



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.12 APR.2012

第 **12** 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



12>

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12期 2012年4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 珣 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·

- 肠出血性大肠杆菌(O157:H7)的特异性荧光探针检测方法
的建立 姜 君 王鹏志 刘利成等 (2201)
- 氧化应激对 Hsp90 α 、ARF1 细胞内定位和相互作用的影响
..... 马晓姣 陈雪梅 戴沛娟等 (2205)
- miR-30b 的组织特异性研究
..... 何 娟 陈 琳 张伟光等 (2209)
- Endophilin B1 基因及蛋白的生物信息学分析
..... 王 铸 何 霞 冯发深等 (2212)
- 两种不同诱导液对人牙周膜干细胞膜片性能的影响
..... 赵喜聪 朱 斌 段 妍等 (2220)
- FLT4 基因在斑马鱼早期发育过程中的表达
..... 姜利军 周晓曦 于 飞等 (2224)
- 用于人工韧带的聚对苯二甲酸乙二醇酯支架材料的编织
和力学性能分析
..... 张东宪 孙鹏霄 黄兆松等 (2227)
- 铜绿假单胞菌家兔肺部感染模型的建立与评价
..... 李 斌 朱冬青 刘洪超等 (2231)
- 蔬菜典型品种中 Cd、Pb、Cr、Ni 等重金属含量及其相关性
..... 龚玉莲 龙燮强 陈 瑞等 (2235)
- 苍白球电毁损对帕金森病大鼠 HVSs 振荡波的影响研究
..... 付 建 葛顺楠 王学廉等 (2239)
- RPAP3 蛋白中 TPR 结构域的功能研究
..... 李靛云 唐 超 陈 霞等 (2245)
- JAK2V617F 点突变与骨髓增殖性疾病的临床相关性研究
..... 金 茜 杜 博 李晶波等 (2250)
- 山楂叶总黄酮对游离脂肪酸损伤的胰岛 β TC3 细胞的保护作用
..... 杨文娟 曹宏伟 梁春辉等 (2254)
- 微量元素锶对幼年自发性高血压大鼠血压升高的预防作用
及其作用机制探讨
..... 李 牧 杨佳琳 杨庭树等 (2259)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

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

阿司匹林对去势大鼠腰椎骨密度及微观结构的影响	王建超 顾强 桑宏勋等	(2265)
三七总皂苷对脊髓损伤后 BDNF 的表达及运动功能的影响	李花 陈安 李亮等	(2268)
三七素对谷氨酸损伤的 PC12 细胞的影响	姜珊 史明 张琛等	(2272)
白藜芦醇对紫外线照射后人角质形成细胞 AQP3 表达的影响	唐桦 徐晓芄 冯浩等	(2275)
口服卡介菌诱导免疫耐受的 CD4 ⁺ CD25 ⁺ 调节性 T 细胞机制研究	李争鸣 周秀萍 林梅等	(2278)
血清 miR-21 及 AFP 在大鼠肝癌发生过程中的动态表达比较分析	王兴 张娟 夏宁等	(2282)
PRDM5 基因甲基化及在 HTB-182、A549 中的表达	刘晶晶 谭双香 胡瑞成等	(2285)
ω -3 多不饱和脂肪酸对 PTSD-SPS 大鼠行为学影响的研究	朱敏 王彬 王枫等	(2290)
·实验研究·		
不同消毒方法对生物化 PET 人工韧带的生物力学影响	王星 张东宪 孙鹏霄等	(2294)
不同硫取代度昆布多糖硫酸酯的合成及理化性质初步研究	孟德友 汲晨峰 季宇彬	(2298)
·临床研究·		
肿瘤标志物在卵巢恶性肿瘤早期误诊预防中的价值	王志恒 刘晓艳 张彬等	(2302)
老年 Stanford A 型主动脉夹层外科治疗	王杰 王志维 夏军等	(2305)
卵巢癌患者血清的拉曼光谱研究初探	叶慧帆 王艳云 刘力山等	(2309)
术前口服碳水化合物对胃癌术后患者的影响(英文)	于洋 周岩冰 焦学龙等	(2311)
胎膜早破与分娩方式的关系及产程观察	夏传荣 周文湘 胡峥等	(2316)
奥曲肽治疗急性粘连性肠梗阻疗效观察	邱晋 任小宝 陈翔宇等	(2319)
70 岁以上老年原发性肝癌患者临床特点	韩璐 戴广海 汪进良等	(2322)
星状神经节阻滞联合针刺治疗特发性面神经麻痹临床观察	崔超伟 李春霞 唐修明等	(2327)
原发性胃淋巴瘤临床与内镜特征分析	黎文华 蔡镭 金士毛等	(2330)
内皮型一氧化氮合酶基因多态性与高血压合并脑梗塞的关系	刘海珍 林琰 宗文霞	(2334)
多种血清肿瘤标志物联合检测对肺癌诊断的临床意义分析	杨春 周华 杜煦等	(2337)
血浆中 D-二聚体、C-反应蛋白及 FDP 比值在急性脑梗死中应用价值研究	张国利 曾湘良 刘芳等	(2340)
婴幼儿机械通气时使用右旋美托咪定和咪达唑仑的效果评价	郑敏 田刚 李虎年等	(2342)
TLR-4 在慢性阻塞性肺病患者肺组织表达的研究	陈思竹 田刚 刘凤娟等	(2345)
PPH 与 Milligan-Morgan 术式治疗环状混合痔的临床效果观察	黄俊明 李铮宇 邝永龙等	(2349)
前列腺癌患者前列腺体积与肿瘤分级之间关系探讨	刘青山 姜晨 荆涛等	(2352)
苯磺酸氨氯地平 and 厄贝沙坦对老年高血压病患者血压及血压变异性的影响	李娜 郭晓东 刘润梅等	(2356)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

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

腹腔镜联合胆道镜微创手术与开腹手术治疗胆囊结石合并胆总管结石的疗效比较

..... 刘 伟 郑 军 赵延春 (2359)

肌电生物反馈疗法预防偏头痛发作疗效的对比研究 胡益民 吕 莹 肖芝云等 (2362)

双管同步换血治疗新生儿高胆红素血症的临床分析 赵安玲 肖富明 洪仙怀等 (2365)

·心理学·

畸变汉字语义启动的 ERP 效应 舒德华 王权红 (2368)

汶川地震救援人员创伤后应激反应特征的初步研究 贾艳艳 牛 晟 崔 红等 (2375)

宽恕的生理及神经机制研究进展 李 佳 (2379)

医学院校新生适应性问题的研究 李仲铭 李雪涛 叶 宏等 (2382)

·专论与综述

循环 miRNA 表达谱在肺癌早期诊断、判断预后和指导化疗中的应用

..... 邵运恒 张 峰 张 涛 (2389)

衰老 癌症 基因稳定性与干细胞肿瘤特性 连帅彬 戴宪华 (2391)

近日节律调控机制与相关疾病研究进展 陈图南 蔡 云 王 晖等 (2397)

·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 (2223)

·科学快讯·

《自然-医学》: 研究解析乳汁"营养不良"原因 (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 12

April 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·

Establishment of Specific Fluorescent Quantitative PCR Assay

for Detection of the Enterohemorrhagic Escherichia
coli O157:H7

JIANG Jun, WANG Peng-zhi, LIU Li-cheng, et al (2201)

The Effects of Oxidative Stress on Intracellular Localization and Interaction of Hsp90 α and ARF1

MA Xiao-jiao, CHEN Xue-mei, DAI Pei-juan, et al
..... (2205)

A Research on the Tissue-Specific of miR-30b

HE Juan, CHEN Lin, ZHANG Wei-guang, et al (2209)

Bioinformatics Analysis of Endophilin B1 Gene and Protein

WANG Zhu, HE Xia, FENG Fa-shen, et al
..... (2212)

Effects of Two Different Inducing Liquids on PDLSCs Sheet

ZHAO Xi-cong, ZHU Bin, DUAN Yan, et al (2220)

The Expression of FLT4 (VEGFR3) Gene during the Early Stage of Development in Zebrafish

JIANG Li-jun, ZHOU Xiao-xi, YU Fei, et al (2224)

Weaving Method and Mechanical Analysis of Polyethylene

Terephthalate Fiber for Artificial Ligament

ZHANG Dong-xian, SUN Peng-xiao, HUANG Zhao-song, et al
..... (2227)

Replication and Evaluation of A Model of Pulmonary Infection of Pseudomonas aeruginosa in Rabbit

LI Bin, ZHU Dong-qing, LIU Hong-chao, et al (2231)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 12

April 30 2012

Interaction of Cd, Pb, Cr and Ni for Uptake and Accumulation in Water Spinach

Typical Cultivars With Different Cd Accumulation Abilities

GONG Yu-lian, LONG Xie-qiang, CHEN Ruan, et al (2235)

Content the HVSs Changes Induced by Lesion of Pallidum in Rats with

Parkinson's Disease

FU Jian, GE Shun-nan, WANG Xue-lian, et al (2239)

Functional Study of TPR Domain in RPAP3

LI Liang-yun, TANG Chao, CHEN Xia, et al (2245)

Correlations of JAK2V617F Mutation with Clinical and Laboratory Findings in

Myeloproliferative Disease

JIN Xi, DU Bo, LI Jin-bo, et al (2250)

Protective Effects of Hawthorn Leaves Flavonoids on Lipotoxicitic

Apoptosis in Islet β TC3 Cells induced by Free Fatty Acid

YANG Wen-juan, CAO Hong-wei, LIANG Chun-hui, et al (2254)

Effect of Trace Element Strontium Prevention on Juvenile Spontaneously

Hypertensive Rats Elevated Blood Pressure and the Mechanism

LI Mu, YANG Jia-lin, YANG Ting-shu, et al (2259)

The Preventive Effect of Aspirin on Osteoporosis in Ovariectomized Rat

WANG Jian-chao, JIE Qiang, SANG Hong-xun, et al (2265)

Effect of tPNS on Spinal Cord Injury and the Influence on BDNF Expression

LI Hua, CHEN An, LI Liang, et al (2268)

The Effects of Dencichine on PC12 Cells Injured by Glutamate

JIANG Shan, SHI Ming, ZHANG Chen, et al (2272)

Effect of Resveratrol on Expression of Aquaporin 3 in Normal Human

Epidermal Keratinocytes Irradiated by UVB

TANG Hua, XU Xiao-peng, FENG Hao, et al (2275)

Studies on CD4⁺CD25⁺ T Regulatory Cells in Immune Tolerance Induced by Oral BCG

LI Zheng-ming, ZHOU Xiu-ping, LIN Mei, et al (2278)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 12

April 30 2012

A Comparison Analysis between the Dynamic Expressions of Serum miR-21

and AFP During the Process of Liver Cancer Development in Rats

WANG Xing, ZHANG Juan, XIA Ning, et al (2282)

PRDM5 Gene Methylation and Expression in HTB-182、A549

LIU Jing-jing, TAN Shuang-xiang, HU Rui-cheng, et al (2285)

Effects of ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids on Behavioral Changes of Rats

with PTSD-SPS

ZHU Min, WANG Bin, WANG Feng, et al (2290)

•EXPERIMENTAL RESEARCH•

Effect of Different Methods of Sterilization on Bio-Based PET Microporous

Knitted Artificial Ligament Biomechanical Properties

WANG Xing, ZHANG Dong-xian, SUN Peng-xiao, et al (2294)

Synthesis of Different Degree of Substitution of LAMS and Preliminary Study

on Physical and Chemical Properties

MENG De-you, JI Chen-feng, JI Yu-bin (2298)

•CLINICAL RESEARCH•

Value of Tumor Markers in Ovarian Cancer is Misdiagnosed Prevention

WANG Zhi-heng, LIU Xiao-yan, ZHANG Bing, et al (2302)

Surgical Treatment of Stanford Type A Aortic Dissection in Elderly Patients

WANG Jie, WANG Zhi-wei, XIA Jun, et al (2305)

A Study of Raman Spectra for Serum in Ovarian Cancer

YE Hui-fan, WANG Yan-yun, LIU Li-shan, et al (2309)

The Impact and Safety of Preoperative Oral Carbohydrate in Radical Distal Gastrectomy

- A Randomized Clinical Trial

YU Yang, ZHOU Yan-bing, JIAO Xue-long, et al (2311)

Premature Rupture of Membranes and the Relationship between Mode of Delivery and

Birth Process Observation

XIA Chuan-rong, ZHOU Wen-xiang, HU zheng, et al (2316)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 12

April 30 2012

Efficacy of Octreotide for the Treatment of Acute Adhesive Intestinal Obstruction

QIU Jin, REN Xiao-bao, CHEN Xiang-yu, et al (2319)

Clinical Features and Prognosis of Primary Liver Cancer in Elderly Patients

Over 70 Years Old

HAN Lu, DAI Guang-hai, WANG Jin-liang, et al (2322)

Stellate Ganglion Block and Acupuncture for Idiopathic Facial Paralysis:

A Clinical Controlled Trial

CUI Chao-wei, LI Chun-xia, TANG Xiu-ming, et al (2327)

Primary Gastric Lymphoma Clinical and Endoscopic Characteristics Analysis

LI Wen-hua, GONG Lei, JIN Shi-mao, et al (2330)

Relationship between 894G/T Polymorphism of Endothelial Nitric Oxide Synthase

Gene and Essential Hypertension Complicated with Cerebral Infarction

LIU Hai-zhen, LIN Li, ZONG Wen-xia (2334)

Clinical Significance of Variety of Serum Tumor Markers in Detection of Lung Cancer

YANG Chun, ZHOU Hua, DU Xu, et al (2337)

Plasma D-dimer, C-reactive Protein and FDP Ratio Value of Acute

Cerebral Infarction

ZHANG Guo-li, ZENG Xiang-liang, LIU Fang, et al (2340)

Effect Evaluation of Dexmedetomidine and Midazolam in Infants

in Mechanical Ventilation

ZHENG Min, TIAN Gang, LI Hu-nian, et al (2342)

The Expression of TLR-4 in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease

CEHN En-zhu, TIAN Gang, LIU Feng-juan, et al (2345)

The Clinical Effect Observation of PPH and Milligan-Morgan in Surgical Treatment of Circumferential Mixed Hemorrhoids

HUANG Jun-ming, LI Zheng-yu, KUANG Yong-long, et al (2349)

Exploration on the Association of Prostate Volume and Tumor Grade in Patients

of Prostate Cancer

LIU Qing-shan, JIANG Chen, JING Tao, et al (2352)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 12

April 30 2012

Effect of Amlodipine Besylate and Irbesartan on Blood Pressure Variability in Elder

Patients with Hypertension

LI Na, GUO Xiao-dong, LIU Run-mei, et al (2356)

Comparison of Laparoscopic Choledocholithotomy Combined with Choledochoscopy and

Traditional Choledochotomy in Treatment of Cholelithiasis and Choledocholithiasis

LIU Wei, ZHENG Jun, ZHAO Yan-chun (2359)

A Comparative Study on Biofeedback Therapy for Preventing Migraine Attacks

HU Yi-min, LV Ying, XIAO Zhi-yun, et al (2362)

The Clinical Analysis on Dual Synchronous Exchange Transfusion for Treating

Neonatal Hyperbilirubinemia

ZHAO An-ling, XIAO Fu-ming, HONG Xian-huai, et al (2365)

·PSYCHOLOGY·

ERP Effect of Twirled Chinese Characters in Low Frequency Word Recognition

SHU De-hua, WANG Quan-hong (2368)

Preliminary Research on PTSD Symptoms Among Rescue Soldiers After May

12 Wenchuan Earthquake

JIA Yan-yan, NIU Sheng, CUI Hong, et al (2375)

Physiological and Neural Mechanisms of Forgiveness

LI Jia (2379)

Study on Adaptability Among Students in Kunming Medical University

LI Zhong-ming, LI Xue-tao, YE Hong, et al (2382)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Circulating miRNA Profiles May Serve as Biomarkers for Early Diagnosis, Prediction

of Prognosis, and Treatment Determination in Lung Cancer

TAI Yun-heng, ZHANG Feng, ZHANG Tao, et al (2389)

Aging, Cancer, Genome Stability and Tumorigenicity of Stem Cells

LIAN Shuai-bin, DAI Xian-hua (2391)

Recent Advances of Study on Molecular Circadian Rhythms and Correlated Disease

CHEN Tu-nan, CAI Yun, WANG Hui, et al (2397)