



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

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

现代生物医学进展

2014年第14卷第31期

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

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
俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

美国化学文摘(CA) 检索期刊
美国剑桥文摘(CSA)收录期刊
Genamics Journal Seek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

ISSN 1673-6273



3 1>

9 771673 627146



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第31期 2014年11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: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 吕传柱 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:
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 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
2014 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·

人胚胎干细胞膜的特异多肽受体研究

..... 谭之扬 金 磊 赵文秀等 (6001)

抗菌肽人 β 防御素 3 融合糖类结合域的真核表达和对耐甲氧西林
金黄色葡萄球菌 N315 的抑菌作用

..... 黄洁雯 宋 珍 郭晓奎等 (6006)

牵张应力对成骨肉瘤细胞 MG-63 中 RhoA 和 ROCK 表达的影响

..... 韩雨晨 李菲菲 杨 磊等 (6011)

β -榄香烯对 RAW264.7 巨噬细胞源性泡沫细胞作用的研究

..... 段文丽 白仁仁 钟 颖等 (6014)

大鼠腹腔异位心脏移植模型建立及改进

..... 王志远 张丽丽 顾金霞等 (6019)

Ghrelin 对改善心衰大鼠左室功能紊乱的作用研究

..... 王 磊 胡沙沙 郭菲菲等 (6022)

人胎脑源性神经前体细胞致瘤性评价

..... 姚先进 栾 佐 杨印祥等 (6028)

新型可降解 PEI 衍生物的特征及其在 Brl-3A 细胞中
的毒性和转染研究

..... 张奇昕 原明璐 陈 顺等 (6032)

大黄多糖抑制脂多糖引起的 TLR-4/ NF- κ B 通路活化

..... 冯 娟 栗 艳 孙 阳等 (6035)

S-亚硝基-N-乙酰-DL-青霉素对 RAW264.7 巨噬细胞
亚型分化的影响

..... 胡海英 胡旭堂 王志禄等 (6039)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 14 卷 第 31 期 2014 年 11 月 10 日出版 Progress in Modern Biomedicine

补肾活血汤对去卵巢大鼠心脏微血管内皮细胞形态及血清 E ₂ 、ET、NO、PGI ₂ 、TXA ₂ 含量的影响	张玉芬 王玉珍 赵洁等	(6044)
纳米 SiO ₂ 对 POSS 复合树脂弯曲和抗压强度的影响	郭英姿 谢伟丽 王鹏义等	(6050)
组织相容性抗 II 类 HLA-DRB71 等位基因与原发胆汁性肝硬化患者人群的相关性研究	于强 杨勇 彭伟明等	(6053)
pIRES2-GDNF-NT-3 真核表达载体的构建与鉴定(英文)	栗炳南 李卫东 林俊堂等	(6056)
热休克蛋白 90 对血小板源衍生因子诱导的大鼠主动脉平滑肌细胞增殖的影响	吴峰 冯金忠 李松华等	(6062)
利用无传染性耻垢分枝杆菌建立小鼠结核病模型的探索	纪文博 尚永强 臧师竹等	(6065)
·临床研究·		
毒性多结节性甲状腺肿的手术术式探讨	张大闯 李龙 王凤军等	(6069)
人腺病毒 55 型感染肺部病变与外周血淋巴细胞关系研究	姜天俊 郭晓东 范荣等	(6073)
单纯治疗慢性前列腺炎对其合并早泄的影响	吴小军 周占松 沈文浩等	(6076)
235 例浸润性乳腺癌中 P53、ER 的表达及其相关性探讨	刘永娟 李小静 刘秀萍等	(6079)
不同程度骨创伤患者的血浆 D-D 水平和血糖的变化及临床意义	刘攀 卢冰 王跃等	(6083)
超声心动图评价室间隔缺损封堵术前术后心功能	胡孝贞 刘乐斌 禹岳华等	(6086)
解剖型锁定钢板治疗 Pilon 骨折的临床疗效分析	孙克理 袁志 毕龙等	(6090)
不同箍结构对纤维桩核修复冠方微渗漏的影响	吴伟 李慧源 金鸿莱等	(6093)
微波灭活与射频消融术中联合应用于治疗四肢骨肉瘤的疗效分析	甘璐 戴兵 张浩等	(6096)
奥沙利铂联合替吉奥胶囊治疗晚期大肠癌患者的临床疗效	张春侠 章来长 王妍等	(6100)
TNC 在非小细胞肺癌中的表达及临床意义	葛忠虎 程庆书 李维妙等	(6103)
坎地沙坦酯治疗老年患者原发性高血压的疗效及安全性分析	严华 徐广 胡正清等	(6107)
原发性肾病综合征患儿尿蛋白转阴时间的影响因素分析	徐燕霞 张鸿彦 张国利等	(6110)
NAR 患者鼻灌洗 EOS 与诱导痰 EOS 的相关性研究	许莉 王秋萍 王志颐等	(6114)
负压封闭引流技术在腹部带蒂皮瓣供瓣区的应用	危敬逾 董政 刘樾等	(6118)
不同时间点测定急性脑梗死患者的血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇的临床意义	胡若文 何京丽 王坤等	(6122)
腺病毒携带 IL-12 增强抗原致敏树突细胞在肝癌基因治疗中的研究	崔清昱 王静 秦万民等	(6125)
慢性肾小球肾炎患者血清 MMP-9 和 TIMP-1 的浓度及意义	刘向东 艾子敏 张燕等	(6129)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第31期 2014年11月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

赖诺普利联合坎地沙坦治疗心力衰竭合并原发性高血压(英文)	吕晓冰 陈晓 李荣等	(6135)
急性重度敌敌畏中毒患者血清儿茶酚胺水平与其心脏损伤的关系	汪波 林保冠 石挺慧等	(6139)
糖尿病足患者睡眠质量与疲劳程度的调查研究	杨昌伟 彭晓宇 李阳等	(6142)
腹腔镜结直肠癌根治术与传统开腹手术比较分析	张炎 刘刚 黄云等	(6145)
TACE 与手术治疗原发性大肝癌的临床疗效比较	支磊 赵明佐 冷君志等	(6148)
动态中和固定系统与后路椎间融合术治疗退变性椎管狭窄的近期疗效对比研究	丁国强 李少波 李炎等	(6151)
·生物医学教学·		
PBL+LBL 教学模式在留学生医学微生物学教学中的实践	胡晓艳 姜梁 刘奠忠等	(6156)
·专论与综述·		
中成药质量控制研究进展	徐芳琴 张新睿 郭凤伟等	(6159)
生物标志物在前列腺炎中的研究进展	贾玉玲 陈颖 刘絮等	(6164)
趋化因子 SD-1 及其受体 CXCR4 在卵巢癌中的研究进展	薛宝瑶 谢婷婷 姜霞等	(6168)
家族性三叉神经痛	窦宁宁 王永楠 周秋梦等	(6171)
药物及靶向治疗在脊髓损伤中的治疗新进展	杨鑫 祁全 陶学强等	(6174)
胃癌的肿瘤微环境研究进展	曹晓雪 宋光	(6177)
糖尿病性白内障相关的酶及蛋白质	王朝 刘平 苏胜等	(6180)
射频消融术治疗房颤后并发血栓栓塞形成的机制	徐孟媛 刘述川 张彦等	(6183)
钛及钛合金种植体表面处理的研究进展	王之发 王艳 郭继等	(6186)
AMPK:细胞能量中枢	熊延路 王明星 韩勇等	(6190)
环境内分泌干扰物对生殖健康影响的研究进展	俞健梅 马艳萍 李永刚等	(6197)
·科学快讯·		
《转化精神病学》:研究称基因与环境相互作用导致自闭症		(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、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、万民熙、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、朱英杰、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 14 Number 31

November 10 2014

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://www.biomed.net.cn

http://swcx.periodicals.net.cn

E-mail: biomed_54@126.com

E-mail: 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

LV Chuan-zhu 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:

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 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

ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R

Copyright 2014 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·

Study on Receptor of Peptides Specifically Binding Human

Embryonic Stem Cell Membrane

TAN Zhi-yang, JIN Lei, ZHAO Wen-xiu, et al

..... (6001)

The Eukaryotic Expression of Antimicrobial Peptide Human β

Defensin 3 – Carbohydrate-binding Domain and the Inhibition on Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* N315

HUANG Jie-wen, SONG Zhen, GUO Xiao-kui, et al

..... (6006)

Effects of Stretch Stress on RhoA and ROCK Expression

in MG-63 Cells

HAN Yu-chen, LI Fei-fei, YANG Lei, et al

..... (6011)

Study on the Effects of β -elemene on RAW264.7

Macrophage-derived Foam Cells

DUAN Wen-li, BAI Ren-ren, ZHONG Ying, et al

..... (6014)

The Establishment and Improvement of Heterotopic

Heart Transplantation Model in Rats

WANG Zhi-yuan, ZHANG Li-li, GU Jin-xia, et al

..... (6019)

The Effects of Ghrelin on Left Ventricular Dysfunction Improving

in Rats with Heart Failure

WANG Lei, HU Sha-sha, GUO Fei-fei, et al

..... (6022)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 31

November 10 2014

Tumorigenicity of Human Fetal Brain-derived Neural Precursor Cells

YAO Xian-jin, LUAN Zuo, YANG Yin-xiang, et al (6028)

Characterizations of Novel Degradable Polyethyleneimine Derivatives

and Transfection and Cytotoxicity Studies on Brl-3A

ZHANG Qi-xin, YUAN Ming-lu, CHEN Shun, et al (6032)

Rheum Tanguticum Polysaccharides Suppress Lipopolysaccharide Induced Activation of

TLR-4/ NF- κ B Pathway

FENG Juan, LI Yan, SUN Yang, et al (6035)

Effect of S-nitroso-N-acetyl-DL-penicillamine (SNAP) on the Subtype Differentiation

of RAW264.7 Macrophages

HU Hai-ying, HU Xu-tang, WANG Zhi-lu, et al (6039)

Effect of BSHXT on Endothelial Cell of Cardiac Microvessel

and PGI₂, TXA₂, E₂, ET, NO in Ovariectomized Rats

ZHANG Yu-fen, WANG Yu-zhen, ZHAO Jie, et al (6044)

Impact of Nano-silica Upon Flexural Strength and Compressive Strength of Poss Composite Resin

GUO Ying-zi, XIE Wei-li, WANG Peng-yi, et al (6050)

Histocompatibility II Resistance Class a DRB71 HL A Alleles and the Correlation

of Primary Biliary Cirrhosis Patient Population Studies

YU Qiang, YANG Yong, PENG Wei-ming, et al (6053)

Construction and Identification of pIRES2-GDNF-NT-3 Bicistronic Eukaryotic Expression Vector

LI Bing-nan, LI Wei-dong, LIN Jun-tang, et al (6056)

Effect of Heat Shock Protein 90 on Proliferation of Rat Aortic Smooth Muscle Cells Induced

by Platelet Derived Growth Factor

WU Feng, FENG Jin-zhong, LI Song-hua, et al (6062)

Establishment of Mice Disease Models on Tuberculosis Using Non-pathogenic Mycobacteria Smegmatis

JI Wen-bo, SHANG Yong-qiang, ZANG Shi-zhu, et al (6065)

·CLINICAL RESEARCH·

The Discussion of the Thyroidectomy for Toxic Multinodular Goiter

ZHANG Da-chuang, LI Long, WANG Feng-jun, et al (6069)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 31

November 10 2014

The Relationship of Lung Lesions and Peripheral Blood Lymphocytes in Patients

Infected with Human Adenovirus Type 55

JIANG Tian-jun, GUO Xiao-dong, FAN Rong, et al (6073)

Study on the Effect of Simple Treatment of Chronic Prostatitis on Premature Ejaculation

WU Xiao-jun, ZHOU Zhan-song, SHEN Wen-hao, et al (6076)

The Expression and Relationship between ER and P53 expression in Invasive Breast Carcinoma

LIU Yong-juan, LI Xiao-jing, LIU Xiu-ping, et al (6079)

Clinical Significance of D-dimer Levels and Blood Glucose in Patients with Bone

Trauma of Different Degrees

LIU Pan, LU Bing WANG Yue, et al (6083)

Evaluation of the Cardiac Function before and after Transcatheter Closure of Ventricular

Septal Defect with Echocardiography

HU Xiao-zhen, LIU Le-bin, YU Yue-hua, et al (6086)

Analysis of the Clinical Efficacy of Anatomic Locking Plate in the Treatment of Pilon Fractures

SUN Ke-li, YUAN Zhi, BI Long, et al (6090)

Effects of Different Ferrule Forms on the Coronal Microleakage of Fiber-post

WU Wei, LI Hui-yuan, JIN Hong-lai, et al (6093)

The Analysis of Clinical Therapeutic Effect in Combined Application of Microwave Inactivation and Radio Frequency Ablation in the Treatment of Osteosarcoma in All Four Limbs

GAN Lu, DAI Bing, ZHANG Hao, et al (6096)

Curative Effect of Oxaliplatin Combined with S-1 Capsule in the Treatment of Advanced Colorectal Carcinoma

ZHANG Chun-xia, ZHANG Lai-chang, WANG Yan, et al (6100)

Expression of TNC in NSCLC and its Clinical Significance

GE Zhong-hu, CHENG Qing-shu, LI Wei-miao, et al (6103)

Analysis of Efficacy and Safety of Candesartan Cilexetil in the Treatment of Elderly Hypertensive

YAN Hua, XU Guang, HU Zheng-qing, et al (6107)

Analysis of the Influencing Factors of Proteinuria Elimination Time in Children with

Primary Nephrotic Syndrome

XU Yan-xia, ZHANG Hong-yan, ZHANG Guo-li, et al (6110)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 31

November 10 2014

Research on Correlation between the Eosinophil in Nasal Douche and Induced Sputum in Patients with Nonallergic Rhinitis

XU Li, WANG Qiu-ping, WANG Zhi-Yi, et al (6114)

Clinical Application of the Vacuum Sealing Drainage in Donor Site of Pedicled Abdominal Flap

WEI Jing-yu, DONG Zheng, LIU Yue, et al (6118)

Clinical Significance of Detecting the Plasma Adrenocorticotrophic Hormone and Cortisol of Patients with Acute Cerebral Infarction at Different Time Points

HU Ruo-wen, HE Jing-li, WANG Kun, et al (6122)

Adenovirus Mediated Interleukin-12 Enhances the Gene Therapy of Hepatocarcinoma by Tumor Antigen Pulsed Dendritic Cells

CUI Qing-yu, WANG Jing, Qin Wan-min, et al (6125)

Concentration and Significance of MMP-9 and TIMP-1 in Serum of Patients with Chronic Glomerulonephritis

LIU Xiang-dong, AI Zi-min, ZHANG Yan, et al (6129)

Clinical Observation on the Lisinopril plus Candesartan in the Treatment of Heart Failure Combined with Essential Hypertension

LV Xiao-bing, CHEN Xiao, LI Rong, et al (6135)

Relationship between the Heart Injury and Catecholamine Level of Patients with Severe Acute Dichlorvos Poisoning

WANG Bo, LIN Bao-guan, SHI Ting-hui, et al (6139)

Investigation of the Sleep Quality and Fatigue Degree of Patients with Diabetic Foot

YANG Chang-wei, PENG Xiao-yu, LI Yang, et al (6142)

Comparative Analysis on the Clinical Effects of Laparoscopic and Open Surgery on the Colorectal Cancer

ZHANG Yan, LIU Gang, HUANG Yun, et al (6145)

Comparison of the Therapeutic Effect of TACE and Operation in the Treatment of Patients with Primary Large Hepatocellular Carcinoma

ZHI Lei, ZHAO Ming-zuo, LENG Jun-zhi, et al (6148)

Comparative Study on Short Term Efficacy between Dynamic Neutralization System and Posterior Intervertebral Fusion for Degenerative Spinal Stenosis

DING Guo-qiang, LI Shao-bo, LI Yan, et al (6151)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 31

November 10 2014

·BIOMEDICAL TEACHING·

The Practice of PBL+LBL Teaching Model in Medical Microbiology of Overseas Students Teaching

HU Xiao-yan, JIANG Liang, LIU Dian-zhong, et al (6156)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress on the Quality Control of Chinese Patent Medicine

XU Fang-qin, ZHANG Xin-rui, GUO Feng-wei, et al (6159)

Progress of Study on Biomarkers of Prostatitis

JIA Yu-ling, CHEN Ying, LIU Xu, et al (6164)

Progress of Chemokine SD-1 and its Receptor CXCR4 in Ovarian Cancer

XUE Bao-yao, XIE Ting-ting, JIANG Xia, et al (6168)

Familial Trigeminal Neuralgia

DOU Ning-ning, WANG Yong-nan, ZHOU Qiu-meng, et al (6171)

The Progress of Drugs and Target Therapy in the Treatment of Spinal Cord Injury

YANG Xin, QI Quan, TAO Xue-qiang, et al (6174)

Research Progress of Gastric Tumor Microenvironment

CAO Xiao-xue, SONG Guang (6177)

Enzymes and Proteins in Diabetic Cataract

WANG Chao, LIU Ping, SU Sheng, et al (6180)

The Mechanism in Thromboembolism Formation after Radiofrequency Catheter Ablation

Treatment of Atrial Fibrillation

XU Meng-yuan, LIU Shu-chuan, ZHANG Yan, et al (6183)

Research Progress of Titanium and Its Alloy Implant Surface Treatment

WANG Zhi-fa, WANG Yan, GUO Ji, et al (6186)

AMPK: Cellular Energy Centre

XIONG Yan-lu, WANG Ming-xing, HAN Yong, et al (6190)

The Research Progress on the Effect of the Reproductive Health

by the Environmental Endocrine Disruptors

YU Jian-mei, MA Yan-ping, LI Yong-gang, et al (6197)



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

2013 年 9 月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014 年 12 月