



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21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



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第21期 2014年7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: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·

- 蛋白聚糖在维持牙本质胶原空间形貌和水合性能方面的作用
..... 高 宇 赵三军 王培欢等 (4001)
- 病毒巨噬细胞炎症蛋白 -II 对载脂蛋白 B mRNA 编辑酶催化样
蛋白 3G 和正常 T 细胞表达分泌的调节活化蛋白表达的影响
..... 李 靖 谭晓华 何 森等 (4005)
- 高表达人源 SP15 对小鼠生长和生殖的影响
..... 陈 霞 全 欣 潘筱云等 (4009)
- 真核表达质粒 PcDNA3.1-CSRP2-HA 的构建及鉴定
..... 先 俊 邱 娟 张安兵等 (4014)
- MicroRNA-145 在肾癌中的临床意义及其分子机制探讨
..... 莫 仁 彭景涛 马 坚等 (4018)
- 曲妥珠单抗修饰的阿霉素免疫脂质体的制备及体外性质研究
..... 江 峰 陈江浩 杨铁虹等 (4022)
- 蜂花烧烫伤膏对烧伤大鼠血管内皮细胞的保护作用研究
..... 于 丹 吴军凯 吴修红等 (4029)
- 辛伐他汀对雷帕霉素作用下心肌微血管内皮细胞的影响
..... 谢晓波 潘 侨 杨 静等 (4033)
- LRIG2 蛋白在人催乳素腺瘤细胞中的表达研究
..... 刘远杨 伊西才 龙乾发等 (4038)
- 肝素对血浆和组织 microRNA 的 PCR 扩增效率的影响
..... 陈心培 张 瑜 马永江等 (4041)
- 冠脉不同程度狭窄猪血浆骨保护素变化的影响研究
..... 张 超 罗惠兰 魏 璇等 (4044)
- 碲化镉量子点对 PC-12 细胞的细胞毒性研究
..... 鲍一苓 李亦白 樊 佳等 (4047)
- 一株降解 O,O- 二甲基 -O-(2,2- 二氯乙烯基)磷酸酯的土壤微生物
的分离与鉴定(英文)
..... 王龙琦 宋林菲 郑恒睿等 (4051)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第21期 2014年7月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

局部亚低温联合硫酸镁对局灶性脑缺血大鼠的保护作用	张 丽 孙 萍 谷莹丽等	(4056)
·临床研究·		
损伤控制性手术在野战条件下腹部严重创伤治疗中的应用价值	余灵祥 张绍庚 郭晓东等	(4060)
厄洛替尼联合多烯紫杉醇-卡铂治疗晚期非小细胞肺癌的临床研究	陈小兵 冯 杰 陈小菊等	(4063)
不同化疗方案对晚期非小细胞肺癌患者骨髓抑制及免疫功能的影响	苏同义 朱铁年 高冬梅等	(4067)
胆囊癌组织中 IL-8 表达及 TAM 计数的临床病理意义	蔡春琳 周力学 曾 亮等	(4071)
某部机关中老年干部代谢综合征现况调查	李珊珊 高 艳 刘聚伟等	(4075)
振幅整合脑电图 aEEG 对新生儿缺氧缺血性脑病患儿病变程度及远期预后的监测分析	刘金凤 吴宏伟 李振光等	(4079)
肌钙蛋白 I 和肌红蛋白在急性心肌梗死患者血清中的变化特点及其诊断价值	曲 鑫 赵 爽 郑 娜等	(4083)
血流阻断的缺血预处理技术在肝癌切除术中的临床应用价值	陈培升 罗汉传 覃俊仕等	(4088)
新辅助化疗配合手术治疗中晚期乳腺癌的临床效果分析	张夕凉 姜福亭 田 磊等	(4092)
锁定钢板内固定治疗复杂胫骨平台骨折的疗效观察	唐国能 黄粹业 蒋永益等	(4095)
不同麻醉方案在小儿烧伤中的应用分析	邓城旗 费 翔 岳 琦等	(4098)
纤维桩树脂核用于老年残根残冠修复的效果及对生活质量的影响	吉 敏 赵惠文 胡 建等	(4103)
检测窦性心率震荡对诊断 2 型糖尿病患者隐性高血压效果的临床研究	黄兴清 胡莉华 许 勇等	(4106)
Wnt/ β -catenin 信号通路相关蛋白在胃癌组织中的表达和肿瘤转移的关系	冯 琛 周雨峡 许科斌等	(4109)
抗生素的使用情况调查及细菌耐药性分析	肖贵宝 张巧梅 杨 燕等	(4113)
不同麻醉方式对老年肺肿瘤患者术后早期认知功能的影响	张 立 张雪蓉 王进忠等	(4117)
CysC, mALB 和尿 BGM 联合检测在 2 型糖尿病早期肾损中的临床价值	曹 姬 郑贵星 马海丹等	(4120)
“三伏贴”对慢性阻塞性肺病系统炎症的影响	刘 佳 张春玲 徐德祥	(4123)
血清和胸水中 CA125 在结核性和癌性胸水中的表达及临床意义	王新荣 高 山 王亮朝等	(4127)
蒙特利尔认知评估量表在血管性认知功能障碍中的应用分析	杨雪琴 刘顺达 高 娟等	(4130)
超声乳化手术治疗慢性闭角型青光眼合并白内障的临床疗效分析	吕 涛 王 莉 吴双有等	(4134)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第21期 2014年7月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

脐带间充质干细胞辅助治疗难治性类风湿性关节炎的临床观察 杨华强 李 红 胡明均等 (4137)
手术治疗儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征临床疗效观察

..... 徐国刚 王丽红 林彦涛等 (4140)

胎儿中晚孕期产前超声筛查胎儿畸形的临床价值 许文静 樊绮云 张学真等 (4144)

流程管理配合肠内营养对大肠癌手术患者的临床效果 肖 波 王培芹 王 婷等 (4147)

胃癌患者术后生存质量与心理健康调查及干预效果探讨 杨凤英 郭豫吉 金 颖等 (4150)

循证护理对肝硬化腹水患者的疗效分析 郭 红 李东晓 苏晓津等 (4153)

·心理学·

牙颌面畸形患者的人格特征分析 郭 继 张海霞 张 鹏等 (4156)

·专论与综述·

应激模型的生理学基础及其比较研究进展 高文婷 杨 策 王海燕等 (4160)

细胞内 pH 值测定方法的研究进展 张思佳 段小红 焦 阳等 (4164)

辅分子伴侣调控热休克蛋白 HSP90 功能的研究 张丽萍 戚 欣 李 静 (4168)

蛋白结合尿毒症毒素及其清除技术的研究进展 刘 旭 刘 静 丁嘉祥等 (4173)

病毒性肝炎肝硬化并脾功能亢进的治疗进展 纪光晰 郭永红 马 力等 (4176)

催产素及受体基因在抑郁症治疗中的潜在作用 吴华波 贾建荣 周婷婷等 (4180)

超声弹性成像技术在乳腺肿块诊断中的研究进展及应用 黄丽珍 柳莉莎 (4185)

吴茱萸碱的药理学研究进展 张志仙 蒋美玲 王欣慧等 (4189)

骨形态发生蛋白诱导骨髓间充质干细胞成骨分化的研究进展 武成聪 陈佳滨 蔡伟良等 (4192)

炎症性贫血的病因、诊断与治疗研究进展 丁 琪 孙 涛 马丹丹等 (4196)

·科学快讯·

《自然-神经科学》:催产素或可提升新生小鼠大脑感官 (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 21

July 30 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-mai: biomed_54@126.com
E-mai: 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
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·

Effect of Proteoglycans on the Maintain Collagen Morphology and Hydration Status of Human Dentin

GAO Yu, ZHAO San-jun, WANG Pei-huan, et al

..... (4001)

vMIP-II Induce Apolipoprotein B mRNA-editing Catalytic Polypeptide-3G and Regulated upon Activation Normal T Expressed and Secreted Expression

LI Jing, TAN Xiao-hua, HE Miao, et al

..... (4005)

The Effects of Overexpressing Homo SP15 on Growth and Reproduction of Mice

CHEN Xia, TONG Xin, PAN Xiao-yun, et al

..... (4009)

Construction and Identification of Eukaryotic Expression Plasmid pcDNA3.1-CSRP2-HA

XIAN Jun, QIU Xian, ZHANG An-bing, et al

..... (4014)

Clinical Significance and Molecular Mechanism of MicroRNA-145 in Renal Cell Carcinoma

MO Ren, PENG Jing-tao, MA Jian, et al

..... (4018)

Preparation and Biological Activity in vitro of Trastuzumab- modified Doxorubicin Immunoliposome

JIANG Feng, CHEN Jiang-hao, YANG Tie-hong, et al

..... (4022)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 21

July 30 2014

Protective Effect of Fenghua Burning Wound Ointment on Vascular Endothelial Cell of Severely Burned Rat	
YU Dan, WU Jun-kai, WU Xiu-hong, et al	(4029)
Effect of Simvastatin on Rapamycin-treated Cardiac Microvascular Endothelial Cells	
XIE Xiao-bo, PAN Qiao, YANG Jing, et al	(4033)
Expression of LRIG2 Protein in Cultured Primary Cells of Human Prolactin Adenomas	
LIU Yuan-yang, YI Xi-cai, LONG Qian-fa, et al	(4038)
Impact of Intravenous Heparin on the Amplification Efficiency of PCR on microRNAs in Plasma and Tissues	
CHEN Xin-pei, ZHANG Yu, MA Yong-jiang, et al	(4041)
Study on Changes of Plasma Osteoprotegerin levels in Swines with Different Coronary Artery Stenosis	
ZHANG Chao, LUO Hui-lan, WEI Xuan, et al	(4044)
Cytotoxicity of Cadmium Telluride Quantum Dot on PC-12 Cells	
BAO Yi-ling, LI Yi-bai, FAN Jia, et al	(4047)
Isolation and Identification of a DDVP-degrading Bacterial Strain from Soil	
WANG Long-qi, SONG Lin-fei, ZHENG Heng-rui, et al	(4051)
Protective Effect of Focal Mild Hypothermia Combined with MgSO₄ on the Rats with Focal Cerebral Ischemia	
ZHANG Li, SUN Ping, GU Ying-li, et al	(4056)
·CLINICAL RESEARCH·	
Clinical Value of the Damage Control Operation Applied to the Traumatic Surgery in the CS	
YU Ling-xiang, ZHANG Shao-geng, GUO Xiao-dong, et al	(4060)
Clinical Study of Erlotinib Combined with Docetaxel-carboplatin in the Treatment of Advanced Non-small Cell Lung Cancer	
CHEN Xiao-bing, FENG Jie, CHEN Xiao-ju, et al	(4063)
Effect on Bone Marrow Suppression and Immune Function of Different Chemotherapy Regimens in Patients with Advanced non Small Cell Lung Cancer	
SU Tong-yi, ZHU Tie-nian, GAO Dong-mei, et al	(4067)
Clinicopathological Significance of IL-8 Expression and TAM Count in Gallbladder Carcinoma	
CAI Chun-lin, ZHOU Li-xue, ZENG Liang, et al	(4071)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 21

July 30 2014

Survey on Prevalence of Metabolic Syndrome among the Middle-aged and Aged Cadres

LI Shan-shan, GAO Yan, LIU Ju-wei, et al (4075)

Monitoring Analysis of aEEG for New Born Patients with Hypoxic Ischemic Encephalopathy's Grade of Lesions and Long-term Prognosis

LIU Jin-feng, WU Hong-wei, LI Zhen-guang, et al (4079)

The Feature and Diagnosis Value of Troponin I and Myoglobin in Acute Myocardial Infarction

QU Xin, ZHAO Shuang, ZHENG Na, et al (4083)

Vascular Occlusion of the Clinical Value of Ischemic Preconditioning in Liver Cancer Resection

CHEN Pei-sheng, LUO Han-chuan, QIN Jun-shi, et al (4088)

Clinical Analysis of Neoadjuvant Chemotherapy Combined with Surgery for Patients with the Metaphase or Advanced Breast Cancer

ZHANG Xi-liang, JIANG Fu-ting, TIAN Lei, et al (4092)

Clinical Observation on Efficacy of Locking Plate Fixation for the Treatment of Eomplex Tibial Plateau Fractures

TANG Guo-neng, HUANG Cui-ye, JIANG Yong-yi, et al (4095)

Application of Different Anesthetic Regimens on the Treatment of Pediatrics with Burned Injuries

DENG Cheng-qi, FEI Xiang, YUE Qi, et al (4098)

The Influence on the Quality of Life and the Effect of Fiber Post and Resin Core in the Treatment of Repairing the Old Residual Root and Crown

JI Min, ZHAO Hui-wen, HU Jian, et al (4103)

Clinical Effect Study of Heart Rate Turbulence Diagnosis of Type 2 Diabetic Patients with Masked Hypertension

HUANG Xing-qing, HU Li-hua, XU Yong, et al (4106)

Expression of Wnt/ β -Catenin Signaling in Gastric Cancer and the Relationship of Tumor Metastasis

FENG Chen, ZHOU Yu-xia, XU Ke-bin, et al (4109)

Analysis of the Antibiotics Use and the Bacterial Resistance

XIAO Gui-bao, ZHANG Qiao-mei, YANG Yan, et al (4113)

Effects of Different Anesthesia Methods on the Cognitive Function for Elderly Patients with Lung Cancer

ZHANG Li, ZHANG Xue-rong, WANG Jin-zhong, et al (4117)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 21

July 30 2014

The Clinical Value of CysC, mALB and Urine BGM Combined Detection of Early Renal Damage in Type 2 Diabetes	
CAO Ji, ZHENG Gui-xing, MA Hai-dan, et al	(4120)
Impacts of Acupoint Sticking in Dog Days on Systemic Inflammation and Prognosis of COPD Patients	
LIU Jia, ZHANG Chun-ling, XU De-xiang	(4123)
The Expression and Clinical Significance of CA125 in Serum and Pleural Fluid in Malignant Pleural Effusion and Tuberculous Pleural Effusion	
WANG Xin-rong, GAO Shan, WANG Liang-chao, et al	(4127)
Analysis on the Application Value of Montreal Cognitive Assessment in Vascular Cognitive Impairment	
YANG Xue-qin, LIU Shun-da, GAO Juan, et al	(4130)
The Clinical Analysis of Phacoemulsification Surgery for Chronic Angle-Closure Glaucoma with Cataract	
LV Tao, WANG Li, WU Shuang-you, et al	(4134)
Clinical Observation on the Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells in the Adjuvant Treatment of Refractory Rheumatoid Arthritis	
YANG Hua-qiang, LI Hong, HU Ming-jun, et al	(4137)
Operation Treatment of Pediatric Obstructive Sleep Apnea Hypopnea Syndrome Clinical Observation	
XU Guo-gang, WANG Li-hong, LIN Yan-tao, et al	(4140)
Clinical Value of Ultrasound on the Prenatal Diagnosis of Fetal Malformation in Middle and Late Pregnancy	
XU Wen-jing, FAN Qi-yun, ZHANG Xue-zhen, et al	(4144)
Effects of the Process Management Combined with Enteral Nutrition for the Patients with Colorectal Cancer	
XIAO Bo, WANG Pei-qin, WANG Ting, et al	(4147)
Investigation of Postoperative Life Quality and Mental Health of Patients with Gastric Cancer and the Effects of Interventions	
YANG Feng-ying, GUO Yu-ji, JIN Ying, et al	(4150)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 21

July 30 2014

Clinical Efficacy of the Evidence-based Nursing on the Treatment of Ascites of Cirrhosis

GUO Hong, LI Dong-xiao, SU Xiao-jin, et al (4153)

·PSYCHOLOGY·

Analysis of the Personality Characteristics of Patients with Dental Maxillofacial Deformity

GUO Ji, ZHANG Hai-xia, ZHANG Peng, et al (4156)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Physiological Basis of the Stress Models and Their Progress in Comparative Study

GAO Wen-ting, YANG Ce, WANG Hai-yan, et al (4160)

Recent Progress in the Measurements of Intracellular pH

ZHANG Si-jia, DUAN Xiao-hong, JIAO Yang, et al (4164)

Investigation of Regulatory Roles of Co-Chaperones on HSP90 Function

ZHANG Li-ping, QI Xin, LI Jing (4168)

Progress of the Protein-bound Uremic Toxins and Removal Techniques

LIU Xu, LIU Jing, DING Jia-xiang, et al (4173)

Advances in Therapy of Hepatitis c Cirrhosis with Hypersplenism

JI Guang-xi, GUO Yong-hong, MA Li, et al (4176)

The Potential Efficacy of Oxytocin and Oxytocin Receptor Genes in the Treatment of Depression

WU Hua-bo, JIA Jian-rong, ZHOU Ting-ting, et al (4180)

Research Progress and Application of Ultrasound Elastography in Diagnosis of Breast Masses

HUANG Li-zhen, LIU Li-sha (4185)

Progress on Pharmacological Effect of Evodiamine

ZHANG Zhi-xian, JIANG Mei-ling, WANG Xin-hui, et al (4189)

The Research Status about Ossification of Bone Marrow Stem Cells under Induce of Bone

Morphogenetic Protein

WU Cheng-cong, CHEN Jia-bin, CAI Wei-liang, et al (4192)

Anemia of Inflammation in the Etiology Diagnosis and Treatment Research Progress

DING Qi, SUN Tao, MA Dan-dan, et al (4196)



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