



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25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



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25期 2014年9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
1500040 哈尔滨市和兴路32号
电 话: 0451-82583800
E-mail: biomed_54@126.com
E-mail: liudui_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社部调换。

目 次

·论 著·

·基础研究·

- EGFP 标记的 A20 细胞构建小鼠 B 细胞播散型淋巴瘤模型 王 娜 王 迪 唐玉婷等 (4801)
不同二步酶灌注法分离大鼠肝星状细胞的比较研究 张佳玲 张 峰 边康麒等 (4806)
RNA 干扰 Ezrin 体外对肾癌细胞株 786-0 增殖、凋亡的影响(英文) 杨旭凯 郭秀全 王养民等 (4811)
壳聚糖膜在治疗宫颈疾病中的降解时间与影响因素的研究 刘真淋 付正英 安艳辰等 (4816)
沙棘油对高脂小鼠诱发阿尔兹海默症的预防作用 曹雪姣 黄 涛 李新莉等 (4819)
三七皂苷预处理对急性内脏痛大鼠星形胶质细胞的影响 杨 帆 刘文国 刘 红等 (4822)
诱导性调节性 T 细胞抑制移植排斥反应的作用研究 刘 甜 苏映军 陈 晨等 (4826)
吸入乙酰半胱氨酸对博莱霉素导致的大鼠肺纤维化的影响 赵 帅 李家宁 丛莹莹等 (4832)
MTX 诱导神经管畸形动物模型的建立 徐文婧 关 涛 王建华等 (4837)
LTF 基因在鼻咽癌细胞系中生物学功能的初步研究 单文姣 郝 一 廖鸿纯等 (4843)
携带白介素 -18 基因的人脐带间充质干细胞的构建及其意义(英文) 王 琳 李福年 柳晓义等 (4847)
小型猪 ASCs 生物学性状研究及其骨组织工程应用探讨 骆 虎 陈建民 赵红军等 (4852)
·临 床 研 究 ·
2001-2010 年我院采用内分泌疗法治疗老年乳腺癌的临床效果分析 苏东伟 盛 浚 施俊义等 (4856)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第25期 2014年9月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

- Hem-o-lok 结扎锁在腹腔镜脾切除术中的应用 余灵祥 张绍庚 郭晓东等 (4862)
血管内皮功能和颈动脉内膜中膜厚度变化在糖尿病肢动脉闭塞症中的表达意义
..... 谢丽娟 陈 卓 崔 娜等 (4865)
不同剂量 ASA 对 PCI 术后患者血浆 TXB2 和 P 选择素水平的影响
..... 唐念中 陈少萍 王 君等 (4869)
双氯芬酸钠栓和索利那新片治疗 TURP 术后 OAB 的临床疗效观察
..... 周逢海 吕海迪 郭秀全等 (4873)
腰椎间盘突出合并脊柱滑脱患者的手术治疗观察 谢鲤钟 张 友 魏 星等 (4877)
腹腔镜疝修补术与传统修补术治疗腹股沟疝的效果比较
..... 吴仕和 张 炎 邹贵军等 (4880)
LIVIN 和 HLA-I 类分子在肾透明细胞癌中的表达及其临床意义 谭钧文 原劲杨 王涌泉等 (4883)
120 例胶囊内镜检查的结果分析 贺 星 崔立红 王晓辉等 (4887)
糖化血红蛋白与糖尿病视网膜病变黄斑区厚度的关系 叶 楠 李 甜 廖礼彬等 (4891)
穴位敷贴治疗变应性鼻炎疗效的 Meta 分析 戴梦源 王 燕 陶泽璋 (4895)
中老年人动脉粥样硬化性脑卒中血清 CRP 与血脂水平关系分析 赵 娜 郭 刚 张 瑞等 (4899)
斑点追踪技术评价冠状动脉搭桥术后心肌功能的临床价值研究
..... 舒哲煜 董晓秋 刘宏宇等 (4903)
股骨近端抗旋髓内钉法治疗老年股骨转子下粉碎性骨折的效果分析
..... 李 鹏 宋 静 王明昊等 (4907)
新疆地区少数民族与汉族甲状腺疾病患者的临床特征比较
..... 热孜万古丽·乌斯曼 沙依拉·海米提 吉米兰木·麦麦提明 (4910)
维、汉民族 H 型高血压血清同型半胱氨酸浓度的调查研究 张 博 姜文锡 许 杰等 (4914)
糖代谢异常与急性胰腺炎严重程度的相关性研究 黄 峰 付 林 袁光雄等 (4917)
急性脑卒中患者腹泻并发症的临床分析 高文勇 何 萍 艾艳萍等 (4921)
DEC1-mRNA 在肝癌患者血清中的表达和手术预后的关系 李志伟 郭晓东 赵 新等 (4924)
回顾性分析与评价麻醉性镇痛药的应用情况和发展趋势 王 琰 郑晓媛 顾 鹏等 (4927)
新疆女性乳腺癌 657 例临床病理分析 付娟娟 宋新兰 王 春等 (4932)
老年睡眠障碍患者胃管反流病、功能性肠病及功能性消化不良患病的现况调查分析
..... 赵佳钧 李宏宇 姚 辉等 (4936)
急诊慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者预后相关因素分析 谈晓侠 姬润美 陈建玲等 (4940)
超声介入聚桂醇硬化剂治疗肝囊肿疗效的分析 周立平 刘尚忠 李明贤等 (4943)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第25期 2014年9月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 围手术期健康教育对全肺切除术后患者生存质量的影响 李志坚 李哲 陈召等 (4946)
胃癌组织中的 MUC1 和 VEGF 表达及其意义 周红凤 付冬伟 胡晓薇等 (4950)
血小板参数、hs-CRP 与免疫球蛋白联合检测对肝炎患者的临床意义
..... 石亚玲 刘丽儿 杨月勤等 (4954)

·技术与方法·

- 面向异步多时延基因调控网络建模的高阶动态贝叶斯网络模型及其结构学习算法
..... 王广云 邹志康 季秀才等 (4958)

·生物医学教学·

- 中美模拟医学教育差异之浅析 常实 梁莉 张霓妮等 (4962)
口腔颌面外科住院医师规范化培训中临床能力培养初探 王国栋 刘新元 陈清卿等 (4965)
师生共建实验室模式的探索 牛淑亮 张艳 王水泉等 (4968)
医药类高等院校生物物理课程建设的思考 康文斌 张鹏程 郭佳等 (4971)

·专论与综述·

- 光声成像造影剂的研究进展 骆三 查正宝 李妍妍等 (4974)
影像诊断在颅内动脉瘤中的研究进展 肖燎原 盛珺 郁胜强等 (4978)
肝癌血清标志物研究进展 张爱英 刘秀红 张永宏等 (4981)
MicroRNA:潜在的新型食管癌生物标记 付文博 魏育涛 罗波等 (4984)
药物跨膜转运细胞模型影响因素及应用 亓宏 巫冠中 (4987)
Wnt/β-catenin 通路在成骨细胞中的作用 任翔 吴剑 李嘉航等 (4991)
高压氧的应用进展 杨智玲 吴应玲 莫海兰等 (4994)
自噬在疾病中的双重作用 王旭垒 熊剑锐 赵启明等 (4997)

·科学快讯·

- 《自然·遗传学》:脑干胶质瘤特异基因突变首次发现 (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 25

September 10 2014

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
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second Peopole 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: liudui_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: Liudui_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 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•

Establishment of a Disseminated Model of Mouse B-Cell

Lymphoma with A20 Cell Lines Expression Enhanced Green

Fluorescent Protein

WANG Na, WANG Di, TANG Yu-ting, et al

(4801)

Comparative Study on Isolation of Rat Primary Hepatic Stellate

Cells by Different Two-step Enzyme Perfusion

ZHANG Jia-ling, ZHANG Feng, BIAN Kang-qi, et al

(4806)

Effects of Ezrin on the Proliferation and Apoptosis of Renal Cell Carcinoma

YANG Xu-kai, GUO Xiu-quan, WANG Yang-min, et al

(4811)

Study on Degradation Time and Influencing Factors of Chitosan

Membrane in the Treatment of Cervical Diseases

LIU zhen-lin, FU Zheng-ying, AN Yan-chen, et al

(4816)

Preventive Effect of Seabuckthorn Oil on Alzheimer's Disease

Induced by Hyperlipidemia Mice

CAO Xue-jiao, HUANG Tao, LI Xin-li, et al

(4819)

The Effect of TSPN Preconditioning on Astrocytes in Rats of Visceral Pain

YANG Fan, LIU Wen-guo, LIU Hong, et al

(4822)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 25

September 10 2014

Suppressive Function of Induced Regulatory T Cells in Allograft Rejection

- LIU Tian, SU Ying-jun, CHEN Chen, et al (4826)

The Effect of N-acetylcysteine in Mucolytic Treatment on the Bleomycin Induced Pulmonary

Fibrosis in Rats

- ZHAO Shuai, LI Jia-ning, CONG ying-ying, et al (4832)

The Establishment of Folate Deficiency-related Animal Model of Neural Tube Defects by MTX

- XU Wen-jing, GUAN Tao, WANG Jian-hua, et al (4837)

The Preliminary Study of Biological Activity of LTF Gene in NPC Derived Cell Line

- SHAN Wen-jiao, HAO Yi, LIAO Hong-chun, et al (4843)

Construction of IL-18 Gene in Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells and Its Significance

- WANG Lin, LI Fu-nian, LIU Xiao-yi, et al (4847)

Study on the Characteristics of Miniature Pig Adipose Derived Stem/Stromal Cells and its Application in Bone Tissue Engineering

- LUO Hu, CHEN Jian-min, ZHAO Hong-jun, et al (4852)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Effects of Endocrinotherapy on the Treatment of Breast Cancer for Elderly Patients from 2001 to 2010

- SU Dong-wei, SHENG Yuan, SHI Jun-yi, et al (4856)

Application of Hem-o-lok Ligation on the Splenectomy by Laparoscope

- YU Ling-xiang, ZHANG Shao-geng, GUO Xiao-dong, et al (4862)

The Significance of the Changes of Vascular Endothelial Function and Carotid Artery Intima-Media Thickness in Patients with Diabetic Arterial Occlusion of Lower Extremities

- XIE Li-juan, CHEN Zhuo, CUI Na, et al (4865)

Effect of the Different Doses of Aspirin on the Levels of TXB2 and P-Selectin in Plasma after PCI

- TANG Nian-zhong, CHEN Shao-ping, WANG Jun, et al (4869)

Observation on the Clinical Efficacy of Solifenacin and Diclofenac Sodium Suppositories in the Treatment of Overactive Bladder Syndrome after Transurethral Resection of the Prostate

- ZHOU Feng-hai, LV Hai-di, GUO Xiu-quan, et al (4873)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 25

September 10 2014

Observation on Surgical Treatment of Patients with Lumbar Disc Herniation and Spondylolisthesis

XIE Li-zhong, ZHANG You, WEI Xing, et al (4877)

Clinical Efficacy of the Transabdominal Preperitoneal Prosthetic on the Treatment of Inguinal Hernia

WU Shi-he, ZHANG Yan, ZOU Gui-jun, et al (4880)

Expression and Clinical Significance of LIVIN and HLA-I in the Clear cell Renal Cell Carcinomas

TAN Jun-wen, YUAN Jin-yang, WANG Yong-quan, et al (4883)

Study on the Results of Capsule Endoscopy in 120 Patients

HE Xing, CUI Li-hong, WANG Xiao-hui, et al (4887)

Research the Relations between HbA1C and the Thickness of Diabetic Retinopathy in the Macular Area

YE Nan, LI Tian, LIAO Li-bin, et al (4891)

Meta Analysis of Therapy Effect of Acupoint Application in Treatments of Patients with Allergic Rhinitis

DAI Meng-yuan, WANG Yan, TAO Ze-zhang (4895)

Analysis on the Relationship of the Serum CRP and Blood Lipid Levels of the Elderly Patients with the Atherosclerotic Stroke

ZHAO Na, GUO Gang, ZHANG Rui, et al (4899)

Evaluation of Myocardial Function after Coronary Artery Bypass Graft using Speckle Tracking Imaging

YIN Zhe-yu, DONG Xiao-qiu, LIU Hong-yu, et al (4903)

Clinical Effect of Proximal Femoral Nail Antirotation on the Treatment of Femoral Subtrochanteric Comminuted with Fracture in Elderly Patients

LI Peng, SONG Jing, WANG Ming-hao, et al (4907)

Comparison of the clinical characteristics of thyroid diseases between patients with different nationalities in Xinjiang

Rizwanguli·Osman, Shayila·Hamit, Jimilan·Mamatimin (4910)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 25

September 10 2014

The Uigur and Han Nationality H Type Hypertension for Serum Homocysteine Concentration of Research

ZHANG Bo, JIANG Wen-xi, XU Jie, et al (4914)

Study on the Correlation of Severity of Acute Oancreatitis with Abnormal Glucose Metabolism and its Prognosis

HUANG Feng, FU Lin, YUAN Guang-xiong, et al (4917)

Clinical Analysis of Diarrhea Complications in Patients with Acute Stroke

GAO Wen-yong, HE Ping, AI Yan-ping, et al (4921)

The Correlation between DEC1 in Serum and the Prognosis of Postoperative Patients with Hepatocellular Carcinoma

LI Zhi-wei, GUO Xiao-dong, ZHAO Xin, et al (4924)

Retrospective Analysis and Evaluation of the Application of Narcotic Analgesics and Development Trends

WANG Xuan, ZHENG Xiao-yuan, GU Peng, et al (4927)

Clinicopathological Analysis of 657 cases of Women with Breast Cancer in Xinjiang

FU Juan-juan, SONG Xin-lan, WANG Chun, et al (4932)

Current Status Survey on the Gastric Reflux Disease (GERD), Functional Bowel Disorders(FBD) and Functional Dyspepsia(FD) in the Elderly Patients with Sleep Disorders

ZHAO Jia-jun, LI Hong-yu, YAO Hui, et al (4936)

Prognostic Factors Analysis of Acute Exacerbation Patients with Emergency Chronic Obstructive Pulmonary Disease

TAN Xiao-xia, JI Run-mei, CHEN Jian-ling, et al (4940)

Analysis of the Efficacy of Ultrasound -Guided Lauromacrogol in the Treatment of Hepatic Cyst

ZHOU Li-ping, LIU Shang-zhong, LI Ming-xian, et al (4943)

The Influence of Perioperative Effective Health Education on the Quality of Life after Total Pneumonectomy

LI Zhi-jian, LI Zhe, CHEN Zhao, et al (4946)

Expression and Significance of MUC1 and VEGF in Gastric Cancer

ZHOU Hong-feng, FU Dong-wei, HU Xiao-wei, et al (4950)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 25

September 10 2014

Clinical Significance of Platelet Parameters, hs CRP and Immunoglobulin Joint Detection in

Patients with Hepatitis

- SHI Ya-ling, LIU Li-er, YANG Yue-qin, et al (4954)

·TECHNIQUES AND METHODS·

High-order Dynamic Bayesian Network Model and It's Structure Learning Algorithm for Constructing Gene Regulatory Networks with Asynchronous Multi-time Delays

- WANG Guang-yun, ZOU Zhi-kang, JI Xiu-cai, et al (4958)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Discussion on the Difference of Simulated Medical Education between the United States and China

- CHANG Shi, LIANG Li, ZHANG Ni-ni, et al (4962)

Cultivation of Clinical Ability of Standardized Training of Oral and Maxillofacial Surgery Resident

- WANG Guo-dong, LIU Xin-yuan, CHEN Xiao-qing, et al (4965)

The Exploration of Teachers and Students to Construct the Laboratory Together

- NIU Shu-liang, ZHANG Yan, WANG Shui-quan, et al (4968)

The Consideration of Medical Biophysics Course Construction of Medical University

- KANG Wen-bin, ZHANG Peng-cheng, GUO Jia, et al (4971)

·MONOGRAPH AND REVIEWS·

The Research Progress of Photoacoustic Imaging Contrast Agents

- LUO San, ZHA Zheng-bao, LI Yan-yan, et al (4974)

Progression of Imaging Diagnosis about Intracranial Aneurysms: A Review

- XIAO Liao-yuan, SHEN Jun, YU Sheng-qiang, et al (4978)

Advances in Serum Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma Research

- ZHANG Ai-ying, LIU Xiu-hong, ZHANG Yong-hong, et al (4981)

MicroRNA: a New potential esophagus cancer biomarker

- FU Wen-bo, WEI Yu-tao, LUO Bo, et al (4984)

Important Applications and Influence Factors of cell Monolayers in the Study of the Drug Transport

- QI Hong, WU Guan-zhong (4987)

Role of Osteoblasts in Wnt / β -catenin Pathway

- REN Xiang, WU Jian, LI Jia-hang, et al (4991)

The Application Progress of Hyperbaric Oxygen Therapy

- YANG Zhi-ling, WU Ying-ling, MO Hai-lan, et al (4994)

The Dual Role of Autophagy in Disease

- WANG Xu-lei, XIONG Jiang-rui, ZHAO Qi-ming, et al (4997)



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。



2013年9月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014年12月