

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第2期 2011年1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
2010 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·

壳聚糖携载质粒纳米微球体外转染兔关节软骨

细胞的实验研究

..... 赵晶鑫 范宏斌 吴 红等 (201)

甲基苯丙胺中毒小鼠脑组织神经元超微结构变化的研究

..... 李艳明 吴光辉 曾晓锋等 (207)

Snai1 miRNA 干扰质粒构建及胃癌细胞系稳定株筛选

..... 郭慧敏 陈 敏 黄淑玲等 (211)

瑞舒伐他汀对糖尿病大鼠早期动脉粥样硬化形成
的影响(英文)

..... 郭淑丽 陈作元 李 姣等 (215)

阿司匹林对癫痫大鼠海马苔藓纤维芽生的影响

..... 崔小丽 杨 丰 王 莹等 (220)

小檗碱对动脉粥样硬化性损伤的保护作用

..... 丁 辉 陈 鑫 曹长春等 (223)

人羊膜间充质细胞分离培养及其干细胞特性研究

..... 李海建 张广静 江 兰等 (227)

大鼠心肌梗死后差异蛋白质组学分析

..... 张翠丽 许 玲 王 波等 (230)

前交通动脉复合体的显微外科解剖研究(英文)

..... 任伟东 刘纯美 迟焕芳 (233)

人颈椎间盘髓核细胞的体外培养和鉴定

..... 杨 勇 梁 伟 张世磊等 (237)

异甘草酸镁对纤维化大鼠肝脏 TGF-β 1 及 Smad 蛋白

表达的影响

..... 彭忠田 李 佳 王 培等 (240)

葡萄糖氧化酶诱导肝细胞氧化应激模型的建立

..... 赵曙光 李 强 王旭霞等 (243)

去细胞牛颈静脉构建组织工程右心带瓣管道体内

实验初步研究

..... 李 悟 王忠华 王卫东等 (246)

松龄血脉康胶囊对局灶性缺血损伤后大鼠脑组织 TNF-α

表达的影响

..... 郑桂芝 梁汝庆 (249)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第2期 2011年1月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 胰岛素对大鼠肠缺血再灌注损伤的影响 李东升 欧阳军 赵磊 (252)
N-乙酰半胱氨酸对大鼠心脏成纤维细胞增殖和胶原合成的影响 郭晓玲 段霄燕 董平剑 (256)
大鼠过氧化物酶体增生因子激活受体 γ 基因慢病毒表达载体的构建与鉴定
..... 朱松明 张捷 丁新德等 (259)
- 生物化学·
电磁辐射对大鼠内皮祖细胞和肾脏组织学的影响 赵洪雯 张广斌 王源等 (262)
重复经颅磁刺激对创伤性颅脑损伤患者脑脊液中兴奋性氨基酸含量的影响
..... 沈永锋 李娟 刘群杰 (267)
- 临床研究·
游离植皮联合负压封闭引流治疗骨科创面的临床研究 罗伟东 黄枫 何才勇等 (269)
错配修复系统 hMSH2 基因 IVS12(-6)T>C 多态及饮食习惯与结直肠癌的易感性
..... 顾大勇 张晓梅 宋磊等 (274)
主动脉内球囊反搏在急性心肌梗死急诊 PCI 术后无血流现象中的应用
..... 杨斌 王旭 邵一兵等 (278)
急性脑梗死患者相关生化指标检测的临床意义 李武 谢小兵 (283)
共振喇曼光谱技术在恶性肿瘤诊断中的应用 于德泉 何中秋 赵岩 (287)
新生儿缺氧缺血性脑病血清 S-100B 蛋白与 NBNA 评分动态监测的临床研究
..... 柳和华 李芳君 (289)
剖宫产子宫肌层单层锁边缝合术 郑丹 朱莉 习丹等 (293)
依达拉奉治疗急性脑出血的临床疗效及对血浆 MMP-9 水平的影响 莫创骑 徐立 卢明 (297)
冠状动脉旁路移植术后血糖变化临床分析 崔勤涛 韩培立 付庆林等 (300)
复发性外阴阴道念珠菌病的致病菌种鉴定及药敏分析 何琳 仇志琴 蔡蓉等 (304)
白介素 10 和白介素 17 基因启动子区多态性位点与儿童哮喘的相关性研究
..... 魏波 朱莉莉 邓丁芳 (307)
HER2 阳性乳腺癌中 CD44v6 的表达与曲妥珠单抗耐药的关系 王延桂 高美华 (310)
原发性腹膜后肿瘤 46 例诊疗分析 王颐 蒲永东 杨波 (314)
脑源性神经营养因子基因多态性与注意缺陷多动障碍的关联性研究
..... 曹银利 唐成和 李树军等 (317)
燕麦米汤对严重烧伤患者休克期肠道复苏的影响 曾钧发 骆志清 申文娟等 (320)
慢性肾小球肾炎患者治疗前后血清 CRP 和 VEGF 浓度变化及临床意义
..... 刘中华 陈建英 田政湘等 (323)
哮喘患者外周血 Treg 和 Th1/Th2 的变化及其与哮喘病情的关系 金跃 张建明 陈建平等 (326)
急性心肌梗死后血糖变化对预后的影响研究 左强 谢雯 邓春艳等 (329)
新疆维、汉 P-gp、MRP1、GST- π 与宫颈癌新辅助化疗疗效的相关性研究
..... 吕锡芳 李文婷 徐跃勤等 (332)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第2期 2011年1月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

S100A11 在结肠癌的表达及其与临床特征的关系	李春成 贺修胜 王妍等	(338)
体表胃肠起搏联合多潘立酮治疗餐后不适综合征的临床观察	潘佳 刘丽	(341)
·药学·		
小茴香挥发油的抗炎镇痛作用	滕光寿 刘曼玲 毛峰峰等	(344)
小羽贯众提取物抗菌活性的初步研究	王贝 马骥	(347)
·技术与方法·		
RNA 甲醛琼脂糖凝胶电泳的优化及探讨	张小林 韩丽君 李龙等	(351)
表面活性剂增敏--牛血清白蛋白荧光猝灭法测定槐花中芦丁含量	刘桂林 杨慧仙 魏竞智	(354)
·心理学·		
工作倦怠研究中的变量分析及进展	孟睿 宋国萍	(357)
材料性质和专业对解决四卡片问题影响的眼动研究	周鹏生 焦锋 马春花	(361)
·专论与综述·		
DNA 聚合酶 Pol κ 的研究进展	周虎传 杨劲	(365)
孕期应激对子代大鼠骨髓淋巴干细胞发育的影响	武妍 周罗 刘瑞琪等	(368)
前列腺癌内分泌治疗现状	杨翌 王毅 秦国庆等	(371)
E-钙粘素及相关蛋白的研究进展	蒋雅红 杨晓萍	(375)
洛贝林逆转肿瘤细胞多药耐药机制新进展	谷苗 彭昌能 李国庆	(378)
去细胞方法及其在组织工程中的应用	侯楠 朱力	(381)
视黄醇结合蛋白 4 与 2 型糖尿病微血管病变的研究进展	程灿 赵芳芳 王季猛	(384)
脑电双频指数监测技术及其临床应用	邓超 代志刚 张红	(387)
牛磺酸研究进展	李大庆 吴明均 胡晓华等	(390)
芦笋皂苷的抗肿瘤作用研究进展	王洁琼 赵頔 冉霞等	(393)
志贺毒素及其预防治疗剂的研究进展	刘越男 李珊珊 董秀等	(397)
·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	(255)
封面说明		(266)
更正说明		(350)
·科学快讯·		
《科学·转化医学》,研究证实中草药可降低化疗毒性		(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、许惠忠、靳大川、王娟、岳颖、陈芸芸

执行编辑:饶惠民、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 2

January 30 2011

Responsible: The public Health Bureau of Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang province the Red Cross hospital
The Fouth 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 Peopele 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-ji 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•

Research on chitosan-pEGFP nanoparticles in transfection of primary rabbit articular chondrocytes

ZHAO Jing-xin, FAN Hong-bin, WU Hong, et al

..... (201)

Ultrastructural Changes in Mice Brain Neurons after Methamphetamine Intoxication

LI Yan-ming, WU Guang-hui, ZENG Xiao-feng, et al

..... (207)

Construction of Snai1 miRNA recombinant eukaryotic expression vectors and screening of stably transfected cell clone

GUO Hui-min, CHEN Min, HUANG Shu-ling, et al

..... (211)

Inhibition of Early Atherogenesis by Rosuvastatin in Male Rats with Diabetes Mellitus

GUO Shu-li, CHEN Zuo-yuan, LI Shan, et al

..... (215)

Effects of Aspirin on Mossy Fiber Sprouting in Hippocampus of Epileptic Rats

CUI Xiao-li, YANG Feng, WANG Ying, et al

..... (220)

Protective Effect of Berberine on Atherosclerotic Injury

DING Hui, CHEN Xin, CAO Chang-chun, et al

..... (223)

Study on isolation and culture of human amniotic mesenchymal cells and its stem cells characteristics

LI Hai-jian, ZHANG Guang-jing, JIANG Lan, et al

(227)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 2

January 30 2011

Differential Proteomic Analysis after Myocardial Infarction in Rats

ZHANG Cui-li, XU Ling, WANG Bo, et al (230)

Microsurgical Anatomical Study of the Anterior Communicating Artery Complex

REN Wei-dong, LIU Chun-mei, CHI Huan-fang (233)

Cultivation and identification of human cervical nucleus pulposus cells

YANG Yong, LIANG Wei, ZHANG Shi-lei, et al (237)

Effects of magnesium isoglycyrhizinate on hepatic TGF- β 1 and Smad protein expression in rats with experimental hepatic fibrosis

PENG Zhong-tian, LI Jia, WANG Pei, et al (240)

Establishment of Model for Oxidative Stress in Human Hepatocyte by Glucose Oxidase

ZHAO Shu-guang, LI Qiang, WANG Xu-xia, et al (243)

Experimental Study on Construction of Valved Conduits by Decellularized Bovine Jugular Vein in Vivo

LI Wu, WANG Zhong-hua, WANG Wei-dong, et al (246)

Effect of Songling Xuemaikang Capsule on Cerebral TNF- α of Rats after Focal

Cerebral Ischemia Injury
ZHENG Gui-zhi, LIANG Ru-qing (249)

Effect of Insulin on Gut Injury Following Intestinal Ischemia-reperfusion

LI Dong-sheng, OUYANG Jun, ZHAO Lei (252)

Effect of N-acetyl-l-cysteine on proliferation and collagen synthesis of cardiac fibroblasts

GUO Xiao-ling, DUAN Xiao-yan, DONG Ping-jian (256)

Construction and Detection of Lentiviral Expression Vector of Rat PPAR- γ Gene

ZHU Song-ming, ZHANG Jie, DING Xin-de, et al (259)

BIOLOGICAL MAGNETISM

The Effects of Electromagnetic Radiation on Endothelial Progenitor Cells and Renal Histology

ZHAO Hong-wen, ZHANG Guang-bin, WANG Yuan, et al (262)

Effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on excitatory amino acids in

cerebrospinal fluid of traumatic cerebral injury patients
SHEN Yong-feng, LI Juan, LIU Qun-jie (267)

CLINICAL RESEARCH

Clinical Study of Free Dermatoplasty Combined with Vacuum Sealing Drainage

for Orthopaedic Wound
LUO Wei-dong, HUANG Feng, HE Cai-yong, et al (269)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 2

January 30 2011

Correlation of Colorectal Cancer with Mismatch Repair Gene hMSH2 IVS12(-6)T>C Polymorphism and Dietary Habits

GU Da-yong, ZHANG Xiao-mei, SONG Lei, et al (274)

Application of Intraaortic Balloon Pumping in No-reflow Phenomenon in Emergency Percutaneous Coronary Intervention

YANG Bin, WANG Xu, SHAO Yi-bing, et al (278)

Clinical significance of changes in biochemical indexes in patients with acute cerebral infarction

LI Wu, XIE Xiao-bing (283)

Application of Ultraviolet Resonance Raman Spectroscopy in Diagnosis of Human Malignancies

YU De-quan, HE Zhong-qiu, ZHAO Yan (287)

Clinical study of dynamic monitoring of serum S-100B protein levels in newborns

with hypoxic ischemic encephalopathy

LIU He-hua, LI Fang-jun (289)

Myometrial Monolayer Locking Stitch Suture Catcher in Cesarean Section

ZHENG Dan, ZHU Li, DIAO Dan, et al (293)

MMP-9 changes after acute intracerebral hemorrhage and intervention study

with edaravone injection

MO Chuang-qi, XU Li, LU Ming (297)

Analysis of Post-Operative Hyperglycemia after Coronary Artery Bypass Grafting

CUI Qin-tao, HAN Pei-li, FU Qing-lin, et al (300)

Identification and drug sensitivity tests of the pathogenic strains of recurrent

vulvovaginal candidiasis

HE Lin, QIU Zhi-qin, CAI Rong, et al (304)

Association between Polymorphisms in Promoter Region of Interleukin-10 and

Interleukin-17 Gene and Childhood Asthma

WEI Bo, ZHU Li-li, DENG Ding-fang (307)

Relationship between Expression of CD44v6 and Resistance of Trastuzumab

Chemotherapy in Metastatic Breast Cancer Patients with HER2 Positive

WANG Yan-gui, GAO Mei-hua (310)

Diagnosis and Treatment Analysis on 46 Cases of Primary Retroperitoneal Tumor

WANG Yi, PU Yong-dong, YANG Bo (314)

Association between Gene Polymorphism of Brain-derived Neurotrophic Factor

and Attention Deficit Hyperactivity Disorder

CAO Yin-li, TANG Cheng-he, LI Shu-jun, et al (317)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 2

January 30 2011

Influence of Enteral Feeding of Oat Rice Soup on Enteral Resuscitation in Patients with Severe Burn During Shock Stage

ZENG Jun-fa, LUO Zhi-qing, SHEN Wen-juan, et al (320)

Clinical significance of detection of serum CRP and VEGF levels before and after treatment in patients with chronic glomerular nephritis

LIU Zhong-hua, CHEN Jian-ying, TIAN Zheng-xiang, et al (323)

The changes of regulatory T cells and T helper cell in peripheral blood and their significance in patients with asthma

JIN Yue, ZHANG Jian-ming, CHEN Jian-ping, et al (326)

Influence of changes of blood glucose on prognosis in patients with acute myocardial infarction

ZUO Qiang, XIE Wen, DENG Chun-yan, et al (329)

Expression of P-glycoprotein, Multiple Resistance-associated Protein-1 and GST- π before and after Neoadjuvant Chemotherapy in Uigur and Han Woman with Cervical Squamous Cancer

LV Xi-fang, LI Wen-ting, XU Yue-xun, et al (332)

Expression and clinical features of S100A11 in colon carcinoma tissues

LI Chun-cheng, HE Xiu-sheng, WANG Yan, et al (338)

Surface Gastrointestinal Pacemaker Plus Domperidone for Postprandial Distress Syndrome

PAN Jia, LIU Li (341)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Anti-inflammatory and Analgesic Effects of Volatile Oil Extracted from *Foeniculum vulgare Mill. Seeds*

TENG Guang-shou, LIU Man-ling, MAO Feng-feng, et al (344)

Investigation of the Antimicrobial Activity of *Cyrtomium falcatum*

WANG Bei, MA Ji (347)

·TECHNIQUES AND METHODS·

The Optimization and Discussion of RNA Formaldehyde Agarose Gel Electrophoresis

ZHANG Xiao-lin, HAN Li-jun, LI Long, et al (351)

Determination of Rutin in *FlosSophorae* by Bovine Serum Albumin Fluorescence

Quenching Method

LIU Gui-lin, YANG Hui-xian, WEI Jing-zhi (354)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 2

January 30 2011

·PSYCHOLOGY·

Analysis and Progress on Variation of the Burnout Research

- MENG Rui, SONG Guo-Ping (357)

Influence of data category and specialty on the Four-card Problem: an Eye-Movement Study

- ZHOU Peng-sheng, JIAO Feng, MA Chun-hua (361)

·MONOGRAPH AND REVIEWS·

Progress in DNA polymerase iota

- ZHOU Hu-chuan, YANG Jing (365)

Impacts of pregnancy stress on development of lymphoid stem cells of bone marrow in rats

- WU Yan, ZHOU Luo, LIU Rui-qi, et al (368)

The status of endocrine therapy on prostate cancer

- YNAG Yi, WANG Yi, QIN Guo-qing, et al (371)

Progress on E-cadherin and its associated proteins

- JIANG Ya-hong, YANG Xiao-ping (375)

Reversal Effect of Lobelin on Multidrug-resistance of Cancer Cell

- GU Miao, PENG Chang-neng, LI Guo-qing, et al (378)

Decellularized Methods and Its Application on Tissue Engineering

- HOU Nan, ZHU Li (381)

Relationship between Retinol Binding Protein 4 and Microvascular Complication of Type2 Diabetes Mellitus

- CHENG Can, ZHAO Fang-fang, WANG Ji-meng (384)

Monitoring Technology of Bispectral Index and Its Clinical Application

- DENG Chao, DAI Zhi-gang, ZHANG Hong (387)

Advancement of Taurine

- LI Da-qing, WU Ming-jun, HU Xiao-hua, et al (390)

Research Advancement on Anti-tumor Activity of Saponins from Asparagus officinalis L.

- WANG Jie-qiong, ZHAO Di, RAN Xia, et al (393)

The development of study on Shiga toxin and the prevention and treatment

- LIU YUE-nan, LI Shan-shan, DONG Xiu, et al (397)