

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第9期 2011年5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 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
本刊刊登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·

- 14-3-3 σ 干扰逆转录病毒载体的构建及其稳定转染 HaCat
细胞系的建立
..... 周美娟 丁振华 (1601)
- 抑癌候选基因 NDRG2 对结肠癌细胞 SW620 的迁移和
侵袭力的影响
..... 王建勋 初大可 徐春盛等 (1605)
- 三硝基苯磺酸法测定聚乙二醇化重组人生长激素的平均修饰度
..... 李 晶 王永利 杨化新等 (1609)
- 瑞舒伐他汀对载脂蛋白 E 基因敲除小鼠动脉粥样硬化中
调节性 T 细胞的影响(英文)
..... 周志强 安 毅 李 健等 (1613)
- 创面生物活性玻璃修复材料促进家猪创面愈合的实验研究
..... 王增辉 黄 海 革 军等 (1617)
- 转 hGM-CSF 基因 HepG2 细胞疫苗侵袭性和生长活性初步检测
..... 程元星 段晓明 曾治中等 (1621)
- 针对 miR-221 基因干扰慢病毒载体的构建及其有效靶序列
的筛选与检测(英文)
..... 王伟杰 丁连沫 尤永平等 (1625)
- 花生 RGA 片段的克隆及初步分析
..... 黄湘文 张 冲 石新国等 (1631)
- 叶酸介导的普鲁兰多糖-阿霉素聚合物前药的制备及
生物学性能初探
..... 张海涛 李 飞 范 黎等 (1634)
- 双基因真核表达载体 pIRES-BMP2-TGF β 3 的构建与鉴定(英文)
..... 马小松 王英振 王昌耀等 (1639)
- 慢病毒介导的 GFP-Hsp90 α E47A 基因在 HepG2 细胞表达
及对细胞增殖性影响的研究
..... 尹强兵 王晓捷 马晓娟等 (1643)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第9期 2011年5月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

清胰汤对大鼠急性坏死性胰腺炎 IL-6,IL-10 及肠道通透性影响	杨兴华	孙运波	邢金燕等	(1647)
NF- κ B 拮抗剂 PDTC 对 HepG2 细胞的抑制及对 caspase-3 表达的影响	石 炜	曾 斌	张 杰等	(1651)
bFGF/BMP/ 胶原膜加速颌骨骨折愈合的大体及 X 线观察	陈建霖	唐彦峰	胡学清等	(1655)
明日叶查尔酮对小鼠肝癌细胞 PCNA 和 BCL-2 蛋白表达影响(英文)	孙 赫	钟进义	孟 扬等	(1659)
结缔组织生长因子在慢性阻塞性肺疾病血管重建中表达研究(英文)	刘娟娟	张 杰	崔世超等	(1663)
瑞舒伐他汀促进缺氧复氧间充质干细胞增殖的机制研究	李 霜	吴 昊	张荣庆等	(1667)
水飞蓟宾诱导肺腺癌 Anip973 细胞凋亡的分子机制研究	李文海	胡运生	周勇安等	(1670)
二苯乙烯苷抑制过氧化氢诱导的人脐静脉内皮细胞凋亡	佟 丽	张彩平	龙石银等	(1675)
直接注射法制作 ICR 小鼠肝癌原位移植瘤模型	张建民	施晓雷	陶 科等	(1680)
· 实验研究 ·				
甘蓝型油菜芥酸含量的 SSR 标记分析	王国槐	陈光尧	张振乾等	(1683)
负载金属离子的 5A 沸石的体外抗菌实验	吕小星	陈绍宗	李学拥等	(1688)
牛肠激酶催化亚基工程菌培养条件的探索与鉴定	张春香	罗学刚	童锦禄等	(1691)
· 临床研究 ·				
干扰素 γ 和白介素 10 在慢性乙型重型肝炎中的变化	郭晓东	熊 璐	李小溪等	(1697)
胰岛素强化治疗对胃癌围手术期营养代谢的影响:随机对照研究(英文)	刘汉成	周岩冰	陈 栋等	(1700)
帕金森病伴抑郁患者 DBS 术后帕罗西汀治疗疗效观察	李江波	马久红	常崇旺等	(1708)
影响口腔鳞状细胞癌患者预后的临床病理因素分析	王 良	蔡小攀	何 金等	(1711)
冠心病患者介入治疗前后血清 IL-18、sCD40L 和 hs-CRP 水平的变化及其意义	晋 群	秦永文	李晓燕等	(1714)
XPA 及 XPG 基因多态性与晚期非小细胞肺癌铂类药物化疗疗效及预后的关系	贾晓锋	梁 军	吕红英等	(1718)
肠癌湿热内蕴证量化辨证标准的研究	周奕阳	侯风刚	岑 怡等	(1723)
高龄食管下段癌患者两种不同手术路径治疗的临床效果观察	雷 海	丁伟峰	李轶川等	(1727)
肝硬化患者乙肝表面抗原的定量检测及意义(英文)	王红臻	边 城	徐永红等	(1730)
北京市老年人肝肾功能参数的参考值范围调查	周 玉	周和平	黎晓晖等	(1734)
β -catenin、cyclinD1 在胸腺肿瘤中的表达及意义	赵荣磊	徐林浩	沈 毅等	(1737)
干扰素 α 治疗慢性乙型肝炎的疗效及其影响因素的研究(英文)	王 慧	李建忠	柳富会等	(1741)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第9期 2011年5月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

大隐静脉曲张不同手术治疗方法比较	彭利武 周恩湘 唐 华等	(1744)
冠状动脉 TF/TFPI 与急性冠脉综合征关系的研究	卫任龙 袁斌斌 赵桂琴	(1747)
哮喘患者诱导痰和外周血 CD3 ⁺ CD56 ⁺ NKT 细胞的检测及意义	李向阳 何江玲 曾宪升等	(1751)
肿瘤标志物联合检测在乳腺癌早期诊断中的应用	魏文波 谢祥红 陈 纬等	(1754)
高通量血液透析对尿毒症患者营养状况的影响	冯 菁 张兴凯 赵 森等	(1757)
活血解毒、益气养阴法治疗狼疮性血管炎临床及免疫研究	刘洗宜 王新婷 初洁秋等	(1760)
脐血干细胞移植治疗中间型脊髓性肌萎缩症 1 例并文献复习	杜 玲 杨华强 罗国君	(1764)
测定糖尿病患者血清 LDL-C 水平的的方法学比较	魏红霞 张 葵 李 雷等	(1767)
海藻色素糖蛋白对肝癌细胞 Caspase-3 和 Bax 蛋白表达的影响(英文)	杨 青 钟进义 李 帅等	(1771)
· 药 学 ·		
胃癌治疗候选新药 GX1-rmhTNF α 一般药理学研究	薛晓静 白玉贇 吴开春等	(1775)
盐酸洛拉曲克脂质体的制备及其质量考察	陈斯泽 陈雪梅 汪森明等	(1779)
· 卫生经济 ·		
资源竞争策略: 民营医院发展策略初探(英文)	张彦琼 田立启 张 云等	(1782)
· 生物医学教学 ·		
浅谈病例导入式教学在妇产科理论教学中的应用	滑 玮 陈必良 杨 红	(1786)
· 专论与综述 ·		
核因子 - κ B 分子生物学特性及其在口腔疾病中的作用	邵 扬 张广耘 袁 晓	(1789)
血红素氧合酶 -1 与肺纤维化	曾赛丽 何振华 张秀峰	(1794)
丙型肝炎病毒感染与肝细胞癌相关关系的研究进展	李 曼 冯德云	(1797)
· 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	(1650)
封面说明		(1654)
· 科学快讯 ·		
《实验生物学与医学》: 研究者研发新合成分子模式工具		(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、戴永江、黄文、黄良、刘俊、谢毅强、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、何环

封面设计: 曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 9

May 15 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 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©2011 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·

Construction of RNAi Recombinant Retroviral Vector of

14-3-3P and Its Stably Transfected HaCat Cell Lines

ZHOU Mei-juan, DING Zhen-hua

(1601)

Effects of Candidate Tumor Suppressor Gene NDRG2

on Migratory and Invasive Ability of Colon Cancer Cells

WANG Jian-xun, CHU Da-ke, XU Chun-sheng, et al

(1605)

Determination of Average Degree of Modification of Pegylated

Recombinant Human Growth Hormone by Trinitrobenzene

Sulfonic Acid

LI Jing, WANG Yong-li, YANG Hua-xin, et al

(1609)

Effect of Rosuvastatin on Regulatory T Cell in Atherosclerosis

of ApoE KO Mice

ZHOU Zhi-qiang, AN Yi, LI Jian, et al

(1613)

Promotion of Wound Healing by Bioactive Glass Material

in *Susscrota Domestica*

WANG Zeng-hui, HUANG Hai, GE Jun, et al

(1617)

Initial Detection of Invasion and Growth Activity of hGM-CSF

Gene Transfected HepG2 Cell Vaccine

CHENG Yuan-xing, DUAN Xiao-ming, ZENG Zhi-zhong, et al

(1621)

Construction of miRNA Interference Lentiviral Vector with

Human miR-221 Gene

WANG Wei-jie, DING Lian-shu, YOU Yong-ping, et al

(1625)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 9

May 15 2011

Cloning and Primary Analysis for RGA Fragments in Peanut

HUANG Xiang-wen, ZHANG Chong, SHI Xin-guo, et al (1631)

Prodrug of Folate-mediated Pullulan - doxorubicin Polymer: Preparation,

Characterization and Biological Evaluation

ZHANG Hai-tao, LI Fei, FAN Li, et al (1634)

Construction and Identification of PIRES-BMP2-TGF β 3 Bicistronic Eukayotic

Expression Vector

MA Xiao-song, WANG Ying-zhen, WANG Chang-yao, et al (1639)

Expression of Recombinant GFP-Hsp90P E47A Gene by Lentiviral Vector Transfection

and Its Effect on Cell Proliferation in HepG2 Cells

YIN Qing-bing, WANG Xiao-jie, MA Xiao-jiao, et al (1643)

Effect of Qingyitang on IL-6 IL-10 and Intestinal Permeability in Rats with

Acute Necrotizing Pancreatitis

YANG Xing-hua, SUN Yun-bo, XING Jin-yan, et al (1647)

Effect of NF- κ B Antagonist PDTC in Inhibition of Human Hepatic Carcinoma Cell HepG2

SHI Wei, ZENG Bin, ZHANG Jie, et al (1651)

Prospect of bFGF/BMP/collagen Membrane as a Growth Factor Release

Material for Jaw Fracture

CHEN Jian-lin, TANG Yan-feng, HU Xue-qing, et al (1655)

Effect of Angelica keiskei Koidz Chalcone on PCNA and BCL-2 Protein Expression

of Mice Hepatocarcinoma Cells

SUN He, ZHONG Jin-yi, MENG Yang, et al (1659)

Expression of Connective Tissue Growth Factor in Pulmonary Vascular Remodeling

with Chronic Obstructive Pulmonary Disease

LIU Xian-xian, ZHANG Jie, CUI Shi-chao, et al (1663)

Rosuvastatin Prevents Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells from Hypoxia/Reoxygenation

Injury through Activation of ERK and AKT

LI Shuang, WU Hao, ZHANG Rong-qing, et al (1667)

Molecular Mechanism of Sliybinin-induced Apoptosis of Lung Cancer Cell Anip973

LI Wen-hai, HU Yun-sheng, ZHOU Yong-an, et al (1670)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 9

May 15 2011

Effects of TSG on Apoptosis of HUVECs Induced by H₂O₂

TONG Li, ZHANG Cai-ping, LONG Shi-ying, et al (1675)

Making an Orthotopic Tumor Model of Hepatocellular Carcinoma for ICR Mice

by Direct Injection

ZHANG Jian-min, SHI Xiao-lei, TAO Ke, et al (1680)

·EXPERIMENT RESEARCH·

Analysis of SSR Markers of Erucic Acid Content in Brassica Napus

WANG Guo-huai, CHEN Guang-yao, ZHANG Zhen-qian, et al (1683)

Study on Antibacterial Ability of the New Type of Hemostat for Combat Injury in Vivo

LV Xiao-xing, CHEN Shao-zong, LI Xue-yong, et al (1688)

Exploration and Identification of Suitable Culture Conditions for Bovine Enterokinase

Catalytic Subunit Engineering Bacteria

ZHANG Chun-xiang, LUO Xue-gang, TONG Jin-lu, et al (1691)

·CLINICAL RESEARCH·

INF- γ and IL-10 in patients with chronic serious hepatitis B

GUO Xiao-Dong, XIONG Lu, LI Xiao-Xi, et al (1697)

Effect of Intensive Insulin Therapy on Perioperative Nutrition Substrates Metabolism in

Patients Undergoing Radical Distal Gastrectomy: A Randomized Controlled Trial

LIU Han-cheng, ZHOU Yan-bing, CHEN Dong, et al (1700)

Effects of Paroxetine in Treatment of Parkinson's Disease with Depression after

Deep Brain Stimulation

LI Jiang-bo, MA Jiu-hong, CHANG Cong-wang, et al (1708)

Clinical Pathology and Prognostic Factors in Oral Squamous Cell Carcinoma

WANG Liang, CAI Xiao-pan, HE Jin, et al (1711)

Serum IL-18, sCD40L and hs-CRP Levels in Patients with Coronary Artery Disease

after Percutaneous Coronary Intervention

JIN Qun, QIN Yong-wen, LI Xiao-yan, et al (1714)

Relationship between XPA and XPG polymorphisms and platinum-based chemotherapy

outcomes in advanced non-small cell lung cancer

JIA Xiao-feng, LIANG Jun, LV Hong-ying, et al (1718)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 9

May 15 2011

Study on Quantitative Criteria of Internal Stasis of Dampness and Heat According to

Diagnosis in Colon Cancer

ZHOU Yi-yang, HOU Feng-gang, CENG Yi, et al (1723)

Clinical Effect Observation of Two Different Surgical Approaches for Elderly

Patients with Lower Esophageal Cancer

LEI Hai, DING Wei-feng, LI Yi-chuan, et al (1727)

Quantitation Detection of Hepatitis B Surface Antigen and Its Significance in Patients

with Hepatic Cirrhosis

WANG Hong-zhen, BIAN Cheng, XU Yong-hong, et al (1730)

Investigation of Reference Range of Parameters of Liver and Renal Function of Old

People in Beijing

ZHOU Yu, ZHOU He-ping, LI Xiao-hui, et al (1730)

Expression and Significance of β -catenin and CyclinD1 in Thymic Tumor

ZHAO Rong-lei, XU Lin-hao, SHEN Yi, et al (1737)

Study of Therapeutic Efficiency and Efficient Factor of Interferon for Chronic Hepatitis B

WANG Hui, LI Jian-zhong, LIU Fu-hui, et al (1741)

Comparison of Different Surgical Treatment for Varicosis of Great Saphenous Vein

PENG Li-wu, ZHOU En-xiang, TANG Hua, et al (1744)

Relationship Between TF/TFPI in Coronary Circulation and Acute Coronary Syndrome

WEI Ren-long, YUAN Bin-bin, ZHAO Gui-qin, et al (1747)

Significance of Detecting CD3⁺ CD56⁺ NKT Cells in Induced Sputum and Peripheral

Blood from Patients with Asthma

LI Xiang-yang, HE Jiang-ling, ZENG Xian-sheng, et al (1751)

Application of Serum Tumor Markers Combined Detection in Early Diagnosis of Breast Cancer

WEI Wen-bo, XIE Xiang-hong, CHEN Wei, et al (1754)

Effect of High-flux Hemodialysis on Nutritional Status of Uremic Patients

FENG Jing, ZHANG Xing-kai, ZHAO Sen, et al (1757)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 9

May 15 2011

- Effect of Activating the Blood and Detoxifying plus Tonifying the Qi and the Yin on Vasculitis of Lupus Erythematosus**
LIU Xian-yi, WANG Xin-ting, CHU Jie-qiu, et al (1760)
- Umbilical Cord Blood Stem Cells Transplantation for Intermediate Spinal Muscular Atrophy: Report and Review of Literature of One Case**
DU Ling, YANG Hua-qiang, LUO Guo-jun, et al (1764)
- Comparison of Methods in Determining Serum LDL-C in Diabetic Patients**
WEI Hong-xia, ZHANG Kui, LI Lei, ZHU Hong, et al (1767)
- Effects of Seaweed Pigment Glycoprotein on Caspase-3 and Bax Protein Expression of Hepatoma Cells**
YANG Qing, ZHONG Jin-yi, LI Shuai, et al (1771)
- PHARMACEUTICAL SCIENCES·**
- General Pharmacology of GX1-rmhTNF α : A Drug Candidate for Gastric Cancer**
XUE Xiao-jing, BAI Yu-yun, WU Kai-chun, et al (1775)
- Preparation and Quality of Nolatrexed Dihydrochloride Liposomes**
CHEN Si-ze, CHEN Xue-Mei, Wang Sen-ming, et al (1779)
- HEALTH ECONOMICS·**
- Resources Competition Strategies: the Competition Strategies of Private Hospitals**
ZHANG Yan-qiong, TIAN Li-qi, ZHANG Yun, et al (1782)
- MONOGRAPHS AND REVIEWS·**
- Application of Case Based Study in Theory Teaching of Obstetrics and Gynecology**
HUA Wei, CHEN Bi-liang, YANG Hong (1786)
- MONOGRAPHS AND REVIEWS·**
- Molecular Biology of Nuclear Factor- κ B and Its Role in Oral Diseases**
SHAO Yang, ZHANG Guang-yun, YUAN Xiao (1789)
- Heme Oxygenase-1 and Pulmonary Fibrosis**
ZENG Sai-li, HE Zhen-hua, ZHANG Xiu-feng (1794)
- Relationship Between HCV Infection and Hepatocarcinoma**
LI Man, FENG De-yun (1797)