



ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2015年第15卷第14期

中国科技核心期刊

科技部中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 收录

美国化学文摘 (CA) 检索期刊

俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊

美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊

英国Global Health数据库收录期刊

英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊

Genamics Journal Seek收录期刊

美国ProQuest数据库收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊

波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第14期 2015年5月20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
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:liudhui_21@126.com
E-mail:Biomagnetism@163.com
http://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
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 刘平 吕传柱
曾乐平 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:
刘子馨 谢建平 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403)
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
2015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·

·生物磁学·

极低频电磁场对骨肉瘤细胞的体外生物效应研究

..... 燕明 杨旻 张振宇等 (2601)

·基础研究·

氯雷他定固体自乳化制剂的体外溶出及体内药动学研究

..... 谭永刚 李海燕 杨茜等 (2606)

生地黄对内毒素诱导的急性肺损伤的保护作用

..... 叶永山 汤明杰 曹春琪等 (2610)

poly(dA:dT)促进体外培养的人绒毛组织 AIM2 炎性体活化

..... 周敏 李宁 付艳等 (2614)

血浆 HOTAIR 在冠状动脉粥样硬化性心脏病的表达及诊断价值

..... 杨渝佳 蔡越 张小群等 (2617)

JMJD6 在胃癌组织中的表达及意义

..... 李晓伟 许冰 刘剑等 (2621)

miR-217 慢病毒表达载体及稳转胶质瘤细胞系的构建

..... 赵保 苏国军 张淑霞等 (2625)

TLR4mAb 对急性溃疡性结肠炎模型大鼠 TLR4、TNF- α 、

IL-1 β 表达的影响

..... 谭芳 高鸿亮 王磊等 (2629)

癌基因 Src 在骨肉瘤细胞侵袭伪足形成中的作用

..... 张巍 韩磊 光洪德等 (2633)

中枢注射 Nesfatin-1 与 Exendin(9-39)对大鼠摄食

和胃肠动力调节的影响

..... 林冻冰 魏良洲 田宇彬等 (2637)

TNF- α 、IL-6 及 IL-8 在不同程度溃疡性结肠炎患者血清中的

表达及意义

..... 易蕊 常娟 刘晓艳等 (2641)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第14期 2015年5月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

聚合酶链扩增技术用于药品中沙门菌的快速检查	卜莹	武海萍	张心悦等	(2645)
丙戊酸钠协同硼替佐米对 RPMI8226 细胞的促凋亡作用	金玉龙	徐莉	唐海龙等	(2649)
乳酸杆菌培养上清抑制慢性酒精大鼠小肠上皮 TLR4-TBK1 通路	周超	高采平	黄燚等	(2652)
痉挛型大鼠骨骼肌不同功能状态下表面肌电特征性变化的研究	王玉昌	庞伟	冯欢欢等	(2658)
Orexin-A 介导 histamine 能神经系统促进氯胺酮麻醉觉醒	王志华	邹丽丽	张巧梅等	(2663)
TGF- β 1 表达水平与原发肝癌浸润及转移的关系	张佳斌	任辉	纪旭等	(2666)
·临床研究·				
锁定钢板与空心螺钉治疗肱骨大结节骨折的疗效比较	颜廷鑫	黄正湘	何继业等	(2670)
超声定位与解剖定位对小儿臂丛神经阻滞麻醉效果的比较研究	吴雪兰	陈明光	安政庄等	(2674)
多模式磁共振指导超时间窗急性缺血性卒中的静脉溶栓治疗研究	贾麾	李严培	田沈等	(2677)
口温蜡在硬软腭缺损修复中的临床应用	夏卓	冯志宏	王忠山等	(2681)
重组人血管内皮抑素联合化放疗治疗晚期恶性肿瘤的临床观察	徐舒曼	张幸平	甘露等	(2685)
顺铂联合针灸疗法对晚期肺癌患者血清 CSF、TNF- α 与 IL2 水平的影响	张书卿	张博	洪亮等	(2689)
经皮椎间孔镜与椎板开窗髓核摘除术治疗腰椎间盘突出症的临床疗效比较	赵锡武	韩康	刘鑫等	(2692)
乌司他丁治疗不同类型急性胰腺炎的临床疗效	荣媛	刘明华	邓朝霞等	(2696)
T 波峰 - 末间期对急性心肌梗死并发室性心律失常的预测价值	杨忠路	姜辉	刘涛等	(2700)
女性甲状腺癌的病理与预后分析	付振	李觅	崔翔等	(2703)
三通道电刺激仪的研制及对臂丛神经损伤的临床疗效	赵少珩	丛锐	赵睿等	(2707)
急性淋巴细胞白血病患者侵袭性头状地霉感染 1 例及文献回顾	高广勋	张璇	冯娟等	(2714)
上皮间质转化标记物及 Snail 在子宫内膜异位症中的表达	王悦菲	黄娟	余星等	(2718)
药理学角度探讨和分析不同来源卵泡刺激素对体外受精 - 胚胎移植结局的影响	岳建宏	邢建峰	田莉等	(2723)
Leptin、TNF- α 、FFA 在肥胖症患者血清中的表达及临床意义	樊琳琳	于吉祥	吴君丽等	(2727)
糖类抗原 153 在恶性肿瘤中的诊断价值	王明辉	张丽娜	郭丹丹等	(2730)
谷氨酰胺对脓毒症患者肠粘膜屏障功能和免疫功能的影响	黄丹	王学东	段钰萍等	(2733)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第14期 2015年5月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

慢性多灶萎缩性胃炎患者胃酸分泌与Hp感染及血清胃泌素的关系 甄丽影 童玉梅 赵 堃等 (2736)

盐酸非索非那定片联合胸腺肽对慢性荨麻疹患者风团及瘙痒情况的影响

..... 韩 莉 卢 波 丁秋允等 (2738)

椎弓根螺钉用于植骨融合术治疗胸腰椎结核的临床研究 秦 超 余远举 熊 健等 (2742)

·生物医学教学·

以问题为导向的互动式教学法在普外科临床教学中的应用 王 廷 易 军 赵 戈等 (2745)

CBL 联合 PBL 教学方法在创伤外科学教学中的初步探究 邹 鑫 李小飞 卢 强等 (2748)

·专论与综述·

桔梗用途的多样性及定向培育的研究进展 杨菲菲 郭 旭 胡本祥等 (2751)

淋巴瘤发病机制与相关信号通路研究 董 雷 孙 淞 陈信义等 (2757)

microRNA 参与脓毒症免疫调控机制研究进展 杨湾湾 张泽信 缪吉玉等 (2762)

瘦素参与骨代谢调节的进展及展望 韩 沐 颜廷鑫 王栋梁 (2766)

原发性胆汁性肝硬化的药物治疗进展 胡晓翠 刘 丹 钱文彪等 (2770)

肌动蛋白结合蛋白 2 (Transgelin-2)生物学特性和功能研究进展 管 楠 王文倩 徐玉东等 (2774)

氧化应激介导的 NF- κ B 信号转导通路在椎间盘退变中的作用 梁 鹤 董双海 夏 天等 (2777)

维生素 D 与阿尔茨海默病的关系 范晓雪 王 乐 王春燕等 (2780)

SIRT1 的研究进展 梅 堃 王 飞 张晨瑶等 (2783)

胃肠激素与肥胖关系的研究进展 孙晓宇 郭汝涛 张洪涛等 (2786)

时辰化疗在恶性肿瘤治疗中的应用 邬 麟 蒲兴祥 曹 军 (2790)

启动子分析方法的研究进展 王秋岩 何淑雅 马 云等 (2794)

·重要信息·

热烈祝贺本刊主编申宝忠教授荣获国家科技进步二等奖! (2782)

·科学快讯·

《自然-通讯》:发现血管新生特异标记分子 (I)

《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 (V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良

英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸

执行编辑:谢建平、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、朱英杰、万民熙、徐爱玲、何环、云慧

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 14

May 20 2015

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth Hospital of Harbin Medical
University

Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First 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://www.biomed.net.cn>

<http://swcx.periodicals.net.cn>

E-mai: biomed_54@126.com

E-mai: liudhui_21@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

LIU Ping

LV Chuan-zhu

ZENG Le-ping

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:

LIU Zi-xin

XIE Jian-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbine No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184 Room 403)

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 2015 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

·BIOMAGNETISM·

Biological Effects Research of Extremely Low Frequency

Electromagnetic Field on Osteosarcoma Cell in Vitro

YAN Ming, YANG Min, ZHANG Zhen-yu, et al

..... (2601)

·BASIC RESEARCH·

The Solid Self-emulsified Drug Delivery System (S-SEDDS) of

Loratadine: Dissolution in Vitro and Pharmacokinetic

Studies in Vivo

TAN Yong-gang, LI Hai-yan, YANG Xi, et al

..... (2606)

Rehmannia Glutinosa Libosch. Protects against

Lipopolysaccharide-induced Acute Lung Injury

YE Yong-shan, TANG Ming-jie, CAO Chun-qi, et al

..... (2610)

poly(dA:dT) Actives AIM2 Inflammasome in Human

Placental Villi in Vitro

ZHOU Min, LI Ning, FU Yan, et al

..... (2614)

Expression of plasma HOTAIR in Coronary Artery Heart

Disease and Its Diagnostic Value

YANG Yu-jia, CAI Yue, ZHANG Xiao-qun, et al

..... (2617)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 14

May 20 2015

Expression and Significance of JMJD6 in the Gastric Cancer

LI Xiao-wei, XU Bing, LIU Jian, et al (2621)

Construction of MiR-217 Lentiviral Expression Vector and Establishment of Stable Transfected Glioma Cell Lines Expressed MiR-217

ZHAO Bao, SU Guo-jun, ZHANG Shu-xia, et al (2625)

Effects of TLR4mAb on the Expression of TLR4, TNF- α , IL-1 β in the Rats Model of Ulcerative Colitis

TAN Fang, GAO Hong-liang, WANG Lei, et al (2629)

Effects of Oncogene Src on Invadopodia Formation of Osteosarcoma Cells

ZHANG Wei, HAN Lei, GUANG Hong-de, et al (2633)

The Influence of Nesfatin-1 and Exendin(9-39)Injected into the Centre on Food Intaking and Gastrointestinal Regulation in Rats

LIN Dong-bing, WEI Liang-zhou, TIAN Zi-bin, et al (2637)

Expressions and Significance of TNF- α , IL-6 and IL-8 in Patients with Ulcerative Colitis at Different Degrees

YI Rui, CHANG Juan, LIU Xiao-yan, et al (2641)

Rapid Detection of *Salmonella* in Drugs by Polymerase Chain Reaction

BU Ying, WU Hai-ping, ZHANG Xin-yue, et al (2645)

Pro-apoptotic Effect of Valproic Acid and Bortezomib on RPMI8226 Cells

JIN Yu-long, XU Li, TANG Hai-long, et al (2649)

The Culture Supernatant of *Lactobacilli* Inhibits Intestinal Epithelial TLR4-TBK1 Pathway in Rats Chronically Exposed to Ethanol

ZHOU Chao, GAO Cai-ping, HUANG Yi, et al (2652)

Research: Characteristic of Surface Electromyography in the Contraction of Spastic Skeletal Muscle

WANG Yu-chang, PANG Wei, FENG Huan-huan, et al (2658)

Orexin-A Facilitates Emergence from Katemine Anesthesia through Histaminergic System

WANG Zhi-hua, ZOU Li-li, ZHANG Qiao-mei, et al (2663)

Research on Relationship of TGF β 1 Expression and Metastasis of Primary Liver Cancer

ZHANG Jia-bin, REN Hui, JI Xu, et al (2666)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 14

May 20 2015

·CLINICAL RESEARCH·

Comparison of Curative Effect between Locking Plate and Cannulated Screw for the Treatment of Humeral Greater Tuberosity Fracture

YAN Ting-xin, HUANG Zheng-xiang, HE Ji-ye, et al (2670)

A Comparative Study on the Effects of Pediatric Brachial Plexus Block Anesthesia under Ultrasonic Positioning and Anatomical Location

WU Xue-lan, CHEN Ming-guang, AN Zheng-zhuang, et al (2674)

Research on the Intravenous Thrombolytic Therapy for Acute Ischemic Stroke extended Time Window by Multimode MRI

JIA Hui, LI Yan-pei, TIAN Shen, et al (2677)

Clinical Application of Temperature Molding Wax in the Protheses of Hard and Soft Palate Defect

XIA Zhuo, FENG Zhi-hong, WANG Zhong-shan, et al (2681)

Clinical Observation of Recombinant Human Endostatin Combined with Chemoradiotherapy for Advanced Malignancies

XU Shu-man, ZHANG Xing-ping, GAN Lu, et al (2685)

Effect of Cisplatin Plus Acupuncture on the Serum CSF, TNF- α and IL-2 levels of Patients with Lung Cancer

ZHANG Shu-qing, ZHANG Bo, HONG Liang, et al (2689)

Comparison of the Clinical Efficacy of Percutaneous Endoscopic Lumbar Discectomy and Limited Electric Drill Discectomy in the Treatment of Lumbar Disc Herniation

ZHAO Xi-wu, HAN Kang, LIU Xin, et al (2692)

Clinical Efficacy of Ulinastatin in the Treatment of Different Types of Acute Pancreatitis

RONG Yuan, LIU Ming-hua, DENG Chao-xia, et al (2696)

Predictive Value of Tp-Te Interval in Acute Myocardial Infarction Combined with Ventricular Arrhythmias

YANG Zhong-lu, JIANG Hui, LIU Tao, et al (2700)

Pathology and Prognosis of Female Patients with Thyroid Carcinoma

FU Zhen, LI Mi, CUI Xiang, et al (2703)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 14

May 20 2015

Development of Three-channel Electrical Stimulator and its Clinical Effects on Brachial Plexus Injury	
ZHAO Shao-heng, CONG Rui, ZHAO Rui, et al	(2707)
A Case of Invasive Fungal Infection Caused by Geotrichum Capitatum in Patients with Acute Lymphoblastic Leukaemia and Review of the Literature	
GAO Guang-xun, ZHANG Xuan, FENG Juan, et al	(2714)
The Expression of Epithelial Mesenchymal Transition and Snail in Endometriosis	
WANG Yue-fei, HUANG Juan, YU Xing, et al	(2718)
Influence of Follicle Stimulating Hormone from Different Sources on the Outcome of Vitro Fertilization-embryo Transfer: from an Pharmacy Point of View	
YUE Jian-hong, XING Jian-feng, TIAN Li, et al	(2723)
The Expression and Clinical Significance of Serum Leptin, TNF-α, FFA in Patients of Obesity	
FAN Lin-lin, YU Ji-xiang, WU Jun-li, et al	(2727)
The Diagnostic Value of Carbohydrate Antigen 153 in the Malignant Tumors	
WANG Ming-hui, ZHANG Li-na, GUO Dan-dan, et al	(2730)
Effect of Glutamine on Intestinal Mucosal Barrier Function and Immune Function in Septic Patients	
HUANG Dan, WANG Xue-dong, DUAN Yu-ping, et al	(2733)
Relationship Between Gastric Acid Secretion and HP Infection or Serum Gastric in Patients With Chronic Multifocal Atrophic Gastritis	
ZHEN Li-ying, TONG Yu-mei, ZHAO Kun, et al	(2736)
Effect of Fexofenadine Combined with Thymic Peptide on Patients with Chronic Urticaria's Wheal and Pruritus Condition	
HAN Li, LU Bo, DING Qiu-yun, et al	(2738)
Clinical Study of Pedicle Screw Fixation Combined Bone Graft Fusion for the Thoracolumbar Tuberculosis	
QIN Chao, SHE Yuan-ju, XIONG Jian, et al	(2742)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
Applications of Problem-Oriented and Interactive Teaching Methods in General Surgery Clinical Teaching	
WANG Ting, YI Jun, ZHAO Ge, et al	(2745)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 14

May 20 2015

The Application of CBL combined with PBL Teaching Method in the Preliminary Study of the Trauma Surgery Teaching	
ZOU Xin, LI Xiao-fei, LU Qiang, et al	(2748)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Reserach Progress in the Use Diversity and Directive Breeding of Platycodon Grandiflorum	
YANG Fei-fei, GUO Xu, HU Ben-xiang, et al	(2751)
Lymphoma Pathogenesis-Related Signaling Pathways	
DONG Lei, SUN Song, CHEN Xin-yi, et al	(2757)
The Progress of the Immune Regulatory Mechanisms of microRNA involved in Sepsis	
YANG Wan-wan, ZHANG Ze-xin, MIAO Ji-yu, et al	(2762)
The Role of Leptin Plays in Bone Metabolism: Circumstances and Outlooks	
HAN Mu, YAN Ting-xin, WANG Dong-liang	(2766)
Progress of the Drug Treatment for Primary Biliary Cirrhosis	
HU Xiao-cui, LIU Dan, QIAN Wen-biao, et al	(2770)
Advances in Biological Characteristics and Functions of Transgelin-2	
GUAN Nan, WANG Wen-qian, XU Yu-dong, et al	(2774)
The Role of Oxidative Stress-induced NF-κB in Intervertebral Disc Degeneration	
LIANG He, DONG Shuang-hai, XIA Tian, et al	(2777)
Vitamin D and Alzheimer's Disease	
FAN Xiao-xue, WANG Le, WANG Chun-yan, et al	(2780)
Research Progress of SIRT1	
MEI Kun, WANG Fei, ZHANG Chen-yao, et al	(2783)
Research on Correlations of Gastrointestinal Hormones and Calorigenic Nutrients for Obesity	
SUN Xiao-yu, GUO Ru-tao, ZHANG Hong-tao, et al	(2786)
Application of Chronochemotherapy in Treatment of Malignant Tumor	
WU Lin, PU Xing-xiang, CAO Jun	(2790)
Advances in Analytical Methods of Promoter	
WANG Qiu-yan, HE Shu-ya, MA Yun, et al	(2794)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL

FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月