

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第17期 2010年9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
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·

- DNA 甲基转移酶 RNAi 干扰载体的构建及其鉴定
..... 王志伟 于小青 郭兴东等 (3201)
- 制备硅包覆的磁性微球用于蓖麻叶 DNA 的提取
..... 王雅凡 黄艳凤 杨 华等 (3205)
- Bmi-1 稳定干扰增加乳腺癌细胞对化疗药物的敏感性
..... 章 丽 朱 能 谢志忠等 (3209)
- 靶向 Smad4 基因 shRNA 质粒表达载体的构建及筛选
..... 张彩平 龙石银 田 英等 (3212)
- 神经管缺陷大鼠模型胚胎形态学改变及 PLA₂、COX-2 表达
..... 沈 瑾 马向东 招明高等 (3216)
- 吗啡对脑缺血再灌注损伤后神经元凋亡及 Bcl-2 的影响 (英文)
..... 王 东 董 河 冀翔宇等 (3221)
- 芦荟大黄素对人甲状腺癌细胞 K1 的促凋亡作用
..... 赵华栋 张 静 南 菁等 (3225)
- 雌性大鼠结膜、睑板腺组织中肥大细胞的分布及形态学研究
..... 关 华 李联祥 金东岭等 (3228)
- 多巴胺 D4 受体基因启动子区多态性与精神分裂症的相关性
..... 钟慧军 刘军红 彭 亮等 (3231)
- 紫花牡荆素对胃癌 SGC-7901 增殖的影响及分子机制
..... 王 刚 姜 浩 尹珊辉等 (3235)
- 兔骨髓间充质干细胞的体外分离培养和生物学特性观察
..... 张 磊 张 琦 钱济先等 (3239)
- 藏红花抗大鼠肝纤维化的实验研究
..... 汪 云 朱丽影 (3244)

·临床研究·

- 新疆和田地区维吾尔族肥胖体表测量指标与 II 型糖尿病
关系的研究
..... 刘凤霞 陈 艳 李建勇等 (3248)
- VEGF 在口腔鳞状细胞癌中的表达及其临床意义
..... 蔡小攀 王 良 何 金等 (3251)
- 老年人下肢动脉病变预后随访及危险因素分析
..... 尹彦亮 吴秀萍 郜 旭等 (3254)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第17期 2010年9月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 预防经皮球囊二尖瓣成形术后二尖瓣反流的进一步研究 陈建军 周胜华 沈向前 (3258)
- 膝关节限位矫形器对膝关节韧带损伤术后的康复作用 张殿忠 范清宇 马保安等 (3261)
- 易感基因多态性与支气管哮喘的相关性研究 樊长娥 刘艳茹 马玉珍等 (3264)
- 清肝泄浊法治疗脂肪肝 30 例临床研究 于洁 郁仁存 胡凤山等 (3268)
- IL-18 及 γ -IFN 与过敏性皮炎患者的相关性研究 曲松本 刘梦阳 闫丽萍等 (3271)
- 康莱特注射液联合 NP 方案化疗治疗老年晚期非小细胞肺癌的临床观察
..... 任建鸿 王红 刘丽梅等 (3275)
- 2157 例妇科住院病例监控与病理分析 李宏 王志娟 刘巍 (3279)
- 白芍总苷联合特拉唑嗪治疗非细菌性前列腺炎临床观察 杨光华 蒋太军 曾明春 (3282)
- 新疆维吾尔族下生殖道感染妇女就医行为研究 王昌亚 芮东升 王英红等 (3285)
- 肝硬化患者糖代谢异常的研究 史子敏 张登清 张丽娟等 (3289)
- 经气管镜介入多方法联合治疗支气管结核临床应用探讨 来力伟 刘政 谭国超等 (3291)
- 涂阳肺结核密切接触者筛查报告 李会生 苗润青 于永龙等 (3295)
- 106 例老年急性心肌梗死死亡因素及临床特点分析 王秋 刘鑫 刘颖新等 (3297)
- 吡喹酮排泄试验评价肝储备功能与拔管时间的研究 张文森 王巧桂 陆天宇等 (3300)
- X 线钼靶摄影和彩超诊断早期乳腺癌比较研究 古兰拜尔·玉苏甫 巴图尔·吐尔地 (3302)
- 培美曲塞单药或联合铂类治疗晚期复治非小细胞肺癌 54 例临床观察
..... 唐俊舫 朱允中 武玮等 (3305)
- 96 例妊娠期肝内胆汁淤积症患者的妊娠结局分析及护理对策 黄卓华 郭丽谊 谭佩云等 (3309)
- 布地奈德雾化吸入治疗特发性肺纤维化临床研究的系统评价 陈丽萍 杨晓红 王建等 (3312)
- 急性肺损伤患者血清高迁移率族蛋白 B-1 与 APACHE II 的相关性研究
..... 欧阳军 彭心宇 李锋 (3316)
- 脑利尿钠肽、同型半胱氨酸与 2 型糖尿病早期肾病的关系及血糖变化的影响
..... 徐滨华 吴东红 苏雁等 (3319)
- 技术与方法·
- 黄芪多糖的闪式提取技术研究 陈艳蕊 金文闻 罗璇捷等 (3322)
- 基于改进的模糊 C 均值聚类的肺结节计算机辅助诊断算法研究 孙旭辉 田启川 李临生等 (3326)
- 医学伦理学·
- 中国传统文化与医生的人文精神培养 李明阳 朱敏 王志强等 (3332)
- 专论与综述·
- 葡萄糖转运载体及其在单糖肠吸收中的作用研究进展 周瑞宇 辛现良 耿美玉 (3335)
- 经典 Wnt 信号通路对胰腺发育及其疾病发生的调控 张立强 赵疆东 滕春波 (3340)
- 脾虚兼证 从舌辨得 罗琦 陈冠林 纪云西等 (3344)
- RhoA-p38MAPK 信号转导通路及其进展 周云飞 刘文虎 (3347)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第17期 2010年9月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

黄连素降糖作用机制的研究进展	张日东 魏 敬 (3350)
白癜风相关基因研究进展	陈 军 辛 宁 康晓静 (3353)
¹ H 磁共振波谱在脑胶质瘤的应用进展	侯昌龙 周根泉 (3355)
肝型脂肪酸结合蛋白研究进展	杨海静 夏 艳 陈 卫 (3360)
急性胰腺炎营养支持的现状及意义	周 军 欧阳军 曹玉文 (3363)
内生真菌产生喜树碱及其类似物的研究进展	潘学武 董妍玲 石亚亚 (3366)
神经生长因子与骨折愈合	魏 勇 董金波 吴迎波 (3369)
脂联素抗冠状动脉粥样硬化机制的研究进展	王绪林 鲍红光 (3372)
microRNAs 表达下调或缺失与胃癌细胞增殖凋亡的关系	王 盼 郑长黎 (3375)
p38MAPK 与心肌缺血再灌注损伤	张 巍 任 澎 (3377)
二甲双胍在肿瘤治疗中的机制研究进展	张箴波 廖 虹 杨树栋等 (3379)
异氟醚对认知功能的影响机制	肖春红 郭安梅 郭素香 (3382)
微动脉平滑肌细胞 K ⁺ 通道的研究进展	马 翔 张 超 司军强等 (3384)
C6 胶质瘤侵袭机制的研究进展	陈宜春 李映凡 (3387)
树突状细胞的靶向抗肿瘤治疗进展	任 远 张锡林 (3391)
孕妇血中细胞粘附因子 -1、白介素 -6 与胎膜早破的关系	刘芳芳 李小英 黄 莺 (3394)
uPA 系统与骨性关节炎治疗的研究进展	王大勇 史展辉 (3398)

·重要信息·

关于 2010 年继续开展“生物医学”优秀论文评选活动的通知	(3230)
美国《化学文摘》2009 年引文频次最高的 1000 种期刊表公布 -	
< 现代生物医学进展 > 名列第 234 位	(3227)
《现代生物医学进展》被英国 Global Health 数据库收录	(3215)
封面说明	(3263)

·科学快讯·

《自然 - 化学生物学》: 研究合成有助控制癌症扩散分子	(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 10 Number 17

September 15 2010

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 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-je 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·

Construction and Evaluation of DNAMethyltransferase

Vector for RNA Interference

WANG Zhi-wei, YU Xiao-qing, GUO Xing-dong, et al

(3201)

Synthesis of Silica Coated Magnetic Microspheres for

Genomic DNA Extraction from Castor Leaves

WANG Ya-fan, HUANG Yan-feng, YANG Hua et al

(3205)

Downregulation of Bmi-1 enhances chemosensitivity in

breast cancer cells

QIN Li, ZHU Neng, XIE Zhi-Zhong, et al

(3209)

Construction and screening of plasmid expression vectors

encoding the short hairpin RNA targeting Smad4 gene

ZHANG Cai-ping, LONG Shi-yin, TIAN Ying, et al

(3212)

Morphologic change and expression of PLA₂ and COX-2

in diabetes-induced embryopathy in rats

SHEN Jin, MA Xiang-dong, ZHAO Ming-gao, et al

(3216)

Effect of morphine on neuron apoptosis and Bcl-2

following cerebral ischemia-reperfusion injury

WANG Dong, DONG He, JI Xiang-yu, et al

(3221)

Pro-apoptic Effect of Aloe Emodin on Human Thyroid

Cancer Cell K1

ZHAO Hua-dong, NAN Jing, ZHANG Jing, et al

(3225)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 17

September 15 2010

Distribution and Morphological Research on the Mast Cell of the Conjunctiva and Meibomian

Gland Tissue in Female Rats

GUAN Hua, LI Lian-xiang, JIN Dong-ling, et al (3228)

Association between Polymorphism in Promoter Region of Dopamine D4 Receptor

Gene and Schizophrenia

ZHONG Hui-jun, LIU Jun-hong, PENG Liang, et al (3231)

The effect of cell proliferation and mechanism via casticin in gastric cancer cell line SGC-7901

WANG Gang, JIANG Hao, YIN Shan-hui, et al (3235)

The Culture Method and Biological Characteristics of Rabbit Mesenchymal Stem

Cells Derived from Bone Marrow in Vitro

ZHANG Lei, ZHANG Qi, QIAN Ji-xian, et al (3239)

Experimental study on the treatment of rat hepatic fibrosis with saffron

WANG Yun, ZHU Li-ying (3244)

·CLINICAL RESEARCH·

Association between Surface Measure of Obesity and Type 2 Diabetes in Uyur Nationality

in Hetian of Xinjiang

LIU Feng-xia, CHEN Yan, LI Jian-yong, et al (3248)

Expression and Clinical Significance of VEGF in Oral Squamous Cell Carcinoma

CAI Xiao-pan, WANG Liang, HE Ji, et al (3251)

Analysis of prognosis and risk factors in the elderly patients with lower extremity

atherosclerotic disease

YIN Yan-liang, WU Xiu-ping, GAO Xu (3254)

Prevention and treatment of mitral regurgitation after percutaneous balloon valvuloplasty

CHEN Jian-jun, ZHOU Sheng-hua, SHEN Xiang-qian (3258)

Effects of limit knee orthosis in rehabilitation of knee ligament injury after operation

ZHANG Dian-zhong, FAN Qing-yu, MA Bao-an, et al (3261)

Susceptibility gene polymorphism and bronchial asthma

FAN Chang-e, LIU Yan-ru, MA Yu-zhen, et al (3264)

Purging the liver fire and clearing the liver for fatty liver: clinical study of 30 cases

YU Jie, YU Ren-cun, HU Feng-shan, et al (3268)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 17

September 15 2010

Relation of IL-18 and γ -IFN to Atopic Dermatitis

QU Song-ben, LIU Meng-yang, YAN Li-ping, et al (3271)

Kanglaite injection combined with navelbine plus platinum protocol of chemotherapy for elder advanced non-small cell lung cancer

REN Jian-hong, WANG Hong, LIU Li-me, et al (3275)

Monitoring and pathological analysis of 2157 cases of gynecological inpatients

LI Hong, WANG Zhi-juan, LIU Wei (3279)

The effect of total glucosides of paeon combined with terazosin on non-bacterial prostatitis

YANG Guang-hua, JIANG Tai-jun, ZENG Ming-chun (3282)

Study on behavior of seeking medical advice Uygur women with infection of lower genital tract in Xinjiang

WANG Chang-ya, RUI Dong-sheng, WANG Ying-hong, et al (3285)

Study on Abnormal Glucose Metabolism in Patients with Liver Cirrhosis

SHI Zi-min, ZHANG Deng-qing, ZHANG Li-juan, et al (3289)

Multi-method combined interventional treatment for bronchial tuberculosis

LAI Li-wei, LIU Zheng, TAN Guo-chao, et al (3291)

Screening Report of Close Contacts with Smear-positive Tuberculosis

LI Hui-sheng, MIAO Run-qing, YU Yong-long, et al (3295)

Death factors and clinical features of old acute myocardial infarction: analysis of 106 cases

WANG Qiu, LIU Xin, LIU Ying-xin, et al (3297)

Evaluation of liver functional reserve and extubation time by indocyanine green excretion test

ZHANG Wen-miao, WANG Qiao-gui, LU Tian-yu, et al (3300)

Comparative Study of X Ray Mammography and Ultrasonography in Diagnosis of Early Breast Cancer

Gulanbaier·Yu Su Fu, BATuer·Tu Er Di (3302)

Pemetrexed alone or combination with platinum compounds for retreatment of advanced non-small cell lung cancer : analysis of 54 cases

TANG Jun-fang, ZHU Yun-zhong, WU Wei, et al (3305)

Effect of Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy on Pregnancy Outcome:

Analysis of 96 Cases and Nursing Strategy

HUANG Zhuo-hua, GUO Li-yi, TAN Pei-yun, et al (3309)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 17

September 15 2010

Budesonide Inhalation for Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis: a systematic review

CHEN Li-ping, YANG Xiao-hong, WANG Jian, et al (3312)

Acute Lung Injury of HMGB-1 and Its Relations to APACHE II Score in Patients with Multip Letrauma

OU Yang-jun, PENG Xin-yu, LI Feng (3316)

The relationship study between serum Adiponecti, Homocystein, brain natriuretic peptid and diabetic nephropathy

XU Bin-hua, WU Dong-hong, SU Yan, et al (3319)

·TECHNIQUES AND METHODS·

Study on the Flash Extract Technology of Astragalus Polysaccharide

CHEN Yan-rui, JIN Wen-wen, LUO Hu-jie, et al (3322)

Computer-aided Detection Algorithm for Pulmonary Nodule Based on the Improved Fuzzy C-means Cluster Algorithm

SUN Xu-hui, TIAN Qi-chuan, LI Lin-sheng, et al (3326)

·MEDICAL ETHICS·

Traditional Chinese Culture and Cultivation of Medical Humanistic Spirit

LI Ming-yang, ZHU Min, WANG Zhi-qiang, et al (3332)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Glucose Transporter and Research Progress on Mechanism of Glycose Absorption in the Intestine

ZHOU Rui-yu, XIN Xian-liang, GENG Mei-yu, et al (3335)

Effect of canonical Wnt signaling pathway in pancreatic development and diseases

ZHANG Li-qiang, ZHAO Jiang-dong, TENG Chun-bo (3340)

Spleen Deficiency Accompanied Symptoms:Diagnosis by the Tongue

LUO Qi, CHEN Guan-lin, JI Yun-xi, et al (3344)

Progress of RhoA-p38MAPK Signaling Pathway

ZHOU Yun-fei, LIU Wen-hu (3347)

The progress of hypoglycemic mechanism of berberine

ZHANG Ri-dong, WEI Jing (3350)

The genetics of vitiligo

CHEN Jun, XIN Ning, KANG Xiao-jing (3353)

Progress of H- Magnetic Resonance Spectroscopy in Brain Glioma

HOU Chang-long, ZHOU Gen-quan (3355)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 17

September 15 2010

Progress in Liver-type Fatty Acid Binding Protein

YANG Hai-jing, XIA Yan, CHEN Wei (3360)

Current situation and significance of acute pancreatitis in nutritional supportive treatment

ZHOU Jun, OYANG Jun, CAO Yu-wen (3363)

Research on Endophyte Producing Camptothecin and Analogues

PAN Xue-wu, DONG Yan-ling, SHI Ya-ya (3366)

Nerve growth factor and bone fracture healing

WEI Yong, DONG Jin-bo, WU Ying-bo (3369)

The process of adiponectin and anti-atherosclerosis

WANG Xu-lin, BAO Hong-guang (3372)

The relationship between downregulated microRNAs and gastric cancer

WANG Pan, ZHENG Chang-li (3375)

p38MAPK and Myocardial Ischaemia/reperfusion Injury

ZHANG Wei, REN Peng (3377)

The roles of metformin in anti-tumor therapy

ZHANG Zhen-bo, LIAO Hong, YANG Shu-dong, et al (3379)

Influence of Isoflurane on Cognitive Function

XIAO Chun-hong, GUO An-mei, GUO Su-xiang (3382)

K⁺ channel in arteriole smooth muscle cells

MA Xiang, ZHANG Chao, SI Jun-qiang (3384)

Research Advancement of Invasion Mechanisms in C6 Glioma

CHEN Yi-chun, LI Ying-fan (3387)

Advances in targeted anti-cancer therapy of dendritic cells

REN Yuan, ZHANG Xi-lin (3391)

Relationship between Intercellular Adhesion Molecule-1, Interleukin-6 and Premature

Rupture of Fetal Membranes

LIU Fang-fang, LI Xiao-ying, HUANG Ying (3394)

uPA system and treatment of osteoarthritis

WANG Da-yong, SHI Chen-hui (3398)