



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代 *PROGRESS IN* 生物医学进展 *MODERN BIOMEDICINE*

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.11 APR.2012

第 11 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



11>

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第11期 2012年4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
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 王适谦 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·

- 小鼠紧密连接蛋白 ZO-2 真核表达载体的构建和表达
..... 朱冰柯 秦鸿雁 付 伟等 (2001)
- Ppp5c 和 TTC16 基因的 TPR 结构域与 Hsp70、Hsp90 蛋白的
相互作用及对细胞周期的影响
..... 刘德康 李 蕾 陈 霞等 (2005)
- ω -3 多不饱和脂肪酸对 PTSD-SPS 大鼠空间学习记忆和海马
神经元溶酶体损伤的防护作用研究
..... 王 彬 朱 敏 王 枫等 (2010)
- IL-23 受体基因多态性和克罗恩病的相关性研究
..... 王明辉 万 荣 程细祥等 (2014)
- Split-marker 重组技术构建泛素 C 末端水解酶基因缺失菌株(英文)
..... 喻娜娜 吴翠娇 赵 巍等 (2017)
- 负压封闭引流术治疗犬胸壁全层缺损的实验研究
..... 吴康康 赵建辉 徐伟华等 (2022)
- 不同处理方法对钛瓷结合强度影响的研究
..... 李健学 姚 宏 田文艳等 (2027)
- hERG shRNA 表达载体构建及其稳定转染骨肉瘤
细胞系 MG-63、SOSP-9607 的建立
..... 负 喆 马云雷 张 涛等 (2031)
- 测定胰腺癌组织微血管密度及淋巴管密度的临床意义(英文)
..... 王长征 张 斌 张胜龙等 (2035)
- 川芎嗪促进大鼠部分肝切除后修复性再生机制的研究
..... 吴 昊 王 欣 柏 桦等 (2041)
- Notch 通路在大鼠肝纤维化发生发展中作用的初探
..... 张秋霞 孔心涓 姜英俊等 (2046)
- 羊水干细胞治疗维甲酸诱导的大鼠骨质疏松的初步研究
..... 白 璐 陈必良 张建芳等 (2049)
- 健侧 C7 神经移位经椎体前通路的解剖学研究及经颈椎后入路
解剖学探讨
..... 李 浩 杨俊涛 谭文甫等 (2054)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第11期 2012年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

丹参酮IIA 预防慢性缺氧大鼠认知功能障碍的电生理机制	魏 敏	闫志强	董明清等	(2057)
秋茄枝乙醇提取物减轻链脲佐菌素诱导的大鼠肝脏和胰腺病理损伤	黄绵庆	杨照新	王小蒙等	(2061)
VAC 技术治疗兔耳缺血性创面的实验研究	刘海波	陈绍宗	李学拥等	(2065)
·临床研究·				
老年急性心肌梗死并心源性休克冠状动脉介入治疗的临床效果分析	杨 琛	孙 蕾	吴贵军等	(2070)
原发性肾上腺非霍奇金淋巴瘤(附9例报告)	汪 菲	崔 亮	王晓雄等	(2074)
睡眠纺锤波在植物状态病人预后判别中的价值研究	景芸芸	徐晓霞	康晓刚等	(2077)
内镜下逆行胰胆管造影置放胆道支架治疗恶性梗阻性黄疸 98 例疗效分析	张伟星	陈 颖	段晓燕等	(2080)
中、重度牙周炎与冠心病患者白细胞介素 17 及血脂水平的比较(英文)	李 堃	邓 靖	时 艳等	(2085)
生理节律与日常活动对人体疲劳程度的影响	王 斌	胡文东	马 进等	(2091)
双胎妊娠—胎宫内死亡 18 例临床分析	史 宏	顾 玮	刘春敏等	(2095)
不同年龄急性冠脉综合征患者血脂代谢临床特点对比分析	张 惟	司全金	李开亮等	(2099)
波生坦治疗特发性肺动脉高压的疗效与安全性观察	谈 弘	张 艺	徐 浩等	(2104)
拔除下颌第三磨牙对下颌角区形态影响的 CBCT 研究	邓蓉霞	丁 寅	孙伯阳等	(2107)
父系 HBeAg 阳性流产胚胎绒毛中 HBV-DNA 的表达	林淑仪	李 芳	陈励和等	(2111)
超声检测心外膜脂肪组织厚度与冠心病危险因素相关性分析	杨 翅	匡丽莎	方远程等	(2114)
半肝及肝三叶切除 25 例临床分析	董晓刚	唐津天	晏 冬等	(2117)
乳腺 X 线摄影癌周透亮带的影像特征及其病理基础与价值	李志宇	何之彦	李康安等	(2120)
小儿阵发性室上性心动过速 37 例临床分析(英文)	张文祥	李自普	聂娜娜等	(2124)
冠心病患者颈动脉粥样硬化与血管内皮功能的临床研究价值	张兴凯	冯 菁	张作鹏等	(2128)
雷贝拉唑联合莫沙必利治疗反流性食管炎的临床疗效观察	黎人钰	张 俊	张杰伟等	(2131)
术前中性粒细胞对淋巴细胞比值与晚期胃癌临床病理特点关系的研究	廉 政	李 宇	高学强等	(2134)
鼻内镜手术治疗慢性鼻窦炎 54 例临床疗效分析	赖 闻	陶 勇	陈 萍等	(2138)
山东地区肾上腺素能 β_3 受体基因多态性与冠心病的相关性研究	崔金兴	崔国方	钟志欢等	(2141)
胸腔闭式引流联合尿激酶注入对包裹性胸腔积液的临床研究	林榜素	胡 容	胡明才等	(2145)
CO ₂ 激光联合胸腺五肽治疗尖锐湿疣的临床效果分析	郑 旭	黄 静	高建明等	(2148)
变应性鼻炎鼻黏膜组织重塑的研究及转化生长因子 β_1 在鼻黏膜中的表达	冯会杰	周 煊	杨 扬等	(2151)
血小板反应性增高患者相关指标的检测与分析	刘开琴	范久波	陈 斌等	(2155)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第11期 2012年4月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

·药·

- 芩丝胍微球的体外释放行为 蔡云鹏 马柳青 张文君等 (2158)
- 两种北虫草硒含量的比较 郎海洋 王亚峰 刘亚宁等 (2160)
- 高效液相色谱法测定经舒胶囊中丹皮酚的含量(英文) 朱韵洁 杨 晓 徐 红等 (2163)

·技术与方法·

- 提高人胚胎干细胞建系率的优选培养体系与方法 骆玉梅 范 勇 陈欣洁等 (2167)
- α -促黑激素的固相合成研究 于 烽 谢 云 陈五岭 (2173)
- 多种食源性致病菌检测的多重 PCR 方法的研究 万志刚 汤慕瑾 吕敬章等 (2177)

·水质与健康·

- 黑龙江省农村饮用水水质健康风险评价 唐行鹏 李二平 刘宝玲 (2182)

·专论与综述·

- Prx1 对细胞信号转导过程的调控 康瑞霞 刘震西 刘 芸等 (2186)
- 残根残冠的桩核修复 孙艳燕 辛海涛 马轩祥 (2191)
- 白血病干细胞自我更新信号通路相关基因表达与白血病复发 褚雨霆 陈信义 王荣华等 (2195)
- 疼痛与社会支持的相关研究 岳 勤 陈 红 李 冬等 (2198)

·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 (2034)
- 2012 年全国生物磁学会议第一轮通知(征稿通知) (2103)
- 2012 年第十一届全国脂质与脂蛋白学术会议征稿通知(第一轮) (I)

·科学快讯·

- 《自然》:脊椎动物大脑起源研究获进展 (II)
- 《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 11

April 20 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·

Construction of Eukaryotic Vector of ZO-2 and Expression in 293T Cells

ZHU Bing-ke, QIN Hong-yan, FU Wei, et al

..... (2001)

The Interactions of TPR Domains of Ppp5c/TTC16 with Hsp70/90 and Their Influence on the Cell Cycle

LIU De-kang, LI Lei, CHEN Xia, et al

..... (2005)

Protective Effects of ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids on PTSD-induced Impairment of Spatial Learning and Memory and the Lysosomes in Hippocampal Neurons

WANG Bin, ZHU Min, WANG Feng, et al

..... (2010)

Relativity Research on the Interleukin(IL)-23 Receptor Gene Polymorphism and Crohn's Disease

WANG Ming-hui, WAN Rong, CHENG Xi-xiang, et al

..... (2014)

Construction of Ubiquitin C-terminal Hydrolase (creB) Gene Deletion Mutant Via split-Marker Strategy

YU Na-na, WU Cui-jiao, ZHAO Wei, et al

..... (2017)

Research of Full-Thickness Chest Wall Defects in Dogs Treated by Vacuum Sealing Drainage

WU Kang-kang, ZHAO Jian-hui, XU Wei-hua, et al

..... (2022)

Effects of Different Treatments on Bond Strength of Titanium to Porcelain

LI Jian-xue, YAO Hong, TIAN Wen-yan, et al (2027)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 11

April 20 2012

Construction of hERG shRNA Expression Vectors and Establishment of its Stably

Transfected Osteosarcoma Cell lines MG-63 and SOSP-9607

YUN Zhe, MA Yun-lei, ZHANG Tao, et al (2031)

Clinical Significances of Measuredvalue of Microvessel Density and Lymphatic Vessel

Density in Pancreatic Carcinoma Tissue

WANG Chang-zheng, ZHANG Bin, HANG Sheng-long, et al (2035)

Study of the Facilitative Effect of Tetramethylpyrazine on Liver Repairing

Regeneration of Rats after Partially Hepatectomy

WU Hao, WANG Xin, BAI Hua, et al (2041)

Effects of Notch Signaling in Rats with Hepatic Fibrosis

ZHANG Qiu-xia, KONG Xin-juan, JIANG Ying-jun, et al (2046)

Primary Study on the Effect of AFS in Ratinoicacid-Induced Ostoporosis in Rat

BAI Lu, CHEN Bi-liang, ZHANG Jian-fang, et al (2049)

The Anatomical Study of Contralateral C7 Transfer Through the Prespinal and the

Posterior Cervical Route

LI Hao, YANG Jun-tao, TAN Wen-fu, et al (2054)

The Electrophysiological Mechanism of Tanshinone II A Preventing Chronic Hypobaric

Hypoxia-Induced Cognitive Deficits

WEI Min, YAN Zhi-qiang, DONG Ming-qing, et al (2057)

Ethanol Extract from Kandelia Candel Trunk Reduces Pathological Damages of Liver and Pancreas

in Rats Induced by Streptozotocin

HUANG Mian-qing, YANG Zhao-xin, WANG Xiao-meng, et al (2061)

Experimental Study on the Ischemic Wound Treated by VAC in Rabbit Ear

LIU Hai-bo, CHEN Shao-zong, LI Xue-yong, et al (2065)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Analysis of Elderly Acute Myocardial Infarction and Cardiogenic Shock after

Coronary Intervention Treatment

YANG Chen, SUN Lei, WU Gui-jun, et al (2070)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 11

April 20 2012

Primary Adrenal Non-Hodgkin's Lymphoma: Report of 9 Cases

WANG Fei, CUI Liang, WANG Xiao-xiong, et al (2074)

Predict Recovery of Consciousness in Patients with Vegetative State:

the Role of Sleep Spindles of EEG

JING Yun-yun, XU Xiao-xia, KANG Xiao-gang, et al (2077)

Analysis of the Effect on Malignant Biliary Obstruction Treated by Endoscopic Biliary

Stent Insertion in 98 cases

ZHANG Wei-xing, CHEN Ying, DUAN Xiao-yan, et al (2080)

Comparative Study of Interleukin-17 and Lipid Levels in the Patients with Moderate to Severe Periodontitis and CHD

LI Kun, DENG Jing, SHI Yan, et al (2085)

The Effect of Circadian Rhythm and Daily Activity to Fatigue

WANG Bin, HU Wen-dong, MA Jin, et al (2091)

18 cases of Twin Pregnancy Complicated by Single Intrauterine Fetal Death

SHI Hong, GU Wei, LIU Chun-min, et al (2095)

The Analysis of Blood Lipid and C-reactive Protein in Different Ages Patients

with Acute Coronary Syndrome

ZHANG Wei, SI Quan-jin, LI Kai-liang, et al (2099)

Clinical Efficacy and Safety of Bosentan Therapy for Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension

TAN Hong, ZHANG Yi, XU Hao, et al (2104)

Morphological Influence of the Mandibular Third Molar Extraction to the Angulusmandibulae

Using Cone-Beam Computed Tomography

DENG Rong-xia, DING Yin, SUN Bai-yang, et al (2107)

Hepatitis B Virus Expression in Villi from Paternal HBeAg Positive Early Abortion Embryo

LIN Shu-yi, LI Fang, CHEN Li-he, et al (2111)

Correlation between Ultrasonic Epicardial Adipose Tissue Thickness and Cardiovascular Risk

Factors in Patients with Coronary Artery Disease

YANG Chi, KUANG Li-sha, FANG Yuan-cheng, et al (2114)

The Clinical Study of Trisegmentectomy and Hernihepatectomy for 25 Cases with Liver Disease

DONG Xiao-gang, TANG Jin-tian, YAN Dong, et al (2117)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 11

April 20 2012

Pathology Basis and Clinical Value of Radiolucent Zone Around Breast

Cancer on Mammography

LI Zhi-yu, HE Zhi-yan, LI Kang-an, et al (2120)

Paroxysmal Supraventricular Tachycardia on Children: Clinical Analysis of 37 cases

ZHANG Wen-xiang, LI Zi-pu, NIE Na-na, et al (2124)

The Clinical Value of Carotid Artery Atherosclerosis and Endothelial Dysfunction

in Coronary Heart Disease Patients

ZHANG Xing-kai, FENG Jing, ZHANG Zuo-peng, et al (2128)

The Efficacy of Rabeprazole Combined with Mosapride in the Treatment of Reflux Esophagitis

LI Ren-zhi, ZHANG Jun, ZHANG Jie-wei, et al (2131)

Preoperative Neutrophil to Lymphocyte Ratio is Associated with Clinicopathologic

Features in Late Stage Gastric Cancer

LIAN Zheng, LI Yu, GAO Xue-qiang, et al (2134)

Clinical Analysis of 54 Cases with Endoscopic Sinus Surgery for Chronic Sinusitis

LAI Wen, TAO Yong, CHEN Ping, et al (2138)

Relationship between $\beta 3$ -Adrenergenil Receptor Genetic Polymorphism and Risk

Factors of CHD Patients in ShanDong Region

CUI Jin-xing, CUI Guo-fang, ZHONG Zhi-huan, et al (2141)

Clinical Research on Thoracic Drainage Combined with Urokinase Infusion Treatment on

Encapsulated Pleural Effusion

LIN Bang-su, HU Rong, HU Ming-cai, et al (2145)

Analysis on the Clinical Effects of CO₂ Laser Combined with Thymopentin

on Genital Warts

ZHENG Xu, HUANG Jing, GAO Jian-ming, et al (2148)

The Study of the Remodeling and the Protein Expression of Transforming Growth Factor β 1

in the Nasal Mucosa of Allergic Rhinitis

FENG Hui-jie, ZHOU Huan, YANG Yang, et al (2151)

Detection and Analysis of Related Results in Patients with Increased Blood Platelet Reactively

LIU Kai-qin, FAN Jiu-bo, CHEN Bin, et al (2155)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 11

April 20 2012

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Release of Benserazide-loaded Microspheres in Vitro

CAI Yun-peng, MA Liu-qing, ZHANG Wen-jun, et al (2158)

Comparison of the Selenium Components between Two Cultivated Cordyceps

LANG Hai-yang, WANG Ya-feng, LIU Ya-ning, et al (2160)

Determination of Paeonol in Traditional Chinese Medicine 'Jing-Shu' Capsule by HPLC

ZHU Yun-jie, YANG Xiao, XU Hong, et al (2163)

·TECHNIQUES AND METHODS·

The Modified Culture Medium and Special Method to Increase the Derivation of Human Embryonic Stem Cells

LUO Yu-mei, FAN Yong, CHEN Xin-jie, et al (2167)

Research on Solid-phase Synthesis of α -MSH

YU Feng, XIE Yun, CHEN Wu-ling (2173)

Study of A Multiplex PCR Method for the Detection of Foodborne Pathogen

WAN Zhi-gang, TANG Mu-jin, LV Jing-zhang, et al (2177)

·WATER QUALITY AND HEALTH·

Health Risk Assessment of Rural Drinking Water Quality for Heilongjiang Province

TANG Xing-peng, LI Er-ping, LIU Bao-ling (2182)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

The Regulation of Prx1 in Cell Signal Transduction

KANG Rui-xia, LIU Zhen-xi, LIU Yun, et al (2186)

The Prosthesis of Residual Roots and Crowns with Post Crown

SUN Yan-yan, XIN Hai-tao, MA Xuan-xiang (2191)

The Gene Expression of Self-renewal Signal Pathways in Leukaemia Stem Cells and Leukemia Relapse

CHU Yu-ting, CHEN Xin-yi, WANG Rong-hua, et al (2195)

An Overview about Pain and Socical Support

YUE Qin, CHEN Hong, LI Dong, et al (2198)