



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17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17期 2014年6月20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·

- 胃癌多药耐药相关 microRNA 的筛选和鉴定
..... 陈章乾 金杨晟 吴庆等 (3201)
- DUSP1 在药物诱导的肝癌细胞衰老中的表达变化
及其作用研究
..... 徐英倩 杨兆娟 王博石等 (3206)
- 人宫颈癌基因蛋白单克隆抗体的制备、鉴定及初步应用
..... 陈锋 姥勇 陈旭义等 (3212)
- 梗阻性黄疸大鼠胆汁内、外引流术后血浆二胺氧化酶活性变化
与肠粘膜屏障变化的相关性研究
..... 苏璇 罗开发 吴亮等 (3216)
- 谷氨酸及 γ -氨基丁酸在氯胺酮致大鼠精神分裂样表现中的变化
..... 张广芬 徐世霞 孙合亮等 (3220)
- 黄芪甲苷后处理对乳鼠心肌细胞缺氧复氧损伤的作用研究
..... 刘辉 王宁 梁宏亮等 (3223)
- Ras 蛋白在地塞米松体外诱导大鼠胚胎垂体生长激素细胞
分化过程中的作用
..... 程玉 张宇 胡志强等 (3228)
- ADAR1 shRNA 对人胶质瘤 U87 细胞增殖和凋亡的影响
..... 刘藻滨 蒋晓帆 张磊等 (3232)
- 葡萄糖浓度对细胞融合效果的影响
..... 杨明轩 游孟昊 王美文等 (3236)
- miR-450a-5p 在浆液性卵巢癌中的表达及临床意义
..... 洪甲 姚丽 张佳瑞等 (3240)
- 凋亡素 2 配体对放射线诱导 95-D 细胞凋亡的影响的研究
..... 韩蕃顿 张红军 刘希光等 (3244)
- 藻蓝蛋白联合全反式维甲酸对 HeLa 细胞生长抑制作用
的研究(英文)
..... 杨帆 李冰 徐颖婕等 (3248)
- 低分子硫酸软骨素在兔软骨修复过程中对 IL-1 β 、TNF- α
和 TGF- β 及钙磷的影响(英文)
..... 裴彤 刘占涛 郭锡春等 (3255)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第17期 2014年6月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

结肠炎相关结肠癌分泌蛋白质体外富集方法的建立	马怡茗	肖 汀	赵新华等	(3259)
海参精囊提取物对环磷酸胺诱导生殖系统受损小鼠生精功能的影响(英文)	郭锡春	刘 坤	刘占涛等	(3262)
·临床研究·				
前交叉韧带重建术股骨止点定位的治疗原则与临床效果研究	于 洋	李众利	白晓伟等	(3266)
Survivin 与 VEGF 在良、恶性胃溃疡组织中的表达及研究	王 宁	宋述安	赵志威等	(3269)
颅骨过度气化 1 例影像表现并文献复习	郑林丰	庄浩良	张贵祥	(3273)
TRAb 在 Graves 病 ¹³¹ I 治疗中的临床价值	彭 东	徐可为	王荣辉等	(3276)
生殖道衣原体、支原体感染与盆腔炎症的相关性分析	乔 峤	宋静慧	郝艳萍等	(3280)
碘伏法电视胸腔镜治疗原发性自发性气胸 98 例的临床研究	程少毅	冯 征	王 艳等	(3283)
临床危急值与药品不良反应的关联性研究分析	曾 毅	李 连	谢伟乾等	(3286)
脾动脉栓塞术后出现严重粘连的脾切除手术体会	余灵祥	张绍庚	郭晓东等	(3290)
青年卒中后抑郁 / 焦虑危险因素 logistic 回归分析	王晓慧	贾红娟	崔志堂等	(3293)
血清降钙素原在感染性休克患者中的表达及与 APACHE II 评分的相关性分析	傅卫军	王 慧	魏红云等	(3296)
缺氧诱导因子 -1α 在肝癌组织中的动态表达特征及意义	郭晓东	杨 美	周艳贤等	(3300)
感觉再训练及口服弥可保片剂对周围神经修复术后患者感觉功能的影响	吴丽蓉	唐卫军	吕 燕等	(3304)
手术治疗摩洛哥儿童睡眠呼吸障碍的临床研究	火英明	ESSEDEKI Salah Eddine	BENNANI B.Anass 等	(3308)
老年急性呼吸窘迫综合征肺内及肺外源性危险因素分析	段红伟	陈 艳	杨逢永等	(3312)
宫腔镜手术对剖宫产瘢痕缺陷所致月经异常患者的临床疗效观察	刘 芳	练晓勤	温宝宁等	(3316)
尼莫地平对动脉瘤性蛛网膜下腔出血脑血管痉挛的临床疗效研究	吴静芳	马志强	丁 翔等	(3319)
重组人 γ- 干扰素辅助治疗脊柱结核手术的临床研究	王 科	杨 帆	罗 平等	(3322)
心理干预对高血压合并脑梗塞患者负性情绪及生活质量的影响	步 霄	贾师捷	朱喜红等	(3325)
miR-134 在人垂体腺瘤组织中的表达及其意义(英文)	庞其军	赵 颖	郝艳国等	(3328)
Runx3 蛋白在卵巢上皮性癌中的表达及临床意义	刘莉霞	李 岩	尹秀艳等	(3334)
白血病人化疗后实施保护性隔离预防感染的效果评价	张家会	郝丽霞	吴 秀等	(3338)
部队医院实行军人持卡就医的问题与对策	郭 红	金 玲	李俊香等	(3341)
368 例乳腺癌患者癌因性疲乏的研究	张 馨	崔晓薇	吴美美等	(3344)
舒适康复护理在小儿纤维塑性性支气管炎的实践与研究	牟 扬	徐向平	赵 楠等	(3347)
舒适护理在肠镜下早期结肠扭转复位中的应用	李 蓉	王 蕾	刘阳春等	(3350)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第17期 2014年6月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

护理干预对系统性红斑狼疮患者激素治疗依从性的影响	付佳 李丽 张姬慧等	(3354)
·医学管理·		
基于 HIS 模型建立肝病知识库对军队医院的作用及意义	李硕 郭晓东 杨美等	(3358)
·生物医学教学·		
细胞生物学教学改革初探	陈花 刘晓英 李晓韬等	(3362)
·专论与综述·		
Eph-Ephrin 双向信号转导途径在眼部血管新生中的作用	周婷 贾素洁 江俊麟	(3365)
天然活性成分作用靶点识别及确证方法的研究进展	赵晶 申凯 寇俊萍等	(3369)
细胞联合培养在血管构建中的作用	叶菁 王勤涛	(3373)
慢性心力衰竭合并贫血的研究进展	单红 郭莹 彭建强等	(3377)
超声在糖尿病肾病诊断中的应用价值	叶娜 车岩 陈爱荣等	(3380)
NNMT 蛋白酶与肿瘤的关系	文容 贺修胜 郭杏丹等	(3385)
硫化铜纳米粒子应用于肿瘤诊断和治疗的研究进展	张书海 查正宝 骆三	(3389)
LASIK 术后高阶像差对视觉质量影响的研究进展	田海燕 王彬 霍建新	(3393)
义齿粘附剂在口腔修复中的应用	王晓影 张聪 杜永涛等	(3396)
·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	(3205)
·科学快讯·		
《科学》: 研究揭示肾上腺库欣综合征的致病基因和机制		(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 17

June 20 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 Pepeole 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, Harbine 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·

Identification of Multidrug Resistance Associated microRNAs in Gastric Cancer

CHEN Zhang-qian, JIN Yang-sheng, WU Qing, et al

..... (3201)

Expression Patterns and Functional Analysis of DUSP1 in Drug-induced Cellular Senescence in Human Liver Cancer Cells

XU Ying-qian, YANG Zhao-juan, WANG Bo-shi, et al

..... (3206)

Preparation, Characterization and Application of Anti-HCCR Monoclonal Antibody

CHEN Feng, MU Yong, CHEN Xu-yi, et al

..... (3212)

The Correlation Study of the Plasma Diamine Oxidase Activities and the Intestinal Barrier Function in Rats with Obstructive Jaundice after Internal and External Biliary Drainages

SU Xuan, LUO Kai-fa, WU Liang, et al

..... (3216)

Changes of Glutamate and GABA in Ketamine-induced Psychosis-like Responses in Rats

ZHANG Guang-fen, XU Shi-xia, SUN He-liang, et al

..... (3220)

Effects of Astragaloside IV on Neonatal Rat Cardiomyocytes Induced by Simulated Ischemia Reperfusion Injury

LIU Hui, WANG Ning, LIANG Hong-liang, et al

..... (3223)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 17

June 20 2014

The effect of Ras on Dexamethasone-induced Rat Embryonic Pituitary Somatotroph

Cell Differentiation in vitro

CHENG Yu, ZHANG Yu, HU Zhi-qiang, et al (3228)

Effects of shRNA-ADAR1 on the Proliferation and Apoptosis of U87 Glioma Cell

LIU Zao-bin, JIANG Xiao-fan, ZHANG Lei, et al (3232)

The Effect of Glucose Concentration on Cell Fusion

YANG Ming-xuan, YOU Meng-hao, WANG Mei-wen, et al (3236)

The Expression and Clinical Significance of miR-450a-5p in Serous Ovarian Cancer

HONG Jia, YAO Li, ZHANG Jia-rui, et al (3240)

Study on the Effects of Opopotosis-2 Ligand on Apoptosis of 95-D Lung Cancer

Cells that Radiation Induced

HAN Fan-jie, ZHANG Hong-jun, LIU Xi-guang, et al (3244)

Inhibitory Effects of C-phycocyanin Combined with All-transretinoic Acid

on the Growth of HeLa Cells

YANG Fan, LI Bing, XU Ying-jie, et al (3248)

Influence of Low Molecular Weight Chondroitin Sulfate on IL-1 β , TNF- α and TGF- β ,

Calcium and Phosphate in the Process of Cartilage Reconstruction of Rabbit

PEI Tong, LIU Zhan-tao, GUO Xi-chun, et al (3255)

Establishment of in Vitro Methods for Collection of Colitis-associated Colon Cancer Secretome

MA Yi-ming, XIAO Ting, ZHAO Xin-hua, et al (3220)

Effects of Holothurian Spermatophore Extracts on Spermatogenesis of Reproductive System

in Mice Injured by Cyclophosphamide

GUO Xi-chun, LIU Kun, LIU Zhan-tao, et al (3262)

·CLINICAL RESEARCH·

Study on Treatment Principles and Clinical Effects of Anterior Cruciate Ligament Reconstruction

of the Femur and Ending Point Positioning

YU Yang, LI Zhong-li, BAI Xiao-wei, et al (3266)

Expression and Investigation of Survivin and VEGF in Benign and Malignant Gastric Ulcer

WANG Ning, SONG Shu-an, ZHAO Zhi-wei, et al (3269)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 17

June 20 2014

Craniocervical Bone Pneumatisation: A Case Report and Review of the Literature

ZHENG Lin-feng, ZHUANG Hao-liang, ZHANG Gui-xiang (3273)

Clinical Value of Serum TRAb in Graves' Disease Before and After ¹³¹I Therapy

PENG Dong, XU Ke-wei, WANG Rong-hui, et al (3276)

Correlation Between the Pelvic Inflammation and Infection of Genital Chlamydia

Trachomatis or Ureaplasma Urealyticum

QIAO Qiao, SONG Jing-hui, HAO Yan-ping, et al (3280)

A Clinical Study on 98 Cases of Primary Spontaneous Pneumothorax Treated

by Video-assisted Thoracoscopic Surgery with Iodophor

CHENG Shao-yi, FENG Zheng, WANG Yan, et al (3283)

Analysis of Correlation Between the Clinical Critical Value and the Adverse

Drug Reaction

ZENG Yi, LI Lian, XIE Wei-qian, et al (3286)

Experience of Splenectomy in Severe Adhesions after Splenic Artery Embolization

YU Ling-xiang, ZHANG Shao-geng, GUO Xiao-dong, et al (3290)

Logistic Regression Analysis of the Risk Factors of Post-stroke Depression and Anxiety

in Young Adult Stroke Patients

WANG Xiao-hui, JIA Hong-juan, CUI Zhi-tang, et al (3293)

Correlation Analysis of Serum Procalcitonin Level and APACHE II Score in Patients

with Septic Shock

FU Wei-jun, WANG Hui, WEI Hong-yun, et al (3296)

Dynamic Expression Characteristics and Significance of HIF-1 α

in Hepatocellular Carcinoma Tissues

GUO Xiao-dong, YANG Mei, ZHOU Yan-xian, et al (3300)

Impacts of of Sensory Reeducation and Oral Intake of Methycobal on Patients' Sensory

Function After Peripheral Nerve Regeneration

WU Li-rong, TANG Wei-jun, LV Yan, et al (3304)

Clinical Study of Endoscopic Adenoidectomy in Treatment of Pediatric Sleep Disordered

Breathing in Morocco

HUO Ying-ming, ESSEDDEKI Salah Eddine, BENNANI B.Anass, et al (3308)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 17

June 20 2014

Analysis of Pulmonary and Extra-Pulmonary Risk Factors of Acute Respiratory Distress Syndrome for Elderly Patients	
DUAN Hong-wei, CHEN Yan, YANG Feng-yong, et al	(3312)
Clinical Effect Observation of Hysteroscopic Operation in the Treatment of Patients with Abnormal Menstruation Caused by Cesarean Scar Defect	
LIU Fang, LIAN Xiao-qin, WEN Bao-ning, et al	(3316)
Study on Clinical Effect of Nimodipine on Cerebral Vasospasm after Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage	
WU Jing-fang, MA Zhi-qiang, DING Xiang, et al	(3319)
Clinical Research on Recombined Human Interferon-Gamma Adjuvant Therapy with Spinal Tuberculosis Operation	
WANG Ke, YANG Fan, LUO Ping, et al	(3322)
Effects of Psychological Intervention on Negative Emotion and Life Quality in Hypertensive Patients complicated by Cerebral Infarction	
BU Xiao, JIA Shi-jie, ZHU Xi-hong, et al	(3325)
Expression and Significance of miR-134 in the Tissues of Hypophyseal Adenoma	
PANG Qi-jun, ZHAO Ying, XI Yan-guo, et al	(3328)
Expression of Runx3 in Epithelial	
LIU Li-xia, LI Yan, YIN Xiu-yan, et al	(3334)
The Efficacy Evaluation of the Protective Isolation on Infection after Chemotherapy for Leukemic Patients	
ZHANG Jia-hui, YAN Li-xia, WU Xiu, et al	(3338)
Problems and Countermeasures on the Application of Medical Insurance Card for Military Members	
GUO Hong, JIN Ling, LI Jun-xiang, et al	(3341)
Study of Cancer-Related Fatigue in 368 Cases of Breast Cancer	
ZHANG Xin, CUI Xiao-wei, WU Xian-mei, et al	(3344)
Practice and Research of the Comfortable Nursing on Pediatric Plastic Bronchitis	
MU Yang, XU Xiang-ping, ZHAO Nan, et al	(3347)
Application of Comfortable Nursing in the Treatment of Early Stage Volvulus under Enteroscope	
LI Rong, WANG Lei, LIU Yang-chun, et al	(3350)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 17

June 20 2014

**The Influence of Nursing Intervention on Hormone Treatment Compliance
in Patients with Systemic Lupus Erythematosus**

FU Jia, LI Li, ZHANG Ji-hui, et al (3354)

·HOSPITAL MANAGEMENT·

Research on and Application of HIS-based Liver Disease Knowledge Base in Military Hospitals

LI Shuo, GUO Xiao-dong, YANG Mei, et al (3358)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Study on the Teaching Reform of Cell Biology

CHEN Hua, LIU Xiao-ying, LI Xiao-tao, et al (3362)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Bidirectional Signaling Mechanism of Eph-Ephrin in Ocular Angiogenesis

ZHOU Ting, JIA Su-jie, JIANG Jun-lin (3365)

Advance in Methods of Identifying and Verifying Targets of Natural Products

ZHAO Jing, SHEN Kai, KOU Jun-ping, et al (3369)

The Effect of Cells Co-culture for Vascularization

YE Jing, WANG Qin-tao (3373)

Progress of Anemia in Chronic Heart Failure

SHAN Hong, GUO Ying, PENG Jian-qiang, et al (3377)

Value of Ultrasonography in Diagnosis on Diabetic Nephropathy

YE Na, CHE Yan, CHEN Ai-rong, et al (3380)

The Relationship between NNMT and Tumours

WEN Rong, HE Xiu-sheng, GUO Xing-dan, et al (3385)

The Advances of Copper Sulfide Nanoparticles for Cancer Diagnosis and Therapy

ZHANG Shu-hai, ZHA Zheng-bao, LUO San (3389)

Research progress of the effects of high order aberrations on visual quality after the LASIK

TIAN Hai-yan, WANG Bin, HUO Jian-xin (3393)

Application of Denture Adhesive on the Prosthodontics

WANG Xiao-ying, ZHANG Cong, DU Yong-tao, et al (3396)



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