome**

SU Wen-jun, ZHI Xiao-song, ZHANG Yi, et al ..... (2190)

## **Progress in Hypothermia for Acute Spinal Cord Injury**

DU Sheng-chao, ZHANG Wei, HU Hao-ran, et al ..... (2194)

## **Progress of the Operation Technologies for Endometrial Cancer**

LUO Xi, YIN Guo-wu, ZHU Xiao-ming ..... (2197)



# 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)

2016 年 10 月

证书编号: F250-2016-1641

有效期至: 2017 年 12 月