



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

生物医学进展

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.20 JUL.2012

第 **20** 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



9 771673 627122

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第20期 2012年7月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

目次

·论 著·

·基础研究·

- 基于CTA的在体女性盆腔静脉血管网数字化三维模型构建的方法及意义 陈春林 欧阳振波 刘 萍等 (3801)
- 梓醇对大鼠脑缺血再灌注损伤的保护作用研究
..... 闵昱源 冯彩华 高子军等 (3805)
- 静电纺丝纳米纤维体外释放与蛋白活性的研究
..... 魏蓓蓓 刘一浓 秦明杰等 (3809)
- 微卫星复杂结构对分型的影响:以熊 UamD116 和 UamB1 为例
..... 张小芳 杨淑慧 马 跃等 (3812)
- 小鼠低剂量辐射损伤模型的初步研究
..... 赵 航 贺中民 涂宏海等 (3817)
- 粪肠球菌生物被膜形成早期相关基因的表达研究
..... 卜倩倩 黄利华 李明波等 (3822)
- 犬完整骨及骨水泥重建骨缺损微波灭活后的生物力学研究
..... 姬振伟 张 涛 马云雷等 (3827)
- 小鼠外周血心肌特异性 microRNAs 的变化与病毒性心肌炎
相关关系初探 黄丽颖 肖宗慧 姚海兰等 (3831)
- PSA 启动子荧光素酶报告载体的建立及活性鉴定
..... 尤红娟 郝 林 梁 清等 (3835)
- 鼠疫传播动力学模型的构建研究
..... 郭醉元 肖 丹 李海涛等 (3838)
- ### ·临床研究·
- 胫前动脉血管内皮功能及血流动力学参数评价 2 型糖尿病
下肢动脉病变 马 婷 姚兰辉 崔凤荣等 (3842)
- 肾脏巨大血管平滑肌脂肪瘤合并结节性硬化 1 例报告并文献复习
..... 王升晗 高 伟 李 进等 (3847)
- 三维一体教育改善农村产褥期妇女膳食营养与生活行为
效果分析(英文) 陈琳琳 胡迎芬 梁 惠等 (3850)
- 介入栓塞在产后出血治疗中的应用
..... 张梅娜 赵相娟 赵宏敏等 (3855)

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
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

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第20期 2012年7月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

凋亡抑制蛋白 XIAP 在急性髓系白血病和淋巴瘤骨髓组织中的表达			
及意义	黄 闪	王 瑾	李登举等 (3857)
急性脑梗塞后肺部感染的相关因素及预后	赫丹丹	李永男	刘丽娜等 (3860)
支气管哮喘患者血清 IL-4、TNF- α 及 IgE 水平变化及临床意义	梁秀云	蒙春华	莫诚航等 (3864)
尼龙绳与钛夹在预防内镜下切除大肠宽蒂息肉术后出血的疗效和安全性的比较	周明东	杨院平	张金敏等 (3867)
产超广谱 β - 内酰胺酶肺炎克雷伯菌感染调查及耐药性分析	陈佳红	于春冬	孙佰秀等 (3870)
三维颌骨牵张治疗下颌骨畸形的临床分析	宋方庆	梅 健	陈文军等 (3873)
HPV-DNA 和 TCT 检测在宫颈癌前病变筛查中的诊断价值	张汉园	沈丽萍	曹风华等 (3876)
D- 二聚体在急性心肌梗死诊断中的应用研究	秦 石	李义光	刘 义等 (3879)
鼻用皮质类固醇对儿童变应性鼻炎患者鼻腔粘液菌群影响的研究	蔡永明	曾思梅	张文渊等 (3882)
急诊 PCI 对心肌梗死患者近期心功能的影响	曾永红	徐 俊	郑 刚等 (3885)
磷酸肌酸钠治疗重度颅脑损伤合并心肌损害的临床观察	于森舒	张 锐	符明岩等 (3888)
成人动脉导管未闭合并重度二尖瓣返流的外科治疗	孙 勇	池一凡	侯文明等 (3891)
小儿呼吸道感染常见病原菌及药敏结果分析	孙霆芳	曹桂霞	张巧月 (3894)
纤维支气管镜局部注药治疗耐药支气管内膜结核	肖 禹	饶 英	刘光群等 (3897)
腰 - 硬联合麻醉用于老年人手术的应用体会	曾小莉	罗振华	张家杰等 (3900)
检测抗核抗体谱对自身免疫性疾病的临床应用	彭可君	夏洪娇	任 妹等 (3903)
慢性阻塞性肺疾病合并肺曲菌病一例及文献复习	梁 蕊	金寿德	宋雅妹等 (3906)
经脐单孔腹腔镜手术患者的围手术期护理	姜 皓	王 红	丁亚平等 (3910)
音乐疗法在眶壁骨折围手术期护理中的应用研究	刘 萍	刘丽娟	杜坤悦之等 (3913)
心内科住院患者睡眠质量分析与护理干预	范文静	杨 静	金 雁等 (3917)
新辅助化疗对骨肉瘤多药耐药相关蛋白表达的影响	李 晨	岳付桥	徐翠芳等 (3921)
陀螺旋转式伽玛刀分次治疗颅内转移瘤的临床疗效观察	张志南	韩凤山	韩正凯等 (3924)
不同桩核在残根残冠修复中的疗效比较	任丽萍	谢伟丽	李天侠等 (3928)
成年女性压力性尿失禁患者心理健康状况调查分析	豆小娟	李 红	刘 芳等 (3931)
· 药 学 ·			
延龄草中微量元素研究	李志泉	李宇华	周慧萍等 (3934)
· 技术与方法 ·			
MATLAB 7.X 生物信息工具箱的应用——基因表达图谱分析(4)			
.....	杨英杰	李红燕	云 慧等 (3938)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第20期 2012年7月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

基于 SVM 的药物靶点预测方法及其应用	尚振伟 李 晋 姜永帅等	(3943)
基于多孔小波融合的 PET/CT 图像增强及其评价	许全盛 李 昕 谢康宁	(3948)

·心理学·

职业倦怠与性别的相关性及其生物学基础的研究	刘 倩 奚耕思 薛立娟等	(3953)
家长因素对幼儿参与健身类课程的影响	苏坚贞 王琛夏 沈 蕾等	(3957)

·专论与综述·

天然提取物诱导人 HepG2 细胞凋亡的研究进展	戴焱焱 黄才国 陈若华	(3962)
中国生物多样性适应气候变化策略研究	何霄嘉 张于光 张九天等	(3966)
中医理论对指导提高学习能力及记忆力的讨论	马佳美 郭思媛 王丽晔等	(3970)
油菜高含油量基因工程研究	吴尚虹 胡家金 施春霖等	(3973)
中药促缺血心肌血管新生机制研究进展	于俊民 鞠 礼 王慧冬等	(3978)
Wnt 信号通路与骨髓间充质干细胞成骨之间的关系	王丽雅 廖学娟 郑晓辉等	(3981)
MiRNA 与皮肤伤口愈合	杨 涛 孙慧勤 邹仲敏等	(3985)
ECG 信号 QRS 波群检测算法的进展	姚 欢 王剑钢	(3988)
超极化激活的环核苷酸门控通道(HCN 通道)抑制剂的研究进展	翁川晴 张丰富	(3992)
脂质体在抗癌药物给药系统中的研究和应用	凌 云 戎隆富 程 婷等	(3995)

·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	(3808)
更正声明		(3947)

·科学快讯·

《PLoS 综合》:母乳中抗体能中和艾滋病病毒		(I)
《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 20

July 20 2012

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 Pepeole 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-mai: 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 Deapartment:

150001, Harbine 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 and Significance of Digital Three-dimensional

Model of Female Pelvic Venous Vascular Network Based on Computed Tomography Angiography

CHEN Chun-lin, OUYANG Zhen-bo, LIU Ping, et al

..... (3801)

Protective Effect of Catalpol on Cerebral Ischemia Reperfusion

Injury in Rats

MIN Yu-yuan, FENG Cai-hua, GAO Zi-jun, et al

..... (3805)

In Vitro Release and Protein Bioactivity Study

of Electrospun Nanofibers

WEI Bei-bei, LIU Yi-nong, QIN Ming-jie, et al

..... (3809)

The Impacts of Complex Allele Structure on Genotyping

Accuracy of Microsatellite: A Lesson From bear microsatellites UamD116 and UamB1

ZHANG Xiao-fang, YANG Shu-hui, MA Yue, et al

..... (3812)

Research of the Model of Low Dose Radiation-injured Mice

ZHAO Hang, HE Zhong-min, TU Hong-hai, et al

..... (3817)

Expression of Genes for Early Biofilm Formation

in Enterococcus Faecalis

BU Qian-qian, HUANG Li-hua, LI Ming-bo, et al

..... (3822)

The Effect of Microwave Ablation on the Biomechanics of Intact

and Reconstructed Canine Femur with Bone Cement

JI Zhen-wei, ZHANG Tao, MA Yun-lei, et al

..... (3827)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 20

July 20 2012

Identification of Mice Specific MicroRNA in Peripheral Blood during the Process of Vital Myocarditis	
HUANG Li-ying, XIAO Zong-hui, YAO Hai-lan, et al	(3831)
Construction and Evaluation of the Luciferase Reporter Vector with the PSA Promoter	
YOU Hong-juan, HAO Lin, LIANG Qing, et al	(3835)
Study on Construction of Plague Transmission Dynamics Model	
GUO Zui-yuan, XIAO Dan, LI Hai-tao, et al	(3838)
CLINICAL RESEARCH	
Clinical Evaluation of Peripheral Arterial Diseases with Anterior Tibial Arterial Endothelial Function and Hemodynamic Parameters in Type 2 Diabetic Patients	
MA Ting, YAO Lan-hui, CUI Feng-rong, et al	(3842)
Giant Angiomyolipoma of the Kidney Associated with Tuberous Sclerosis:a Case Report and Review of the Literature	
WANG Sheng-han, GAO Wei, LI Jin, et al	(3847)
Effect of Nutrition and Health Education Intervention on Ruralwomen’s Postpartum Beliefs and Practices	
CHEN Lin-lin, HU Ying-fen, LIANG Hui, et al	(3850)
Application of Interventional Embolization in Postpartum Hemorrhage	
ZHANG Mei-na, ZHAO Xiang-juan, ZHAO Hong-min, et al	(3855)
Expression and Clinical Significance of XIAP Protein in the Bone Marrow Tissue of Acute Myeloid Leukemia and Lymphoma	
HUANG Shan, WANG Jin, LI Deng-ju, et al	(3857)
The Related Risk Factors and Prognosis in Patients with Acute Cerebral Infarction Complicated with Pulmonary Infection	
HE Dan-dan, LI Yong-nan, LIU Li-na, et al	(3860)
Clinical Significance of Detecting Serum Levels of IL-4, TNF-α,IgE in Patients with Bronchial Asthma	
LIANG Xiu-yun, MENG Chun-hua, MO Cheng-hang, et al	(3864)
Efficacy and Safety of Endoloop and Titanium Clips in Preventing Hemorrhage of Endoscopy for Colorectal Wide-Pedicle Polyps Removal	
ZHOU Ming-dong, YANG Yuan-ping, ZHANG Jin-min, et al	(3867)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 20

July 20 2012

A Survey of Infection and Antibiotic Resistance of Extended-spectrum β -lactamases

in *Klebsiella pneumonia*

CHEN Jia-hong, YU Chun-dong, SUN Bai-xiu, et al (3870)

A Clinical Analysis of Three-dimensional Distribution Osteogenesis for Treatment

Mandibular Deformities

SONG Fang-qing, MEI Jian, CHEN Wen-jun, et al (3873)

Diagnostic Value of HPV-DNA and TCT Test in Screening of Cervical Lesions

ZHANG Han-yuan, SHEN Li-ping, CAO Feng-hua, et al (3876)

Application of D-Dimer in the Diagnosis of Acute Myocardial Infarction

QIN Shi, LI Yi-guang, LIU Yi, et al (3879)

Study on Effect of Corticosteroid to the Flora of Nasal Mucus in Children

with Allergic Rhinitis

CAI Yong-ming, ZENG Si-mei, ZHANG Wen-yuan, et al (3882)

Recent Cardiac Function Affects of Emergency PCI Treating in Patients

with Myocardial Infarction

ZENG Yong-hong, XU Jun, ZHENG Gang, et al (3885)

Clinical Observation on Patients with Severe Head Injury Combined with Myocardial

Damage Treated by Creatine Phosphate

YU Miao-shu, ZHANG Rui, FU Ming-yan, et al (3888)

Surgical Operation for Patent Ductus Arteriosus Combined with Severe Mitral Regurgitation

SUN Yong, CHI Yi-fan, HOU Wen-ming, et al (3891)

The Analysis of Pathogenic Bacteria of Pediatric Respiratory Tract Infection in Children

and Their Antibiotic Sensitivity

SUN Ting-fang, CAO Gui-xia, ZHANG Qiao-yue (3894)

Local Injection Bronchoscopy Endobronchial Treatment of Drug-resistant Tuberculosis

XIAO Yu, RAO Ying, LIU Guang-qun, et al (3897)

The Clinic Experience of CSEA in Aged Patients

ZENG Xiao-li, LUO Zhen-hua, ZHANG Jia-jie, et al (3900)

The Clinical Value of Quantitative Determination of ANAs in Autoimmune Disease

PENG Ke-jun, XIA Hong-jiao, REN Mei, et al (3903)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 20

July 20 2012

Chronic Obstructive Pulmonary Disease with Pulmonary Aspergillosis and a Literature Review

LIANG Rui, JIN Shou-de, SONG Ya-mei, et al (3906)

The Pucker Umbilical Laparoscopic Surgery Experience

JIANG Hao, WANG Hong, DING Ya-ping, et al (3910)

Music Therapy and its Application Study for Patients of Perioperative Period

with Orbital Fractures

LIU Ping, LIU Li-juan, DUKUN Yue-zhi, et al (3913)

Department of Cardiology of Seep Quality of Patients with Hospital

and Nursing Interventions

FAN Wen-jing, YANG Jing, JIN Yan, et al (3917)

Influence of Neoadjuvant Chemotherapy on the Expression of Multidrug

Resistance-associated Proteins in Osteosarcoma

LI Chen, YUE Fu-qiao, XU Cui-fang, et al (3921)

Gyroscope GaMaDao rotary cranial metastatic lesions of the clinical

efficacy of treatment observation

ZHANG Zhi-nan, HAN Feng-shang, HAN Zheng-kai, et al (3924)

Clinical Effect Comparison of Several Different Post-Core Materials

in the Residual Crown and Root Repair

REN Li-ping, XIE Wei-li, LI Tian-xia, et al (3928)

Investigation and Analysis on Mental Health Status of Adult Female

Patients with Stress Urinary Incontinence

DOU Xiao-juan, LI Hong, LIU Fang, et al (3931)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Study of Microelements in Trillium Tschonoskii Maxim

LI Zhi-quan, LI Yu-hua, ZHOU Hui-ping, et al (3934)

·TECHNIGUES AND METHODS·

The Application of MATLAB Bioinformatics Toolbox--Analyzing Gene Expression

Profiles (4)

YANG Ying-jie, LI Hong-yan, YUN Hui, et al (3938)

A Method of Drug Target Prediction Based on SVM and its Application

SHANG Zhen-wei, LI Jin, JIANG Yong-shuai, et al (3943)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 20

July 20 2012

Edge Enhancement and of PET/CT Imaging Using à Trous Wavelet Based Image Fusion

XU Quan-sheng, LI Xin, XIE Kang-ning (3948)

·PSYCHOLOGY·

Relevance of Burnout and Gender in Biological Basis

LIU Qian, XI Geng-si, XUE Li-juan, et al (3953)

Patriarchal Impact Preschool Students of Shanghai to Take Part in the Sports Courses

SU Jian-zhen, WANG Chen-xia, SHEN Lei, et al (3957)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

The Investigative Progression of the Natural Compounds Inducing Apoptosis on Human HepG2 Cells

DAI Yan-yan, HUANG Cai-guo, CHEN Ruo-hua (3962)

Study on Strategies of how Biodiversity Adapt to Climate Change in China

HE Xiao-jia, ZHANG Yu-guang, ZHANG Jiu-tian, et al (3966)

Discussion of Improving Learning/Memory Ability through the Theory of Traditional Chinese Medicine

MA Jia-mei, GUO Si-yuan, WANG Li-ye, et al (3970)

Research in the High Oil Content Oilseed Rape Gene Engineering

WU Shang-hong, HU Jia-jin, SHI Chun-lin, et al (3973)

Progress of Mechanisms in Traditional Chinese Medicine on Angiogenesis of Ischemic Myocardium

YU Jun-min, JU Li, WANG Hui-dong, et al (3978)

The Relationship between Osteogenic Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell and Wnt Signal Pathways

WANG Li-ya, LIAO Xue-juan, ZHENG Xiao-hui, et al (3981)

MiRNAs in Cutaneous Wound Healing

YANG Tao, SUN Hui-qin, ZOU Zhong-min, et al (3985)

Development of QRS Complex Detection Algorithm in ECG Signal

YAO Huan, WANG Jian-gang (3988)

Research Progress on the Inhibitors of Hyperpolarization Activated Cyclic Nucleotide Gated Channels

WENG Chuan-qing, ZHANG Feng-fu (3992)

The Researches and Applications of Liposomes for Delivery of Anticancer Agent

LING Yun, RONG Long-fu, CHENG Ting, et al (3995)