



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代 PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE 生物医学进展

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.13 MAY 2012

第 **13** 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
美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



13>

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13期

2012年5月10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 王远谦 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社编辑部调换

目 次

·论 著·

·基础研究·

CPE 对体外培养前列腺癌细胞株的抑制作用

..... 毕 昱 汪黎黎 靳风烁等 (2401)

Zn²⁺ 螯合剂 DTPA(二乙基三胺五乙酸)对人工关节假体感染后
表皮葡萄球菌生物膜形成及相关基因表达的影响(英文)

..... 薛俊强 戚 超 王湘达等 (2406)

正交设计筛选三七皂苷单体最佳组合及对血管内皮保护作用评价

..... 何翠瑶 谷 容 张翼冠等 (2410)

甲基丙二酰辅酶 A 变位酶表达载体的构建及初步表达

..... 常会波 朱彦丽 王立文等 (2414)

壳聚糖/魔芋葡甘露聚糖复合膜体内外促创面愈合研究

..... 成 冲 范 黎 李 飞等 (2418)

新型人工红细胞的制备

..... 徐瑞芬 张国良 徐礼鲜等 (2422)

高寒环境实验兔骨骼肌火器伤组织病理学观察

..... 张培谊 付 勇 邹赛英等 (2425)

三株提高刺五加苷 E 含量内生真菌的鉴定及其作用方式分析

..... 龙月红 何 闪 熊亚南等 (2429)

单唾液酸神经节苷脂对体外循环大鼠海马神经元的影响

..... 姚国泉 王洪乾 张 振等 (2433)

低浓度哇巴因对人对白血病细胞株 Jurkat 的生长调控作用及其
分子机制初步研究

..... 杨 磊 郭雪梅 马玉娟等 (2436)

Rab23 在鳞癌细胞系中的表达及其对鳞癌细胞侵袭的影响

..... 唐 利 刘博强 简 强等 (2440)

米非司酮对早孕绒毛 Oct4、Sox2、Nanog 表达影响

..... 孙姗姗 王红坤 杨永彬等 (2444)

利拉鲁肽下调游离脂肪酸作用下 βTC3 细胞 PERK 的表达

..... 彭红艳 姬秋和 周 洁等 (2448)

中国汉族人群 PNPLA3 I148M 多态性影响脂联素水平及非
酒精性脂肪性肝病遗传易感性的相关性研究(英文)

..... 徐 静 辛永宁 张丁丁等 (2451)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第13期 2012年5月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

褪黑素对肺腺癌 A549 细胞增殖及核转录因子 Bp65 核移位的影响

..... 姜 鹏 杨 侠 杨 波等 (2457)

胃癌特异性抗原 MGb1-Ag 的表达和分布及其临床意义 田启飞 任 贵 安艳新等 (2460)

镁补充对 2 型糖尿病大鼠糖脂代谢的影响 张 静 姜秀波 丛朋地等 (2466)

胃癌血管靶向肽 GX2 对胃癌血管内皮细胞靶向性的鉴定 殷继鹏 窦维佳 李 明等 (2470)

奥卡西平对偏头痛大鼠三叉神经节神经元钙电流的影响 刘 沙 陆 燕 王立山等 (2474)

·实验研究·

咸宁桂花精油的前驱脂肪细胞生长和人体舒压试验的研究 胡春芳 白红进 赵文辉等 (2478)

·临床研究·

精浆 Zn 水平与精子密度之间的关系研究 张文博 王 静 姚 兵等 (2483)

前列腺癌根治性切除术后会阴部红外线照射提高患者控尿的前瞻性的研究

..... 田 静 康晶晶 葛红芳等 (2486)

青岛地区慢性荨麻疹患者食物不耐受结果分析(英文) 王加林 王国英 苏 磊等 (2489)

美沙拉秦联合益生菌诱导缓解活动性溃疡的临床研究 肖军华 郑 萍 黎文华等 (2492)

发光管芯引导插管在感染手术气道处理中的应用 任 波 马 苗 郭晓东等 (2495)

食管癌不同术式术后长期生活质量实验研究 杨免庆 李小飞 王小平等 (2499)

痰液脱落细胞中 p16 基因和 RASSF1A 基因甲基化与周边型非小细胞肺癌关系的研究

..... 孙 楠 张 林 刘永煜等 (2503)

和中平逆方治疗肝胃郁热型反流性食管炎临床研究 秦 嫣 朱凌云 刘 晏等 (2511)

心房颤动持续时间与肺静脉直径的关系 程 慧 李国庆 姚 娟等 (2515)

腹腔镜手术意外发现胆囊癌的诊治体会 谢如钢 孙喜太 孙 凯等 (2519)

米非司酮配伍米索前列醇与利凡诺在终止妊娠中的应用比较 李 燕 毛小刚 张慧君等 (2522)

血栓弹力图指导支架内血栓后不稳定心绞痛治疗 1 例及文献复习

..... 郭玉松 任艺虹 王彩霞 (2525)

肾嗜酸细胞腺瘤的诊疗分析(附 47 例报告) 杜青山 蔡 伟 董 隽等 (2528)

个体化低剂量 CT 尿路造影在诊断输尿管结石中的应用 敖炜群 孙 静 吴宗林等 (2531)

联合标记物检测在重症感染中合并急性肾损伤的诊断价值 刘 红 姜 鸿 岳 华等 (2535)

ATF5、Bcl-2 mRNA 在结直肠腺癌组织中的表达及意义 孙晓伟 孙振青 江秀丽等 (2539)

硝苯地平联合缬沙坦治疗老年原发性高血压疗效分析 惠 黎 王东升 崔俊友等 (2542)

不同剂量阿司匹林干预对非 ST 段抬高性急性冠脉综合征患者机体炎症水平及血管内皮功能的影响

..... 段素萍 刘 剑 赵桂娥等 (2545)

海口市流感嗜血杆菌流行病学及耐药性研究 林 翀 林明冠 苏应仙 (2549)

·心理学·

汶川地震救援官兵睡眠质量与睡眠自适应的关系研究 贾艳艳 牛 晟 杨 君等 (2552)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第13期 2012年5月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·医院管理·

某二级医院住院病历中不良事件风险评估的应用与研究 朱亚南 刘承业 郑玉建等 (2557)

·生物磁学·

不同参数电磁场对干细胞增殖分化的影响 吴志东 李新平 白文芳等 (2564)

电磁辐射损伤机制与防护 郝娜 程红缨 任为等 (2568)

·专论与综述·

肺栓塞的诊治和预防策略 于方飞 邵玉霞 陈宏等 (2573)

体内基因转染技术在肝再生研究中的应用 王保林 陈平 (2579)

Rab 蛋白调控胞内囊泡运输 冯婉娟 徐子静 孟令锋等 (2582)

专家系统在口腔医学领域中的应用进展 申龙朵 段世均 汤炜 (2585)

PCNA、Ki67 在胰腺疾病中的研究进展 孙晓慧 闫爽 姜福丽等 (2588)

Src 在胃癌中的作用 张慧 吴小翎 (2592)

治疗肝纤维化的蛋白质药物研究进展 韩军勇 高永华 (2596)

·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 (2521)

更正声明 (2595)

·科学快讯·

《科学·转化医学》:基因疗法治疗遗传性眼病效果显著 (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 13

May 10 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·

The Depressant Effections in the Growth of Prostate

Adenocarcinoma Cells with CPE in Vitro

BI Gang, WANG Li-li, JIN Feng-shuo, et al

..... (2401)

DTPA Inhibits Formation of Staphylococcus Epidermidis

Biofilm Associated with Prosthetic Joints: Relative Gene

(AAP) Expressions

XUE Jun-qiang, QI Chao, WANG Xiang-da, et al

..... (2406)

Optimization of Monomer Combination of Panax Notogiseng

Saponins by Orthogonal Design and Evaluation of the

Potective Effect on Vascular Endothelial Cell

HE Cui-yao, GU Rong, ZHANG Yi-guan, et al

..... (2410)

The Construction and Expression of Methymalonyl-CoA

Mutase(MCM) Expressive Vector

CHANG Hui-bo, ZHU Yan-li, WANG Li-wen, et al

..... (2414)

In Vitro and in Vivo Wound Healing Study of Chitosan/Konjac

Glucomannan Membrane

CHENG Chong, FAN Li, LI Fei, et al

..... (2418)

Generation of Novel Artificial Red Blood Cells

XU Rui-fen, ZHANG Guo-liang, XU Li-xian, et al

..... (2422)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 13

May 10 2012

Histopathological Observation Rabbit Skeletal Muscle Wounded by Gunshot in Alpine Environment	
ZHANG Pei-yi, FU Yong, ZOU Sai-ying, et al	(2425)
Identification of Three Endophytic Fungus that Increase Eleutheroside E and Analysis on its Function Mechanism	
LONG Yue-hong, HE Shan, XIONG Ya-nan, et al	(2429)
Effect of Monosialoganglioside 1 on the Hippocampus after Cardiopulmonary Bypass in Rats	
YAO Guo-quan, WANG Hong-qian, ZHANG Zhen, et al	(2433)
Effects and Mechanism of Ouabain at Low Concentrations on the Jurkat Cells Growth	
YANG Lei, GUO Xue-mei, MA Yu-juan, et al	(2436)
The Expression of Rab23 in Squamous Cell Carcinoma Cell Lines and Its Role on the Cell Invasion of SCC	
TANG Li, LIU Bo-qiang, JIAN Qiang, et al	(2440)
The Expressions of Oct4/Sox2/Nanog in Human Early Pregnancy Chorionic Villous Regulated by Mifepristone	
SUN Shan-shan, WANG Hong-kun, YANG Yong-bing, et al	(2444)
The Down-regulation Effect of Liraglutide (Lira) on the Expression of Double-stranded RNA-dependent Protein Kinase-like Endoplasmic Reticulum Kinase (PERK) in βTC3 Cells Induced by Free Fatty Acids (FFA)	
PENG Hong-yan, JI Qiu-he, ZHOU Jie, et al	(2448)
Research Based on Effects of PNPLA3 I148M Polymorphisms on Adiponectin Levels and Genetic Susceptibility of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Chinese Han Population	
XU Jing, XIN Yong-ning, ZHANG Ding-ding, et al	(2451)
Effects of Melatonin on the Proliferation and NF-κBp65 Nuclear Translocation of Lung Adenocarcinoma A549 Cells	
JIANG Peng, YANG Xia, YANG Bo, et al	(2457)
Expression, Distribution, and Clinical Significance of Gastric Cancer-Specific Antigen MGB1-Ag	
TIAN Qi-fei, REN Gui, AN Yan-xin, et al	(2460)
The Influence of Magnesium Supplementation on Glucose and Lipid Metabolism of Rats with Type 2 Diabetes Mellitus	
ZHANG Jing, JIANG Xiu-bo, CONG Peng-di, et al	(2466)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 13

May 10 2012

Identification of Targeting Ability of GX2 Homing to Gastric Cancer Vasculature

YIN Ji-peng, DOU Wei-jia, LI Ming, et al (2470)

Oxcarbazepine Inhibited the High Voltage Active Calcium Currents of Trigeminal Ganglion

Neurons with Sensitization of Dural Afferents

LIU Sha, LU Yan, WANG Li-shan, et al (2474)

·EXPERIMENTAL RESEARCH·

Studies on the Effect of the Osmanthus Frangans in Xianning on the Growth of 3T3-L1

Preadipocyte and the Human Nervous Diastolic Pressure

HU Chun-fang, BAI Hong-jin, ZHAO Wen-hui, et al (2478)

·CLINICAL RESEARCH·

Study on the Relationship between the Level of Seminal Plasma Zn and Sperm Count

ZHANG Wen-bo, WANG Jing, YAO Bing, et al (2483)

The Effect of Infrared Radiation on the Urinary Incontinence of Patients

Received Radical Prostatectomy

TIAN Jing, KANG Jing-jing, GE Hong-fang, et al (2486)

Research on the Result of Food Intolerance in Patients with Chronic Urticaria in Qingdao

WANG Jia-lin, WANG Guo-ying, SU Lei, et al (2489)

Effect of Combine Probiotics with Mesalazine on Ulcerative Colitis

XIAO Jun-hua, ZHENG Ping, LI Wen-hua, et al (2492)

The Application of Light Wand Intubation in Infection Surgery

REN Bo, MA Miao, GUO Xiao-dong, et al (2495)

A Study of Longterm Quality of Life after Different Surgical Methods for Esophageal Cancer

YANG Yao-qing, LI Xiao-fei, WANG Xiao-ping, et al (2499)

Methylation of P16 and RASSF1A Genes in Sputum Samples Associated with

Peripheral Non-Small Cell Lung Cancer

SUN Nan, ZHANG Lin, LIU Yong-yu, et al (2503)

The Clinic Study on Curative Effect of the He Zhong Ping Ni Prescription in Treating Liver

Stomach Heat Accumulation Syndrome of Reflux Esophagitis(RE)

QIN Yan, ZHU Ling-yun, LIU Yan, et al (2511)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 13

May 10 2012

Relation Between Pulmonary Vein Diameter and the Duration of Atrial Fibrillation

CHENG Hui, LI Guo-qin, YAO Juan, et al (2515)

The Treatment Experience of Unexpected Gallbladder Carcinoma Intraoperative Laparoscopic

XIE Ru-gang, SUN Xi-tai, SUN Kai, et al (2519)

Application Comparison on Termination of Pregnancy by Mifepristone and Misoprostol with Rivanol

LI Yan, MAO Xiao-gang, ZHANG Hui-jun, et al (2522)

The Treatment under the Guidance of Thromboelastography of One Case Report

about Stent Thrombosis after Percutaneous Coronary Intervention with
Discussion on the Application of Thromboelastography

GUO Yu-song, REN Yi-hong, WANG Cai-xia (2525)

The Diagnosis and Treatment of Renal Oncocytoma (47 Cases Report)

DU Qing-shan, CAI Wei, DONG Jun, et al (2528)

Diagnostic Value of Individual Low Dose CTU in Ureteral Stone Disease

AO Wei-qun, SUN Jing, WU Zong-lin, et al (2531)

Diagnostic Value of Combined Detection of Markers in Severe Infection with Acute Kidney Injury

LIU Hong, JIANG Hong, YUE Hua, et al (2535)

Expression and Implication of ATF 5 mRNA and Bcl-2 mRNA in Colorectal Adenocarcinoma

SUN Xiao-wei, SUN Zhen-qing, JIANG Xiu-li, et al (2539)

Therapeutic Effect of Valsartan Combined with Sustained- release

Nifedipine on Elderly Hypertension

HUI Li, WANG Dong-sheng, CUI Jun-you, et al (2542)

Curative Effect Observation of Inflammation Level and Endothelial Function on the

Non-ST-Segment Elevation in Acute Coronary Syndrome with Different Doses of Aspirin

DUAN Su-ping, LIU Jian, ZHAO Gui-e, et al (2545)

Epidemiology and Drug Resistance of Haemophilus Influenzae in Haikou City

LIN Chong, LIN Ming-guan, SU Ying-xian (2549)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 13

May 10 2012

·PSYCHOLOGY·

Sleep Quality and Correlations with Sleep Self-adaptation among Rescue Soldiers after

May 12th Wenchuan Earthquake

JIA Yan-yan, NIU Sheng, YANG Jun, et al (2552)

·HOSPITAL MANAGEMENT·

Research on Risk Assessment of Adverse Events in the Quality Control of Medical Records

ZHU Ya-nan, LIU Cheng-ye, ZHENG Yu-jian, et al (2557)

·BIOMAGNETISM·

Effects of Different Electromagnetic Parameters on the Proliferation and

Differentiation of Stem Cells

WU Zhi-dong, LI Xin-ping, BAI Wen-fang, et al (2564)

The Damage Mechanism and Protection of Electromagnetic Radiation

HAO Na, CHENG Hong-ying, REN Wei, et al (2568)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

The Strategies of Pulmonary Embolism Diagnosis, Treatment and Prevention

YU Fang-fei, SHAO Yu-xia, CHEN Hong, et al (2573)

Application of Gene Transfection in Vivo to Liver Regeneration

WANG Bao-lin, CHEN Ping (2579)

Rab GTPases Regulate Vesicle Traffic

FENG Wan-juan, XU Zi-jing, MENG Ling-feng, et al (2582)

Application Progress of the Expert System in Dentistry

SHEN Long-duo, DUAN Shi-jun, TANG Wei (2585)

Development Research of PCNA and Ki-67 in Pancreatic Diseases

SUN Xiao-hui, YAN Shuang, JIANG Fu-li, et al (2588)

The Role of Src in Gastric Cancer

ZHANG Hui, WU Xiao-ling (2592)

The Development of Protein Agents in Treatment of Liver Fibrosis

HAN Jun-yong, GAO Yong-hua (2596)