

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第6期 2011年3月30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 代文杰 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·

结核分枝杆菌 Rv1759c 结构域与 IL-2 融合蛋白的表达与鉴定

..... 师长宏 江 鹰 毛峰峰等 (1001)

小鼠 Daintain/AIF-1 基因启动子的克隆及其荧光素酶

报告基因载体的构建

..... 颜冬菁 盖文丽 赵燕英等 (1005)

藏红花提取液对去卵巢大鼠骨密度及骨代谢生化指标的影响

..... 曹鹏冲 雷 伟 高雁翎等 (1009)

内皮抑素转基因治疗子宫内膜异位症大鼠模型的实验研究

..... 方小玲 章婷婷 刚 君 (1013)

功能矫形前伸青春期大鼠下颌后翼外肌 MyoD、myogenin 的表达

..... 达 雨 杨竹丽 袁 晓等 (1020)

大豆异黄酮激活 PPAR γ 抑制人乳腺癌 MCF-7 细胞增殖

..... 戎 嵘 韦红梅 周 静等 (1025)

骨髓瘤细胞中阿霉素诱导的 ATP 变化与自噬的关系

..... 余 芳 陈协群 陈娟娟等 (1030)

腹腔注射法制备一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠模型

..... 廖秋菊 王 晶 秦 俭等 (1033)

耐辐射球菌转录因子 DdrO 的基因克隆与生物信息学分析

..... 杜 邱 何淑雅 马 云等 (1037)

天然属性抗 LDL 及 oxLDL IgM 亚类抗体的制备与鉴定

..... 袁 媛 徐瑞芬 何 争等 (1043)

功能矫形前伸青春期大鼠下颌后浅层嚼肌细胞凋亡的研究

..... 杜衍晓 杨竹丽 达 雨等 (1048)

姜黄素对抗高脂饮食诱导 SD 大鼠血脂水平升高及改善血管

内皮依赖性舒张功能的研究

..... 朱红球 吴华振 王沛坚 (1052)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第6期 2011年3月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

昆仑雪菊提取物对 α -葡萄糖苷酶的抑制作用	张淑鹏 李琳琳 木合布力·阿布力孜等	(1055)
人参皂甙 Rd 抑制大鼠局灶性脑缺血后趋化因子 CXCL1 和 γ -干扰素的蛋白表达	张云霞 赵 钢 史 明等	(1059)
立氏立克次体外膜蛋白 H 基因片段的克隆表达与免疫原性分析	吴德平 焦留宏 王加林等	(1063)
人 HCN2 真核表达载体的构建及在 HEK293 细胞中的表达	左广锋 陈绍良 徐 艳等	(1068)
褪黑素对小鼠 2- 细胞期胚胎发育的影响	吴珊珊 赵海波 武 雁等	(1072)
大鼠脑损伤后非损伤区域缺氧诱导因子与乳酸的变化研究	刘焱炜 刘绍明	(1075)
胰岛素样生长因子 1(IGF-I)通过 PI-3K/Akt 途径对结肠癌细胞凋亡的影响	刘 洁 周国兴 刘求梅等	(1078)
脂肪储存小滴蛋白 5 重组腺病毒的制备	薛 玲 李 航 张 静等	(1083)
重组人 p53 腺病毒转染淋巴瘤源性树突状细胞的抗肿瘤免疫效应	刘泽法 汤 华 宋飞雪等	(1087)
新疆哈萨克族脑梗塞与 ICAM-1 基因 G241R 多态性的关系	耿玉荣 赵 雯 古丽松等	(1093)
螺内酯对单肾切除糖尿病大鼠肾脏保护作用研究	李 庆 陈 城 谢利平等	(1097)
E 选择素基因多态性与新疆哈萨克族患者脑梗死的关系	谢 靖 高慧春 赵 雯等	(1102)
番茄红素对大鼠乳鼠心肌细胞缺氧复氧的保护作用及其机制	戴鸣翔 张荣庆 李聪叶等	(1106)
氨磷汀对氧糖剥夺引起的 PC12 细胞缺血再灌注损伤的保护作用研究	张 蕾 李 新 贾 济等	(1110)
·临床研究·		
心脏性猝死者心肌 HO-1 和 VEGF 的表达及意义(英文)	徐威威 杨彦华 纪 萍等	(1114)
超声引导下股动脉假性动脉瘤内凝血酶注射加加压治疗的应用价值	黄 岩 陈松旺 戴 洁等	(1118)
NGF 及其受体 TrkA 在子宫腺肌病中的表达及与痛经的关系	马亦良 陈忠东 白 军等	(1121)
成都地区中老年居民血清尿酸相关危险因素分析	吴 凯 高 音 陈晓平等	(1124)
PTEN 和 MDM2 在非小细胞肺癌中的表达及临床意义	张红蕊 王晓红 白淑平等	(1128)
成人腹膜后节细胞神经纤维瘤 1 例暨文献复习	唐俊伟 章素芬 金宇颢等	(1132)
南京迈皋桥社区人群甲状腺功能减退症的流行研究	宋 斌 郭剑津 张晓娇等	(1135)
股四头肌腱双束重建前交叉韧带的生物力学特性研究(英文)	王 琦 张积华 张才龙等	(1138)
超声心动图对心肌致密化不全的诊断及临床意义探讨	左 蕾 刘丽文 张 军等	(1142)
小剂量来氟米特治疗类风湿关节炎的临床研究	王 军 祖比亚 杨俊生等	(1145)
难取性胆道结石的微创治疗	张 昊 高黎黎 李泽信等	(1149)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第6期 2011年3月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

甲亢甲低患者肝纤维化指标检测的临床意义分析	巴红珍 徐海峰 周飞华等	(1152)
Peroxiredoxin II在退变椎间盘髓核中的表达及其临床意义	罗 平 陈学明 刘玉林等	(1155)
综合护理干预对老年住院糖尿病患者影响的临床观察	高合新 王建军 刘桂芹等	(1158)

·卫生经济·

不同支付方式住院费用分析	易莉萍 黄泽阳 刘绍明等	(1161)
--------------------	--------------	--------

·专论与综述·

即将碰撞时间的视觉信息加工研究进展	陶维东 陶晓丽 孙弘进	(1165)
植物富含半胱氨酸蛋白的研究进展	赵 昕 李玉花 蓝兴国	(1170)
微核糖核酸在肿瘤血管生成中的调节作用	于潇华 郭小芳 田 智等	(1175)
环境因子诱导的植物细胞程序性死亡	高 贇 琴英玉 李绍波	(1178)
血压昼夜节律特征及其分子调控机制	张振服 刘启德 杨 蕾	(1181)
趋化因子 CXCL12 及其受体 CXCR4 在胶质瘤中的研究进展	李宣朋 李 玉 丁 鹏	(1184)
急性高原病的预防性用药	任文汇 王剑波	(1187)
NSE 和 NGF 在颅脑损伤后血清中含量变化及临床意义	樊新建 雷 鹏	(1191)
难治性抑郁症的发病机制研究现状	张延霞 张桂青	(1194)
胸腰段骨折外科治疗的研究进展	王 正 蒋赞利	(1197)

·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	(1019)
封面说明		(1029)
更正声明		(1193)

·科学快讯·

PNAS: 部分抗体随病毒进入细胞内杀毒		(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 6

March 30 2011

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang province the Red Cross
hospital
The Fourth Hospital of Harbin Medical
University
Compsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second Peopole 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, Harbine 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·

- Expression and identification of Rv1759c domain of
mycobacterium tuberculosis and IL-2 fusion protein**
SHI Chang-hong, JiangYing, MAO Feng-feng, et al
..... (1001)

- Molecular Cloning of Daintain/AIF-1 Gene Promoter and
Constructing of Luciferase Report Gene Vector In Mice**
YAN Dong-jing, GE Wen-li, ZHAO Yan-ying, et al
..... (1005)

- Effects of Crocus Sativus Extract on Bone Mineral Density
and Biochemistry Markers of Bone Metabolism in
Ovariectomized Rats**
CAO Peng-chong, LEI Wei, GAO Yan-ling, et al
..... (1009)

- Experimental Studies of Therapeutic Effect of Endostatin
Gene Transferred into Endometriosis Rat Model**
FANG Xiao-ling, ZHANG Ting-ting, GANG Jun
..... (1013)

- Expression of MyoD, Myogenin mRNA in Juvenile Rats
Lateral Pterygoid after Functional Mandibular Protrusion**
DA Yu, YANG Zhu-li, YUAN Xiao, et al
..... (1020)

- Soy Isoflavones Inhibit the Proliferation of Human Breast
Cancer MCF-7 Cells via the Activation of PPAR γ**
RONG Rong, WEI Hong-mei, ZHOU Jing, et al
..... (1025)

- Relationship between ATP and Autophagy in Myeloma
Cell Lines NCI-H929 Induced by Doxorubicin**
YU Fang, CHEN Xie-qun, CHEN Juan-juan, et al
..... (1030)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 6

March 30 2011

Preparation of carbon monoxide poisoning delayed encephalopathy rat model by intraperitoneal injection	
LIAO Qiu-ju, WANG Jing, QIN Jian, et al	(1033)
Cloning and Bioinformatics Analysis of Transcription Factor DdrO in Deinococcus Radiodurans	
DU Qiu, HE Shu-ya, MA Yun, et al	(1037)
Generation and Identification of Natural Monoclonal Antibodies against LDL and oxLDL	
YUAN Yuan, XU Rui-fen, HE Zheng, et al	(1043)
Superficial Masseter Muscle Cells Apoptosis after Function Mandibular Advancement in Juvenile Rats	
DU Yan-xiao, YANG Zhu-li, DA Yu, et al	(1048)
Effect of Curcumin on High Blood Lipid Levels of Rats Induced by High- Fat Diet and Endothelium-Dependent Vasodilation Function of Thoracic Aorta	
ZHU Hong-qiu, WU Hua-zhen, WANG Pei-jian	(1052)
Inhibition of Extracts of Coreopsis Tinctoria Flowers from Kunlun Mountain on α-Glucosidase	
ZHANG Shu-peng, LI Lin-lin, Mourboul·Ablise, et al	(1055)
Ginsenoside-Rd Inhibits CXCL1 and Interferon-γ Protein Expressions in Rats after Focal Cerebral Ischemia	
ZHANG Yun-xia, ZHAO Gang, SHI Ming, et al	(1059)
Cloning, Expression and Immunogenicity of Outer Membrane Protein H Gene Fragment of Rickettsia Rickettsii in E.coli	
WU De-ping, JIAO Liu-hong, WANG Jia-ling, et al	(1063)
Construction of eukaryotic expressing vector of human HCN2 gene and its expression in HEK293	
ZUO Guang-feng, CHEN Shao-liang, XU Yan, et al	(1068)
Effect of melatonin on development of mice 2-cell embryos	
WU Shan-shan, ZHAO Hai-bo, WU Yan, et al	(1072)
The Change of Hypoxia Inducible Factor and Lactic Acid in Non-damaged Regions After Brain Injury	
LIU Yao-wei, LIU Shao-ming	(1075)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 6

March 30 2011

Effect of Insulin-like Growth Factor-I on Apoptosis of Colon Cancer Cell Through Signaling Pathway of PI-3K/Akt

LIU Jie, ZHOU Guo-xing, LIU Qiu-mei, et al (1078)

Construction and Identification of Recombinant Adenovirus Containing Lipid Storage Droplet Protein 5

XUE Ling, LI Hang, ZHANG Jing, et al (1083)

Anti-tumor Immune Response of Dendritic Cells Derived from Lymphoma Cells Transduced with Recombinant Adenoviruses Encoding Human p53

LIU Ze-fa, TANG Hua, SONG Fei-xue, et al (1087)

The Relationship Between ICAM-1 Gene G241R Polymorphism and Cerebral Infarction in Xinjiang Kazakans

GENG Yu-rong, ZHAO Wen, GU Li-song, et al (1093)

Protection of Spironolactone on the Kidney in Diabetic Rats Undergoing Mono-nephrectomy

LI Qing, CHEN Cheng, XIE Li-ping, et al (1097)

Relationship between Polymorphisms of E-selectin Gene and Kazak Patients with Cerebral Infarction in Xinjiang

XIE Jing, GAO Hui-chun, ZHAO Wen, et al (1102)

Protective Effect of Lycopene on Hypoxia/Reoxygenation Injury in Rat Cardiomyocytes and Its Mechanism

DAI Ming-xiang, ZHANG Rong-qing, LI Cong-yei, et al (1106)

Protection of Amifostine on Oxygen-glucose Deprivation-induced Ischemia Reperfusion Injury in PC12 Cells

ZHANG Lei, LI Xin, JIA Ji, et al (1110)

·CLINICAL RESEARCH·

Expressions of HO-1 and VEGF in Patients of Sudden Cardiac Death and Their Significances

XU Wei-wei, YANG Yan-hua, JI Ping, et al (1114)

Application value of ultrasound - guided thrombin injection and compression repair for femoral arterial pseudoaneurysms

HUANG-Yan, CHEN Song-wang, DAI Jie, et al (1118)

The expression of NGF and TrkA in patients with adenomyosis and its relationship with dysmenorrhea

MA Yi-liang, CHEN Zhong-dong, BAI Jun, et al (1121)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 6

March 30 2011

Analysis of risk factors related to serum uric acid among middle-aged residents in Chengdu city

WU Kai, GAO Yin, CHEN Xiao-ping, et al (1124)

The Expression and Clinical Significance of PTEN and MDM2 in Non-small

Cell Lung Cancer

ZHANG Hong-rui, WANG Xiao-hong, BAISHU-ping, et al (1128)

Case Report: one case of adult's retroperitoneal ganglioneuroma

TANG Jun-wei, ZHANG Su-fen, JIN Yu-biao, et al (1132)

Epidemic Character of Hypothyroidism at a Community of Maigaoqiao in Nanjing City

SONG Bin, GUO Jian-jin, ZHANG Xiao-jiao, et al (1135)

The Biomechanical Study on the Quadriceps Tendon Used for Double-bundle

Reconstruction of the Anterior Cruciate Ligament

WANG Qi, ZHANG Ji-hua, ZHANG Cai-long, et al (1138)

Application of Echocardiography in Diagnosis of Noncompaction of Ventricular

Myocardium and Its Clinical Significance

ZUO Lei, LIU Li-wen, ZHANG Jun, et al (1142)

Small dose of leflunomide for rheumatoid arthritis

WANG Jun, ZU Bi-ya, YANG Jun-sheng, et al (1145)

Clinical Study on Minimally Invasive Treatment for Refractory Biliary Lithiasis

ZHANG Hao, GAO Li-li, LI Ze-xing, et al (1149)

Changes of Hepatofibrosis Markers in Hyperthyroidism and Hypothyroidism

BA Hong-zhen, XU Hai-feng, ZHOU Fei-hua, et al (1152)

Expression of peroxiredoxin II in nucleus pulposus of degenerative intervertebral disc

and its clinical significance

LUO Ping, YU Bo, LIU Yu-lin, et al (1155)

Clinical Observation of Comprehensive Nursing Intervention in Elderly Hospitalized

Patients with Diabetes Mellitus

GAO He-xin, WANG Jian-jun, LIU Gui-qin, et al (1158)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 6

March 30 2011

·HEALTH ECONOMICS·

Analysis of Hospitalization Costs of Different Payment Type for Inpatient

YI Li-ping, HUANG Ze-yang, LIU Shao-ming, et al (1161)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

A Review of behavioral and neurological evidence of visual processing of time-to-collision

TAO Wei-dong, TAO Xiaoli, SUN Hong-jing (1165)

Progress of cysteine-rich proteins in plants

ZHAO Xin, LI Yu-hua, LAN Xing-guo (1170)

The regulation of microRNAs in tumor angiogenesis

YU Xiao-hua, GUO Xiao-fang, TIAN Zhi, et al (1175)

Programmed Cell Death Induced by Environmental Factors in Plants

GAO Yun, QIN Ying-yu, LI Shao-bo (1178)

The Features and Molecular Regulation Mechanisms of the Circadian Rhythm of Blood Pressure

ZHANG Zhen-fu, LIU Qi-de, YANG-Lei (1181)

Progress of chemokine CXCL12 and its receptor CXCR4 in glioma

LI Xuan-peng, LI Yu, DING Peng (1184)

Pharmacological Prophylaxis of Acute Mountain Sickness

REN Wen-hui WANG Jian-bo (1187)

Dynamic changes of neuron-specific enolase and nerver growth factor in the peripheral serum after brain injury

FAN Xin-jian, LEI Peng (1191)

On Pathogenesis of Treatment-Resistant Depression

ZHANG Yan-xia, ZHANG Gui-qing (1194)

Developments of Surgical Treatment of Thoracolumbar Spine Fracture

WANG Zheng, JIANG Zhan-li (1197)