



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代 生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.15 MAY 2012

第 **15** 期

2012年 第12卷

科技部中国科技论文统计源期刊
美国化学文摘 (CA) 检索期刊
美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊
波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊
美国乌利希国际期刊索引 (UIPD) 收录期刊

中国科技核心期刊
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊
英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊
英国 Global Health 数据库收录期刊
Genamics Journal Seek 收录期刊

ISSN 1673-6273



15>

9 771673 627092

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊

第12卷 第15期

2012年5月30日出版

Progress in Modern Biomedicine

主管:黑龙江省卫生厅

主办:黑龙江省森工总医院

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 王煜谦 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

翟芳

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1080.00元

中国标准刊号:ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

2012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·

利用逆转录病毒载体建立 SMAD2 稳定干扰的人胚胎干细胞系

..... 孙 懿 卢光琇 林 戈 (2801)

骨质疏松大鼠脂肪基质细胞成骨能力的研究

..... 申龙朵 巩哈妮 李 嘉等 (2804)

L- 精氨酸和雨蛙素诱导急性胰腺炎模型的对比研究

..... 杨 平 寇明文 赵 戈等 (2810)

蝉蛻、僵蚕对大鼠系膜增生性肾炎作用的实验研究(英文)

..... 汪慧惠 包 红 于俊生等 (2814)

人脑胶质瘤细胞中 GDNF 基因启动子 1 区甲基化状态的研究

..... 任庆先 王建村 王 莉等 (2819)

GC 法测定丙酮酸乙酯注射液中 EP 的含量

..... 彭 洁 王 钊 李晓晔等 (2822)

银杏内酯 B 诱导大鼠骨髓间充质细胞分化为

神经元样细胞的电生理研究

..... 陆 燕 刘 沙 刘 的等 (2826)

平喘固本合剂对昆系小鼠急性哮喘模型气道炎症作用影响(英文)

..... 李德华 徐 雷 杨召川等 (2829)

高压氧对急性 CO 中毒大鼠脑内源性神经干细胞的影响

..... 王文岚 张 瑜 李 娅等 (2834)

光照对麻醉大鼠海马节律的影响

..... 谢康宁 罗二平 申广浩等 (2839)

瘦素受体基因 Lys109Arg 多态性与慢性阻塞性肺疾病

营养状况的关系

..... 陈鹤峰 李向阳 朱汉民等 (2842)

周期性张应力对牙周膜成纤维细胞凋亡的影响(英文)

..... 尹崇英 张广耘 袁 晓等 (2847)

三氧化二砷对 K562/A02 细胞的凋亡及细胞周期的影响

..... 陆跃武 耿华云 张 峰等 (2852)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第15期 2012年5月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

白矾保肝降脂方对非酒精性脂肪肝大鼠肝组织 ADP、TNF- α 的影响(英文)

..... 支晓丽 王者令 刘中景等 (2855)

Exendin-4 对糖尿病脑缺血再灌注大鼠脑组织中 MMP-9 表达的影响

..... 张会平 杨金锁 张建军等 (2859)

人二倍体化合子的 DNA 甲基化变化模式 陈欣洁 范 勇 龙晓林等 (2863)

低压低氧暴露对大鼠空间记忆及海马谷氨酸受体表达的影响 付中伟 徐 玫 杜可军等 (2867)

Mc3 和 Mc5 在溃疡性结肠炎癌变过程中的意义 孔祥云 顾 勇 张永国等 (2871)

MIP-3 α 联合成骨诱导因子诱导大鼠脂肪干细胞向成牙本质样细胞分化

..... 陈 晔 吴国锋 白石柱等 (2876)

miR-221 通过作用 DVL2 影响前列腺癌细胞系的侵袭功能 常 征 张爱民 郝俊文 (2881)

·临床研究·

PKP 在治疗多节段胸腰椎骨质疏松压缩性骨折方面的应用 黄 浩 王黎明 郑圣鼎等 (2887)

青岛地区变应性鼻炎患者合并哮喘的流行病学调查研究(英文) 高荣莉 丁 见 臧延伟等 (2891)

住院糖尿病患者中甲状腺结节的流行病学研究 任婷婷 吴艺捷 朱 珠等 (2896)

原发性肝癌患者 Th₁/Th₂ 亚群研究 黄 萍 陈铭声 牛 杰等 (2901)

TEM1mRNA 在非小细胞肺癌中的表达及临床意义(英文) 徐丽娟 于 壮 张永春等 (2904)

青年人群抗生素知识掌握和使用行为及其影响因素的研究 任 征 杨伟东 黄 颖等 (2909)

腹腔镜胆囊大部分切除术在慢性萎缩性胆囊炎手术中的应用 陈 平 吴见春 林飞艇等 (2914)

不同麻醉方式对子宫切除患者血液动力学的影响 张志明 张大伟 刘 帆等 (2917)

外周血单个核细胞 TNF- α 基因表达与哮喘相关表型 赵 明 纪 霞 王海燕等 (2920)

定期血糖监测对糖尿病患者血糖控制及生活方式的影响 杨竹洁 龔 伟 王稼颖等 (2925)

基层医院应用固尔苏联合 NCPAP 防治新生儿呼吸窘迫综合征 58 例临床分析

..... 易赛君 贺军民 邓小鹿 (2928)

ICU 患者焦虑状况及其相关因素分析 高秋芳 邢金燕 孙运波等 (2931)

帕金森病抑郁的相关因素分析 刘 的 王敦敬 张习伦等 (2934)

人胃粘膜乳酸杆菌与幽门螺杆菌感染的相关性 王传芳 苏艳华 杨 南等 (2937)

急性心肌梗死患者血清 cTnI、TNF- α 、hs-CRP 水平变化及临床意义

..... 蔡民强 杨利红 周祥俊等 (2940)

急性肾损伤患者血清胱抑素 -C 及尿 NGAL 水平的变化及其临床意义

..... 张石珠 杨敬伟 陈宪典等 (2943)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第15期 2012年5月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

I b 型慢性丙肝患者血清 IL-10、IL-12 水平与 HCV-RNA 载量关系的研究

..... 朱庆峰 左维泽 刘佩芝等 (2946)

特发性腹膜后纤维化误诊为输尿管癌 1 例报告并文献复习 杜青山 宋 勇 蔡 伟等 (2949)

胸水中 VEGF、TNF- α 的检测对良恶性胸水的鉴别诊断意义 阮光强 王美强 陈国军等 (2952)

凝血及纤溶系统在腹腔镜子宫全切手术后的变化 赵宏辉 韩世愈 王 晶等 (2954)

贝伐单抗二线治疗转移性结直肠癌的临床观察 茅 慧 石 燕 王治宽等 (2959)

·技术与方法·

MATLAB 7.X 生物信息工具箱的应用 — 专用分析工具(六) 刘新星 谢 成 李红燕等 (2962)

·专论与综述·

神经轴突生长抑制因子 Nogo 家族的研究进展 朱 伟 朱晓丹 葛海燕 (2968)

靶定 IL-17 治疗类风湿关节炎研究进展 张 琳 李 秀 孙丽岩等 (2971)

PET 微孔编织结构张力环境下诱导细胞迁移机制的研究现状及发展动态

..... 张东宪 毕 龙 孙鹏霄等 (2974)

Pilon 骨折的分型与治疗进展 刘 浩 纪 方 (2978)

牙齿发育与 FGF 信号通路的关系 陈冬磊 刘智任 陈贵妙等 (2981)

Pilon 骨折的研究与进展 戴勇华 孟国林 刘 建等 (2984)

男性人乳头瘤病毒感染研究进展 石 慧 吴玉璘 (2988)

宏基因组学技术在酶开发方面的应用 余敏灏 郑润泉 康 继等 (2991)

小鼠肝部分切除模型 罗志新 赵 刚 (2994)

异位胰腺的诊治研究进展 王 飞 孙喜太 (2998)

·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 (2809)

·科学快讯·

《自然》:一种蛋白酶影响孕期血压 (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、王念、刁文一、刘超、曾六旺、彭灿、戴永江、黄文、黄良、刘俊、谢毅强

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:谢建平、李建明、杨尚琴、曾乐平、朱英杰、徐爱玲、郑林丰、刘子馨、何环

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 15

May 30 2012

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General 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

ZHAI Fang

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©2012 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·

Establishing SMAD2-Knocked down Human Embryonic Stem

Cells by ShRNA Retroviral Vector

SUN Yi, LU Guang-xiu, LIN Ge

(2801)

The Osteogenic Capability of the Adipose Derived Stem Cells

from the Osteoporotic Rats

SHEN Long-duo, GONG Ha-ni, LI Jia, et al

(2804)

Comparison of the Model of Acute Pancreatitis

Induced by L-arginine and Cerulein

YANG Ping, KOU Ming-wen, ZHAO Ge, et al

(2810)

Experimental Study of Periostracum Cicadae and Bombyx

Batryticatus in the Treatment of Mesangial

Proliferative Glomerulonephritis of Rats

WANG Hui-hui, BAO Hong, YU Jun-sheng, et al

(2814)

Study of the Methylation Status of Promoter 1 Region

of GDNF Gene in Human Glioma Cells

REN Qing-xian, WANG Jian-cun, WANG Li, et al

(2819)

Determination of EP in Ethyl Pyruvate Injection by Gas

Chromatography

PENG Jie, WANG Zhao, LI Xiao-ye, et al

(2822)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 15

May 30 2012

Electrophysiology Study on Differentiation of Rat Bone Marrow Stromal

Stem Cells into Neurom-like Cells by Ginkgolide B

LU Yan, LIU Sha, LIU Di, et al (2826)

Effect of Pingchuan-Guben Decoction on Acute Airway Inflammation

in Kuning Mouse Model of Asthma

LI De-hua, XU Lei, YANG Zhao-chuan, et al (2829)

Effect of HBO on Neural Stem Cells in Rat Models of Acute CO Poisoning

WANG Wen-lan, ZHANG Yu, LI Ya, et al (2834)

Effects of Light Stimulation on the Hippocampal Rhythm of Anaesthetized Rats

XIE Kang-ning, LUO Er-ping, SHEN Guang-hao, et al (2839)

Study on Relationship between Leptin Receptor Gene Polymorphism Lys109Arg

and Nutriture of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease

CHEN He-feng, LI Xiang-yang, ZHU Han-min, et al (2842)

Effects of Cyclic Tensile Stress on Human Periodontal Ligament Fibroblasts Apoptosis

YIN Chong-ying, ZHANG Guang-yun, YUAN Xiao, et al (2847)

Effect of arsenic trioxide on Cell Cycle and Apoptosis of Multidrug Resistant K562/A02 Cell Line

LU Yue-wu, GENG Hua-yun, ZHANG Feng, et al (2852)

Effects of Alum Hepatoprotective on NAFLD Rat's Hepatic Tissue ADP and TNF- α

ZHI Xiao-li, WANG Zhe-ling, LIU Zhong-jing, et al (2855)

Effect of Exendin-4 on Expression of Brain Tissue MMP-9 After Cerebra

Ischemia-reperfusion Injury in Diabetic Rats

ZHANG Hui-ping, YANG Jin-suo, ZHANG Jian-jun, et al (2859)

DNA Methylation Patterns in Corrected Bipronuclear Human Zygotes

CHEN Xin-jie, FAN Yong, LONG Xiao-lin, et al (2863)

Effect of Hypobaric Hypoxia to The Spatial Memory and Glutamate Receptor

FU Zhong-wei, XU Mei, DU Ke-jun, et al (2867)

The Significance of Mc3 and Mc5 in the Process of in Ulcerative Colitis Cancerization

KONG Xiang-yun, GU Yong, ZHANG Yong-guo, et al (2871)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 15

May 30 2012

Induction of Odontoblast-Like Cells From Rat Adipose Derived Stem Cells

by MIP-3 α Combined with Osteogenic Factors in Vitro

CHEN Xi, WU Guo-feng, BAI Shi-zhu, et al (2876)

MiR-221 Expression Affects Invasion Potential of Human Prostate Carcinoma Cell Lines

by Regulating DVL2

CHANG Zheng, ZHANG Ai-min, HAO Jun-wen, et al (2881)

·CLINICAL RESEARCH·

The Applications of Percutaneous Kyphoplasty in the Treatment

of Multi-level Thoracolumbar Osteoporotic Vertebral Compression Fractures

HUANG Hao, WANG Li-ming, ZHENG Sheng-nai, et al (2887)

Epidemiological Investigation of Allergic Rhinitis Patients with Asthma in Qing Dao Area

GAO Rong-li, DING Jian, ZANG Yan-wei, et al (2891)

Investigation on Epidemiological Characteristics of Thyroid Nodules

in Hospitalization of Diabetic Patients

REN Ting-ting, WU Yi-jie, ZHU Zhu, et al (2896)

Deregulation in Th₁/Th₂ Subsets of CD4⁺ T Cells in Peripheral Blood

of Patients with Primary Hepator Carcinoma

HUANG Ping, CHEN Ming-Sheng, Niu Jie, et al (2901)

Expression and Clinical Significance of TEM1 mRNA in Non-small Cell Lung Cancer

XU Li-juan, YU Zhuang, ZHANG Yong-chun, et al (2904)

A survey of knowledge and behavior on antibiotic use among young people in China

REN Zheng, YANG Wei-dong, HUANG Ying, et al (2909)

The Application of Laparoscopic Partial Cholecystectomy in Chronic Atrophic Cholecystitis

CHEN Ping, WU Jian-chun, LIN Fei-ting, et al (2914)

The Impact on Haemodynamics of Hysterectomy Patients by Different Anesthesia Methodes

ZHANG Zhi-ming, ZHANG Da-wei, LIU Fan, et al (2917)

The Expression Levels of TNF- α mRNA in Peripheral Blood Mononuclear Cells

with Asthma-related Phenotypes

ZHAO Ming, JI Xia, WANG Hai-yan, et al (2920)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 15

May 30 2012

Impact of Regular Blood Glucose Monitoring on Blood Glucose Control and Lifestyle

of Diabetic Patients

YANG Zhu-jie, GONG Wei, WANG Jia-ying, et al (2925)

Application of Curosurf Combined with NCPAP for Neonatal Respiratory

Distress Syndrome in Primary Hospital (a Report of 58 Cases)

YI Sai-jun, HE Jun-min, DENG Xiao-lu (2928)

Investigation of Anxiety and Influencing Factors of ICU Patients

GAO Qiu-fang, XING Jin-yan, SUN Yun-bo, et al (2931)

A Study of Related Factors of Depression in Parkinson Disease.

LIU Di, WANG Dun-jing, ZHANG Xi-lun, et al (2934)

Association of Lactobacilli in Human Gastric Mucosa with the Helicobacter Pylori infection

WANG Chuan-fang, SU Yan-hua, YANG Nan, et al (2937)

Clinical Significance of Detecting Serum Levels of CTnI, TNF- α and Hs-CRP in Patients

with Acute Myocardial Infarction

CAI Min-qiang, YANG Li-hong, ZHOU Xiang-jun, et al (2940)

The Serum Cystatin-C and Urinary NGAL Levels and its Clinical Significance

of Acute Kidney Injury the Patients of Acute Kidney Injury

ZHANG Shi-zhu, YANG Jing-wei, CHEN Xian-dian, et al (2943)

Relationship between the Serum Levels of IL-10, IL-12 and HCV-RNA Load

in Chronic Hepatitis C Genotype I b Patients

ZHU Qing-feng, ZUO Wei-ze, LIU Pei-zhi, et al (2946)

A Case of Idiopathic Retroperitoneal Fibrosis Misdiagnosis as Ureteral Carcinoma

and Literature Review

DU Qing-shan, SONG Yong, CAI Wei, et al (2949)

Differential Diagnostic Significance of Determination of VEGF, TNF- α

in Pleural Effusion between Benign and Malignant Hydrothorax

RUAN Guang-qiang, WANG Xian-qiang, CHEN Guo-jun, et al (2952)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 15

May 30 2012

The Change in Coagulation and Fibrinolysis System after Laparoscopic Hysterectomy Operation

ZHAO Hong-hui, HAN Shi-yu, WANG Jing, et al (2954)

The Clinical Observation of Bevacizumab in the Second-line Treatment of Patients with Metastatic Colorectal Cancer

MAO Hui, SHI Yan, WANG Zhi-kuan, et al (2959)

·TECHNIQUES AND METHODS·

The Application of MATLAB Bioinformatics Toolbox --Special Analysis Tools (6)

LIU Xin-xing, XIE Cheng, LI Hong-yan, et al (2962)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of the Neurite Outgrowth Inhibitor Nogo Family

ZHU Wei, ZHU Xiao-dan, GE Hai-yan (2968)

The Research Advancement of Targeting IL-17 on the Treatment for Rheumatoid Arthritis

ZHANG Lin, LI Xiu, SUN Li-yan, et al (2971)

PET Porous Woven Structure in Strain Environment Induced Cell Migration

Mechanism of Research and Development

ZHANG Dong-xian, BI Long, SUN Peng-xiao, et al (2974)

Classification and Treatment Progress of Pilon Fracture

LIU Hao, JI Fang (2978)

Relationship between Tooth Development and FGF Signaling Pathway

CHEN Dong-lei, LIU Zhi-ren, CHEN Gui-miao, et al (2981)

The Progress of Pilon Fracture

DAI Yong-hua, MENG Guo-lin, LIU Jian, et al (2984)

Progress of Human Papillomavirus Infection in Men

SHI Hui, WU Yu-lin (2988)

Applications of Metagenomics Technique in Enzyme Development

YU Cheng-hao, ZHENG Run-quan, KANG Ji (2991)

Models of Partial Hptectomy in Mice

LUO Zhi-xin, ZHAO Gang (2994)

Progress in Diagnosis and Treatment on Heterotopic Pancreas

WANG Fei, SUN Xi-tai (2998)