



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

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2015年第15卷第4期

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

美国化学文摘 (CA) 检索期刊

俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊

美国剑桥文摘 (CSA) 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

Genamics Journal Seek收录期刊

美国ProQuest数据库收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊

波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

ISSN 1673-6273



04>



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第4期 2015年2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 曾乐平
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:
刘子攀 谢建平 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
2015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·

- 活血化癥方抗糖尿病心肌病的药理调控机制研究
..... 李宇超 严章明 李军梅等 (601)
- FXR激动剂GW4064对裸鼠肝癌细胞移植瘤增殖及血管生成的影响
..... 位全芳 路菊 陶忠芬等 (607)
- 骨髓间充质干细胞全细胞抗原干预移植瘤生长的实验研究
..... 李静 陈军 钱彦方等 (610)
- 三氧化二砷联合氨氯地平对肝癌HepG2细胞体外作用的实验研究
..... 付朝霞 汝童 王珊珊等 (614)
- 外周血CD14^{hi}CD16⁺单核细胞在HIV/HCV重叠感染者肝
损伤中的作用
..... 韩珍 孙焕芹 赵艳等 (618)
- 三七皂苷R1对肝纤维化大鼠TGF- β 1/Smad3信号的影响
..... 普显宏 何媛 黄微等 (622)
- 氟对镍钛拉簧的腐蚀性研究
..... 韩宗凯 宋冰 闫伟军等 (627)
- GLP-1对人脐静脉内皮细胞释放NO的影响及机制的研究
..... 丁丽 张绍维 赵文洲等 (632)
- PNPLA3在实验性非酒精性脂肪性肝病中的表达及其CpG岛
甲基化状态的研究
..... 欧阳琴 周永健 李瑜元等 (635)
- 三阴性乳腺癌干细胞的富集及CD44+CD24-/low、CXCR4表达测定
..... 刘红光 文波 康颖等 (640)
- 山药水浸提物对 α -葡萄糖苷酶抑制作用的初步研究
..... 贾文欢 李慧珍 王楠等 (645)
- 氧化低密度脂蛋白对THP-1巨噬细胞吞噬和分泌功能的影响
..... 郑鹏飞 袁媛 高星等 (649)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 15 卷 第 4 期 2015 年 2 月 10 日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

两种高危型 HPV 检测技术诊断宫颈病变的临床价值比较

..... 杨二姣 潘 琪 江 虹等 (653)

实时三平面定量组织速度成像技术评价正常人左房机械功能的研究

..... 齐锦蔚 高 林 王 阳等 (656)

肿瘤坏死因子拮抗剂治疗强直性脊柱炎伴发葡萄膜炎的临床疗效评价

..... 宋国祥 黄进贤 尹志华等 (661)

阿司匹林引发上消化道出血的相关危险因素研究

..... 汝 童 付朝霞 王珊珊等 (664)

不同去龋技术在乳牙龋病治疗中的应用疗效分析

..... 胡 静 陈增力 刘继延等 (668)

连续肾脏替代疗法治疗重症急性胰腺炎时机的探讨

..... 周芳辉 郭晓钟 李宏宇等 (672)

吉西他滨与长春瑞滨联合顺铂治疗晚期乳腺癌的临床效果分析

..... 王 妍 刘海岭 张春侠等 (676)

P 物质在子宫内膜异位症中的表达及其意义

..... 童邦菊 卢美松 邓 锁等 (679)

大剂量甲泼尼龙救治结缔组织病合并急性呼吸窘迫综合症及文献复习

..... 边 瓯 任 奕 何 瑞等 (682)

两种压疮评估量表在骨科患者中的应用研究

..... 王久清 黄昌林 杨雪迎等 (685)

地塞米松联合昂丹司琼对胸腔镜术后病人静脉自控镇痛 PONV 的影响

..... 王志刚 黄 宁 李 冰等 (689)

鼻内镜下鼻窦炎合并中鼻甲外侧壁切除的临床疗效观察

..... 吴湘萍 陈庆利 邱若庆等 (692)

OSFE 植骨与不植骨种植修复的临床效果对比研究

..... 薛桂波 隋新新 王大山等 (696)

阿司匹林联合氯吡格雷治疗不稳定型心绞痛 200 例临床疗效分析

..... 史瑞娜 杨富强 李 镒等 (700)

放疗联合热疗治疗 68 例晚期卵巢癌术后复发的放疗联合热疗临床观察

..... 周晓光 韩世愈 朱 宏等 (703)

VM 在 NSCLC 中的发生机制及其与化疗疗效关系的探讨

..... 李 晓 沈方臻 肖文静等 (706)

介入室 X 线电视系统下眶内及眶周金属异物摘出术的临床观察

..... 李 杰 阳艳萍 毛正兴等 (710)

贝那普利联合氨氯地平治疗高血压的临床疗效分析

..... 宋志强 高 强 李 梅等 (714)

不同治疗方案对原发免疫性血小板减少症患者外周血调节 T 细胞水平变化的影响及其意义分析(英文)

..... 朱春丽 黎海澜 王魏华等 (718)

DDR1 在人垂体腺瘤组织中的表达及其临床意义

..... 洪景芳 丁学华 王守森等 (723)

CCR9 和 CCL25 蛋白在上皮性卵巢癌中表达及临床意义

..... 马水根 杨 进 廖革望等 (727)

·生物医学教学·

实验室管理在医学研究生培养中的作用

..... 刘金成 杨 剑 魏旭峰等 (731)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第4期 2015年2月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

医学生早期教育阶段综合能力培养之探索 范晓艳 张 涛 宋汉君等 (734)

·医学信息学·

唇腭裂患儿下调表达的 miRNA 相关研究 李曼达 孟 琰 王 姗等 (737)

·专论与综述·

肌肽在血管性痴呆治疗中的应用及研究进展 马 婧 陈 婷 张金莲等 (740)

体内光量子点可视化图像在脑肿瘤中的应用 关宏鹏 陈晓丰 李华栋等 (743)

昆虫气味认知的嗅觉神经结构及分子机制 那 杰 白 旭 郭 瑞等 (749)

应用 siRNA 干扰胃癌的研究进展 于建平 韩晓鹏 王 璟等 (756)

自体 DC、CIK 细胞在急性髓细胞白血病治疗中的研究进展 张宇晶 董 敏 平超强等 (760)

青光眼术后抗滤过泡瘢痕化药物进展 姜成功 苏 颖 曲艺欣等 (765)

水通道蛋白 4 与脑水肿研究进展 夏文政 胡韶山 (768)

Toll 样受体与肿瘤免疫 鲍 雷 史 明 姚媛菲等 (771)

心脏手术风险评估欧洲系统在 OPCAB 术后 ICU 中的应用 常雪南 董 冉 孙家晓等 (774)

人工关节置换术后静脉血栓预防性治疗指南的新进展 林作栋 姚 猛 孙 胜等 (777)

辣椒素的镇痛作用 张宁宁 纪晓丽 董英伟 (782)

氧化应激与病毒性心肌炎 赵晓宇 曹 妍 孙 鹤等 (785)

肌肉注射人神经生长因子基因逆轴突传递修复神经损伤的研究进展
..... 李红星 彭肖肖 申汉威等 (788)

SELEX 技术在胰腺癌分子诊断及靶向治疗中应用的研究进展 张振华 文娣娣 任 静等 (792)

围术期应用他汀类药物对冠状动脉旁路移植术并发急性肾损伤疗效的研究进展
..... 王家阳 于 洋 张 帆等 (796)

·重要信息·

热烈祝贺本刊名誉主编阮长耿教授荣获“法国医学科学院塞维雅奖”! (800)

·科学快讯·

PLoS Pathog: 埃博拉病毒蛋白导致大量炎症和血管渗漏 (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 15 Number 4

February 10 2015

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 ZENG Le-ping

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:

LIU Zi-xin XIE Jian-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 2015 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 the Pharmacological Mechanism of Huoxuehuayu

Prescriptions Against Diabetic Cardiomyopathy

LI Yu-chao, YAN Zhang-ming, LI Jun-mei, et al

..... (601)

Effect of FXR Agonist GW4064 on the Proliferation and

Angiogenesis of HCC Cells in Nude Mice

WEI Quan-fang, LU Ju, TAO Zhong-fen, et al

..... (607)

Research on Inhibitory Effect of Vaccination with Whole

Cells Antigens from Mesenchymal Stem Cells

towards Transplanted Tumor in Vivo

LI Jing, CHEN Jun, QIAN Yan-fang, et al

..... (610)

Experiment of the Effect of Arsenic Trioxide Plus Amlodipine

on the Proliferation and Apoptosis of Human Liver

Cancer HepG-2 Cell in Vitro

FU Zhao-xia, RU Tong, WANG Shan-shan, et al

..... (614)

Role of CD14^{high}CD16⁺ Mononuclear Cells in Peripheral Blood

of Liver Injured Patients with Human Immunodeficiency

Virus and Hepatitis C co-infection

HAN Zhen, SUN Huan-qin, ZHAO Yan, et al

..... (618)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 4

February 10 2015

The Effect of Notoginsenoside R1 on TGF-β1/smad3 Signal Pathway in Hepatic Fibrosis Rats

PU Xian-hong, HE Yuan, HUANG Wei, et al (622)

Impact of Fluoride on Nickel-titanium Closed-coil Springs

HAN Zong-kai, SONG Bing, YAN Wei-jun, et al (627)

Effects and Mechanism of Glucagon like Peptide-1 on Nitric Oxide Release in Human

Umbilical Vein Endothelial Cells

DING Li, ZHANG Shao-wei, ZHAO Wen-zhou, et al (632)

The Expression and CpG Island Methylation of PNPLA3 in Experimental Nonalcoholic

Fatty Liver Disease

OUYANG Qin, ZHOU Yong-jian, LI Yu-yuan, et al (635)

Enrichment of Triple Negative Breast Cancer Stem Cells and Detecting the Propotion of

CD44+CD24-/low and CXCR4 Protein Expression

LIU Hong-guang, WEN Bo, KANG Ying, et al (640)

The Inhibition Effect of Yam Extracts on α-glucosidase

JIA Wen-huan, LI Hui-zhen, WANG Nan, et al (645)

Effects of Oxidized Low Density Lipoprotein on the Phagocytosis and Secretion of Macrophage Cells

ZHENG Peng-fei, YUAN Yuan, GAO Xing, et al (649)

·CLINICAL RESEARCH·

**Comparison of the Clinical Significances of two Kinds of High-risk Type HPV Detection Technology
in the Diagnosis of Cervical Lesions**

YANG Er-jiao, PAN Qi, JIANG Hong, et al (653)

**Assessment of Left Atrial Mechanical Function by Real-time Tri-plane Quantitative Tissue
Velocity Imaging in Normal People**

QI Jin-wei, GAO Lin, WANG Yang, et al (656)

**Evaluation of the Therapeutic Effect of Tumor Necrosis Factor Inhibitor in the Treatment of
Ankylosing Spondylitis Combined with Uveitis**

SONG Guo-xiang, HUANG Jin-xian, YIN Zhi-hua, et al (661)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 4

February 10 2015

Aspirin Causes of Upper Gastrointestinal Bleeding Risk Factor Analysis

RU Tong, FU Zhao-xia, WANG Shan-shan, et al (664)

Analysis of Different Techniques Applied in the Dental Caries Treatment of Deciduous Teeth

HU Jing, CHEN Zeng-li, LIU Ji-yan, et al (668)

Research on the Application Time of Continuous Renal Replacement Therapy for Severe

Acute Pancreatitis

ZHOU Fang-hui, GUO Xiao-zhong, LI Hong-yu, et al (672)

Clinical Efficacy of Gemcitabine and Navelbine Combined with Cisplatin on the Advanced

Breast Cancer

WANG Yan, LIU Hai-ling, ZHANG Chun-xia, et al (676)

Expression of Substance P and its Significance in the Endometriosis

TONG Bang-ju, LU Mei-song, DENG Suo, et al (679)

High Doses of Methylprednisolone Treatment for an Patient with Connective Tissue

Disease Accompanied by Acute Respiratory Distress Syndrome—a Case Report

BIAN Ou, REN Yi, HE Rui, et al (682)

The Application of two Pressure Sores Assessment Scale in the Orthopedic Patients

WANG Jiu-qing, HUANG Chang-lin, YANG Xue-ying, et al (685)

The Effect of Combining Dexamethasone with Ondansetron for Nausea and Vomiting Associated with Sufentanyl-based Intravenous Patient-controlled Analgesia

WANG Zhi-gang, HUANG Ning, LI Bing, et al (689)

Clinical Efficacy of Lateral Wall Resection of Middle Turbinate Combined with Sinusitis by Endoscope

WU Xiang-ping, CHEN Qing-li, QIU Ruo-qing, et al (692)

Comparison of the Clinical Implant Prosthesis Effect of OSFE Cases with and without Bone Grafting

XUE Gui-bo, SUI Xin-xin, WANG Da-shan, et al (696)

The Effect Analysis of Combined Aspirin and Clopidogrel Treating 200 Patients with Unstable Angina Pectoris

SHI Rui-na, YANG Fu-qiang, LI Di, et al (700)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 4

February 10 2015

Clinical Observation on Radiotherapy Combined with High Frequency Thermotherapy in the Treatment of 68 Advanced Ovarian Cancer Patients of Recurrence after Surgery	
ZHOU Xiao-guang, HAN Shi-yu, ZHU Hong, et al	(703)
VM in NSCLC and its Relationship with Chemotherapy Efficiency	
LI Xiao, SHEN Fang-zhen, XIAO Wen-jing, et al	(706)
Clinical Observation on the Excisions of Intraorbital and/or Periorbital Metallic Foreign Bodies Under the Teleroentgen System of Interventional Radiology Room	
LI Jie, YANG Yan-ping, MAO Zheng-xing, et al	(710)
Analysis of the Clinical Efficacy of Benazepril plus Amlodipine in the Treatment of Hypertension	
SONG Zhi-qiang, GAO Qiang, LI Mei, et al	(714)
Clinical Effects of Different Therapeutic Methods on the Treatment of the Primary Immune Thrombocytopenia	
ZHU Chun-li, LI Hai-lan, WANG Wei-hua, et al	(718)
Expression of DDR1 in Pituitary Adenomas and its Clinical Significances	
HONG Jing-fang, DING Xue-hua, WANG Shou-sen, et al	(723)
Expressions of CCR9 and CCL25 in Epithelial Ovarian Carcinoma and Clinic Significance	
MA Shui-gen, YANG Jin, LIAO Ge-wang, et al	(727)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
The Influence of Laboratory Managements on the Medical Graduate Cultivation	
LIU Jin-cheng, YANG Jian, WEI Xu-feng, et al	(731)
Exploration of Medical Student Education in the Early Stages of the Comprehensive Ability Training	
FAN Xiao-yan, ZHANG Tao, SONG Han-jun, et al	(734)
·BIOINFORMATICS·	
Studies on miRNA Downregulated in Cleft Lip and Palate	
LI Man-da, MENG Yan, WANG Shan, et al	(737)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Application and Progress of Carnosine in Treatment of Vascular Dementia	
MA Jing, CHEN Ting, ZHANG Jin-lian, et al	(740)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 4

February 10 2015

In Vivo Optical Imaging Using Quantum Dots for the Application of Brain Tumors

GUAN Hong-peng, CHEN Xiao-feng, LI Hua-dong, et al (743)

Olfactory Neuralstructure and Molecular Mechanism of Ordor Perception in Insect

NA Jie, BAI Xu, GUO Rui, et al (749)

The Research Progress of siRNA Interfere Gastric Cancer

YU Jian-ping, HAN Xiao-peng, WANG Jing, et al (756)

The Research Progress of Autologous DC and CIK Cells in the Treatment of Acute Myeloid Leukemia

ZHANG Yu-jing, DONG Min, PING Chao-qiang, et al (760)

Progress of The Anti-scarring Drugs in Bleb after Trabeculectomy

JIANG Cheng-gong, SU Ying, QU Yi-xin, et al (765)

Research Progress of AQP4 and Brain Edema

XIA Wen-zheng, HU Shao-shan (768)

Toll-like Receptors and Tumor Immunology

BAO Lei, SHI Ming, YAO Yuan-fei, et al (771)

The Application of European System for Cardiac Operative Risk Evaluation after OPCAB in ICU

CHANG Xue-nan, DONG Ran, SUN Jia-xiao, et al (774)

The Guides' New Steps for Venous Thromboembolic Event Prophylaxis in Total Joint Arthroplasty

LIN Zuo-dong, YAO Meng, SUN Sheng, et al (777)

The Analgesic Effects of Capsaicin

ZHANG Ning-ning, JI Xiao-li, DONG Ying-wei (782)

Oxidative Stress and Viral Myocarditis

ZHAO Xiao-yu, CAO Yan, SUN He, et al (785)

Intramuscular Injection of Human Nerve Growth Factor Gene Retrograde Axonal Transport

Repair Nerve Injury

LI Hong-xing, PENG Xiao-xiao, SHEN Han-wei, et al (788)

Research Progress of the Application of SELEX Technology in Molecular Diagnostics and

Targeted Therapy of Pancreatic Cancer

ZHANG Zhen-hua, WEN Di-di, REN Jing, et al (792)

The Effects of Perioperative Statins on the Acute Kidney Injury after Coronary Bypass Surgery

WANG Jia-yang, YU Yang, ZHANG Fan, et al (796)



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

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月