

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第1期 2011年1月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

主管:黑龙江省卫生厅  
主办:黑龙江省红十字医院  
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:Biomagnetism@163.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  
黄菊芳 吕传柱 唐一源  
曾凡一 邓红文 黄培林  
刘明 刘文杰 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)

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 720.00 元

中国标准刊号: ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

2011 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·

人诱导多能干细胞与人胚胎干细胞分化过程中 Oct4/Nanog 基因表达的比较

..... 杜丽丽 林戈 卢光琇 (1)

四逆散对疲劳大鼠学习记忆及脑内 GABA<sub>B1</sub> 表达的影响

..... 刘燕 刘晓兰 宋月晗等 (5)

HCV core 1b 亚型和 HA 共表达重组腺病毒载体的构建与鉴定

..... 蒋丽娜 李航 谷雨等 (8)

BRCA1 基因启动子区 SNPs 与散发性乳腺癌易感性的相关研究(英文)

..... 郑玲莉 吴琍 曹伟红等 (12)

幽门螺杆菌感染细胞模型的建立及感染相关 microRNAs 的筛选鉴定

..... 刘真 贾赤宇 肖斌等 (18)

嗜酸乳杆菌 LB10.16 及枯草芽孢杆菌 BS7.29 安全性评价

..... 李军训 高洁 陈坤等 (22)

小鼠胰腺大部分切除后再生集中区来源的初步探索

..... 赵冶 王法 张立新等 (26)

氯化钴对 H9c2 心肌细胞新基因 Mip1 表达的影响

..... 雷坚 王慷慨 刘小柳等 (30)

培养破骨细胞扫描电镜样本制备方法的探讨

..... 白生宾 陈红香 钟近洁等 (33)

PAX3 基因及其蛋白的生物信息学分析

..... 张敏 权力 张霆 (36)

新型 RNAi 载体抑制 HPV16E6 基因在人宫颈癌细胞 Caski 中的表达

..... 杨峥嵘 何飞 李蓉等 (41)

甲基苯丙胺中毒 mGluR5 的表达(英文)

..... 张晶 张浩 曾晓锋等 (44)

姜黄素诱导 Nrf2 核转位对氧化应激诱导人肝细胞胰岛素抵抗的影响

..... 赵曙光 李强 王景杰等 (48)

模拟微重力诱导 PC12 细胞衰老的初步探讨

..... 汪丹丹 李呼伦 王菁华等 (52)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第1期 2001年1月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 卵巢激素撤除诱发雌性小鼠抑郁样状态(英文) ..... 任利翔 罗轶凡 雷江等 (56)
- 艰难梭菌毒素 A 对胆管癌细胞株 FRH-0201 增殖和凋亡的影响 ..... 刘小红 沈阳 (60)
- 应用两种方法诱导 SH-SY5Y 细胞分化的研究 ..... 解洪荣 常明 张玉花等 (63)
- 人的原代上皮角质形成细胞和永生化的上皮角质形成细胞 HaCaT 的增殖能力的比较  
..... 张广静 卓金士 金岩等 (68)
- 近红外光谱技术在猫脑射频热凝毁损中的应用研究 ..... 张立国 杨天明 钱志余等 (71)
- 临床研究·
- 颞颥部骨折术后并发颞颥部凹陷的临床回顾性研究 ..... 段世均 张金鹤 雷晓旭等 (75)
- 急性脑梗死患者血清心肌酶学变化的临床意义及相关危险因素分析  
..... 向小爽 胡雅岑 杨德等 (78)
- 组胺 H4 受体在胃腺癌组织中的表达及临床意义 ..... 方征宇 张巨峰 刘立等 (81)
- 不同年龄段前列腺外周带基质细胞超微结构差异 ..... 王永传 韩邦旻 朱平等 (84)
- 双核素心肌显像和门控心肌灌注显像检测糖尿病心肌病的临床应用  
..... 孙涛 严金川 陈小节等 (87)
- MMP-2、MMP-9 及 P53 的表达在肝移植后肿瘤复发与转移预测中的价值研究  
..... 郭晓东 李捍卫 张敏等 (90)
- P-gp、MMP-2、C-erbB-2 在乳腺癌原发灶和转移淋巴结中的表达对比研究  
..... 王晔 王建丰 仇生龙等 (94)
- $\alpha$ -酮酸片对维持性血液透析患者心脏功能和结构的影响 ..... 刘云豹 宋镇 张红等 (98)
- 2 型糖尿病患者肾小管功能测定及其相关因素分析 ..... 苗春霞 肖青 李清等 (102)
- 体外与非体外循环冠状动脉旁路移植术再血管化率的系统评价 ..... 宋铁牛 赵启明 戴玉雷等 (105)
- 胰岛素对  $\beta$ TC-3 细胞胰岛素受体表达的作用 ..... 谢利芳 焦凯 (108)
- 胰十二指肠切除术术后肠黏膜屏障损伤与肠道细菌移位的临床研究(英文)  
..... 邵长春 丁连安 牛冬光等 (111)
- 自膨式食管金属加膜支架治疗恶性食管狭窄和气管食管瘘 ..... 徐怀阳 钟斌 陆善伟等 (115)
- GSTP1、E-cadherin 在垂体腺瘤中的表达及临床意义 ..... 刘健 丁永忠 李强等 (118)
- 咳嗽变异性哮喘(CVA)与小气道功能相关性分析  
..... 古力巴哈尔·热孜克 开赛尔·艾则孜 杨晓红等 (124)
- 药学·
- 丹参配伍三七和川芎不同提取工艺对丹参酮 II A 含量的影响 ..... 陈宇飞 王四旺 罗卓荆等 (127)
- 土茯苓中总黄酮的含量测定方法研究 ..... 王瑞 展晓日 张惠等 (131)
- 技术与方法·
- 基于 DSP 与 FPAA 的电化学信号滤波器 ..... 张珂 杜民 陈旭海 (134)
- 心理学·
- 宽恕与睡眠质量关系的研究进展 ..... 陈元津 严由伟 (138)

# 现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第1期 2011年1月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

## ·医学伦理学·

浅论传统义利观在医学类大学生培育中的价值 ..... 万项堃 傅智勇 袁芳芳 (141)

## ·文献计量学·

美国生物乙醇技术的专利计量分析 ..... 陈长益 杜艳艳 张旭 (144)

生物技术相关专利的计量学研究 ..... 艾志昂 罗勇 傅俊英 (149)

## ·全民免费医疗·

神木“全民免费医疗”的可推广性探讨 ..... 杨龙 范学礼 沈瑜等 (155)

## ·专论与综述·

NKT细胞在动脉粥样硬化中的作用 ..... 王伟 杜美 陈正望 (158)

早期负性经历的表现遗传学研究进展 ..... 姚亚丽 李昌琪 (161)

细胞支架研究进展 ..... 张涛 姬振伟 钱济先 (165)

聚丙烯酯-乙交酯降解研究进展 ..... 田虹 樊瑜波 (169)

创伤后应激障碍(PTSD)的生物学研究概述 ..... 张娅玲 白艳秋 彭正午等 (172)

肌肉<sup>31</sup>P-MRS的临床研究进展 ..... 秦斌 齐静 (176)

前列腺癌雄激素受体和PI3K/Akt信号通路相互作用研究进展 ..... 于殿君 孙晓文 施云峰 (180)

微型移动导管手术室的民用模式研究 ..... 梁卓 孙景阳 姚天明等 (184)

阵列生物传感器研究进展 ..... 李丽 张云 郝彩虹等 (187)

蛋白质氨基酸网络研究进展 ..... 常珊 焦雄 王美华等 (190)

对万古霉素敏感性下降的金黄色葡萄球菌研究进展 ..... 李彦娟 徐泽智 徐振波 (194)

热休克蛋白27在肿瘤中的研究进展 ..... 周莉娜 向江东 (198)

## ·重要信息·

《分子影像学》第二版已正式出版发行 ..... 卜丽红 戴薇薇 (35)

封面说明 ..... (67)

## ·科学快讯·

《神经学》:哺乳期吃癫痫药不影响孩子智商 ..... (I)

《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 ..... (V)

责任编辑:崔玉宝、屈飞、朱崇涛、刁文一、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良、刘俊、谢俊强、李强翔

英文编辑:符波、朱杰、许愿忠、靳大川、王娟、岳颖、陈芸芸

执行编辑:李建明、杨尚琴、曾乐平、朱英杰、徐爱玲、郑林丰

封面设计:曾乐平、彭安安

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 1

January 15 2011

**Responsible:** The public Health Bureau of Heilongjiang province  
**Sponsor:** Heilongjiang province the Red Cross hospital  
The Fourth 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://swcx.periodicals.net.cn

E-mail: biomed\_54@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)

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©2010 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·

#### Comparison of Human Induced Pluripotent Stem Cells and

#### Oct4/Nanog Gene Expression in Human Embryonic

#### Stem Cell Differentiation

DU Li-li, LIN Ge, LU Guang-xiu

#### Effects of Sinisan on Learning and Memory & Expression

#### of GABAB1 Receptor in the Brain of Fatigue Rats

LIU Yan, LIU Xiao-lan, SONG Yue-han, et al

#### Construction and Identification of Recombinant Adenovirus

#### Vector Co-expressing HCV Core 1b and HA

JIANG Li-na, LI Hang, GU Yu, et al

#### Research on Relation between SNPs in BRCA1 Gene Promoter

#### Region and Sporadic Breast Cancer Susceptibility

ZHENG Ling-li, WU Li, CAO Wei-hong, et al

#### Establishment of helicobacter pylori infection cell model and

#### identification of infection-associated microRNAs

LIU Zhen, JIA Chi-yu, XIAO Bin, et al

#### On Security of Lactobacillus Acidophilus LB10.16 and

#### Bacillus Subtilis BS7.29

LI Jun-xun, GAO Jie, CHEN Kun, et al

..... (22)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 1

January 15 2011

---

<b>Preliminary Study on the Cell Source of Focal Areas in Residual Mouse Pancreata after Partial Pancreatectomy</b>	
ZHAO Ye, WANG Fa, ZHANG Li-Xin, et al .....	(26)
<b>Effects of Cobalt Chloride on the Expression of a Novel Gene Mipu1 in H9c2 Cardiomyoblast</b>	
LEI Jian, WANG Kang-kai, LIU Xiao-liu, et al .....	(30)
<b>Discussion of growth of osteoclasts under scanning electron microscopy</b>	
BAI Sheng-bin, CHEN Hong-xiang, ZHONG Jin-jie, et al .....	(33)
<b>Bioinformatic analysis of PAX3 gene and PAX3 protein</b>	
ZHANG Min, QUAN Li, ZHANG Ting .....	(36)
<b>A novel viral vector-mediated RNAi of HPV16 E6 expression in human cervical cancer cell Caski</b>	
YANG Zheng-rong, HE Fei, LI Rong, et al .....	(41)
<b>Altered Expression of Metabolic Glutamate Receptor 5 in Methamphetamine Intoxication in the Rats</b>	
ZHANG Jing, ZHANG Hao, ZENG Xiao-feng, et al .....	(44)
<b>The Effect of Nr2 Nuclear Translocation Induced by Curcumin on Oxidative Stress-Mediated Insulin Resistance in Human Hepatocyte</b>	
ZHAO Shu-guang, LI Qiang, WANG Jing-jie, et al .....	(48)
<b>Influence of Simulated Microgravity on Cellular Senescence of PC12 Cells</b>	
WANG Dan-dan, LI Hu-lun, WANG Jing-hua, et al .....	(52)
<b>Depressive-like effect of ovarian hormone withdrawal in female mice</b>	
REN Li-xiang, LUO Yi-fan, LEI Jiang, et al .....	(56)
<b>Effect of Clostridium Difficile Toxin A on Proliferation and Apoptosis of FRH-0201 Cholangiocarcinoma Cell Line</b>	
LIU Xiao-hong, SHEN Yang .....	(60)
<b>The Study of Differentiation of SH-SY5Y Cells Induced by Two Methods</b>	
XIE Hong-rong, CHANG Ming, ZHANG Yu-hua, et al .....	(63)
<b>Cell Proliferation Capacity of Comparison Keratinocytes and Immortalization Epidermal HaCaT</b>	
ZHANG Guang-jing, ZHUO Jin-shi, JIN Yan, et al .....	(68)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 1

January 15 2011

- 
- Application of near-infrared spectroscopy technology in cat brain radiofrequency**  
ZHANG Li-guo, YANG Tian-ming, QIAN Zhi-yu, et al ..... (71)
- CLINICAL RESEARCH·**
- Clinical Study on Temporal Hollowing of Postoperative Zygomatic Fractures**  
DUAN Shi-jun, ZHANG Jin-ge, LEI Xiao-xu, et al ..... (75)
- Clinical Significance of Changes of Serum Myocardial Enzymes in Patients with Acute Cerebral Infarction and Its Relative Risk Factors**  
XIANG Xiao-shuang, HU Ya-cen, YANG De, et al ..... (78)
- Expression of Histamine Receptor H4 in Gastric Adenocarcinoma and Its Clinical Significance**  
FANG Zheng-yu, ZHANG Ju-feng, LIU Li, et al ..... (81)
- Ultrastructural Difference of Stromal Cells from Normal Human Prostate Peripheral Zone of Varying Ages**  
WANG Yong-chuan, HAN Bang-min, ZHU Ping, et al ..... (84)
- <sup>18</sup>F-FDG/<sup>99m</sup>Tc-MIBI Dual-Isotope SPECT and Gated Myocardial Imaging for Viability and Function Assessment of Diabetic Cardiomyopathy**  
SUN Tao, YAN Jin-chuan, CHEN Xiao-jie, et al ..... (87)
- Value of expression of MMP-2, MMP-9 and P53 in forecast of tumor recurrence and metastasis after liver transplantation**  
GUO Xiao-dong, LI Han-wei, ZHANG Min, et al ..... (90)
- Expression and clinical significance of P-gp, MMP-2 and c-erbB-2 in infiltrating ductal breast cancer and metastatic axillary lymph nodes**  
WANG Ye, WANG Jian-feng, QIU Sheng-long, et al ..... (94)
- Effect of  $\alpha$  - keto acid tablets on cardiac function and structure of patients undergoing hemodialysis**  
LIU Yun-bao, SONG Zhen, ZHANG Hong, et al ..... (98)
- The Changes and Influence Factors of Renal Tubular Function in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus**  
MIAO Chun-xia, XIAO Qing, LI Qing, et al ..... (102)
- Evaluation of Revascularization between Off-pump and On-pump Coronary Artery Bypass**  
SONG Tie-niu, ZHAO Qi-ming, DAI Yu-lei, et al ..... (105)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 1

January 15 2011

---

- Effect of Insulin on Expression of Insulin Receptor in TC-3 Cell**  
XIE Li-fang, JIAO Kai ..... (108)
- Clinical study on gut barrier dysfunction and bacterial translocation in patients  
after duodenopancreatectomy surgery**  
SHAO Chang-chun, DING Lian-an, NIU Dong-guang, et al ..... (111)
- Membrana-covered Esophageal Self-expanding Metallic Stent for Malignant Esophageal  
Stricture and Tracheoesophageal Fistula**  
XU Huai-yang, ZHONG Hong, LU Shan-wei, et al ..... (115)
- Expressions of GSTP1 and E-cadherin in Pituitary Adenomas and Their Clinical Features**  
LIU Jian, DING Yong-zhong, LI Qiang, et al ..... (118)
- Correlation Analysis of Cough Variant Asthma and Small Airway Function**  
Gulibaha.Rezike, Kaisaier.Aizezi, YANG Xiao-hong, et al ..... (124)
- PHARMACEUTICAL SCIENCES·
- Compatibility of Salvia Miltiorrhiza with Panax Notoginseng and Rhizome Chuanxiong:  
Effect of Different Extraction Technologies on Content of Tanshinone II A**  
CHEN Yu-fei, WANG Si-wang, LUO Zhuo-jing, et al ..... (127)
- Study on the Determination Method of Total Flavonoids in Rhizoma Smilacis Glabrae**  
WANG Rui, ZHAN Xiao-ri, ZHANG Hui, et al ..... (131)
- TECHNIQUES AND METHODS·
- Filter for Electrochemical Signal Based on DSP and FPAA**  
ZHANG Ke, DU Min, CHEN Xu-hai ..... (134)
- PSYCHOLOGY·
- The relationship between Forgiveness and sleep quality**  
CHEN Yuan-jin, YAN You-wei ..... (138)
- MEDICAL ETHICS·
- Value of Traditional Concept of Righteousness and Benefit in Training of Medical College Students**  
WAN Xiang-kun, FU Zhi-yong, YUAN Fang-fang ..... (141)
- BIBLIOMETRICS·
- Patentometrics Analysis on American Bio-ethanol Technology**  
CHEN Chang-yi, DU Yan-yan, ZHANG Xu ..... (144)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 1

January 15 2011

---

## Patentometrics Analysis on Biotechnology

AI Zhi-ang, LUO Yong, FU Jun-ying ..... (149)

## ·ALL-FREE HEALTH CARE·

### Research on Replicability of All-Free Health Care in Shenmu Mode

YANG Long, FAN Xue-li, SHEN Yu, et al ..... (155)

## ·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

### Roles of NKT cells in atherosclerosis

WANG Wei, DU Mei, CHEN Zheng-wang ..... (158)

### The Progress of Epigenetics in Early Adverse Experiences

YAO Ya-li, LI Chang-qi ..... (161)

### The Research Progress of Cellular Scaffold

ZHANG Tao, JI Zhen-wei, QIAN Ji-xian ..... (165)

### Advancement of degradation of poly(lactide-co-glycolic acid)

TIAN Hong, FAN Yu-bo ..... (169)

### Biology Research of posttraumatic stress disorder

ZHANG Ya-ling, BAI Yan-qiu, PENG Zheng-wu, et al ..... (172)

### Clinical Research of <sup>31</sup>P-MRS for Skeletal Muscle

QIN Bin, QI Jing ..... (176)

### Research Progress in Interaction of Androgen Receptor and PI3K/Akt Pathway in

#### Prostate Cancer

YU Dian-jun, SUN Xiao-wen, SHI Yun-feng, et al ..... (180)

### Research of micro mobile catheter surgery in civil model

LIANG Zhuo, SUN Jing-yang, YAO Tian-ming, et al ..... (184)

### Current Development of Array Biosensors

LI Li, ZHANG Yun, YU Cai-hong, HEI Ting-ting, et al ..... (187)

### Progress in Amino Acid Networks of Proteins

CHANG Shan, JIAO Xiong, WANG Mei-hua, et al ..... (190)

### Research on Staphylococcus Aureus Lower Susceptibility to Vancomycin

LI Yan-Mei, XU Ze-Zhi, XU Zhen-bo ..... (194)

### Progress of heat shock protein 27 in Tumors

ZHOU Li-na, XIANG Jiang-dong ..... (198)