



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

2016年第16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

波兰白尼索引 (IC) 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16卷 第4期 2016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
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://biomed.net.com
http://biomed.cnjournals.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
黄文华 黄菊芳 刘 平
吕传柱 曾乐平 唐一源
曾凡一 刘 明 代文杰
张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
刘子馨 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
2016 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·

- 晶状体上皮源性生长因子对 MGARP 基因的调控作用研究
..... 马 超 刘雨桐 贾利云等 (601)
- 应用全外显子测序和显微切割技术识别 1 例肺癌患者高频突变基因的
异质性探索
..... 俞莎莎 谢会君 张乐乐等 (606)
- CTSB 对人脐静脉血管内皮细胞系增殖及凋亡的影响
..... 林 琳 李 阳 刘云奇等 (611)
- 表达 K1-5 蛋白的人胎盘间充质干细胞抑制大鼠主动脉环血管生成的
实验研究
..... 初银珠 徐秀梅 王 腾等 (616)
- 不同干预疗法对去卵巢骨质疏松大鼠胫骨骨矿物质含量影响
..... 陈冠洁 卜淑敏 郭 盖等 (621)
- 人肝癌细胞 LASP1 启动子的克隆及其核心调控区域的初步鉴定
..... 胡 磊 罗文雅 胡 威等 (625)
- 白介素 -18 基因多态性与黑龙江省汉族人群心房颤动相关性
..... 王 波 付 琳 王莹惠等 (629)
- 反复苯丙胺刺激对大鼠脑部蛋白羰基化的影响
..... 周 竹 林雪蛟 马梦楠等 (635)
- 果糖暴食对大鼠下丘脑外侧核与伏隔核 Orexin 神经元的影响
..... 孟祥瑞 彭晓燕 逢明杰等 (639)
- CDC42 抑制剂 ML141 对喉癌 Hep-2 细胞增殖的抑制作用
..... 郑艳秋 胡文良 崔晓波等 (644)
- 瘦素上调动脉内皮细胞环氧合酶 -2 及其产物的实验研究
..... 陈岳林 聂 亚 方 圆等 (647)
- 应用 Surrogate 报告载体提高 CRISPR/Cas9 对 TMEM215 基因的打靶
效率
..... 高晓彤 付 伟 陈娟娟等 (652)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 16 卷 第 4 期 2016 年 2 月 10 日出版 Progress in Modern Biomedicine

三七总皂甙对人急性髓系白血病细胞株 U937 的抑制增殖及诱导凋亡作用

..... 李 响 李 郑 程 焱等 (657)

人蜕膜组织子宫内膜干细胞的分离、培养及鉴定 邹海东 罗 敏 陈波特等 (661)

泛素连接酶 gp78 促进体外肝细胞脂肪变性的作用研究 李 洁 张 丰 刘 芳等 (665)

·临床研究·

信息管理系统下胸腔镜胸膜固定术治疗恶性胸腔积液 郭庆凤 董 庆 申宝忠等 (669)

不同植皮方式修复大面积烧伤创面的临床效果分析 谢晓繁 陈冬梅 陈宇飞等 (673)

43 例术后疑似急性肺栓塞分析 董 卓 顾雪娇 王启琼等 (677)

120 例初治、年轻、中高 / 高危弥漫大 B 细胞淋巴瘤的临床分析 赵世华 肖秀斌 仲凯励等 (682)

妊娠相关脑卒中 39 例临床分析 刘 彤 李瑾瑾 张清泉等 (688)

肝细胞癌根治性切除术后预后因素分析 王 珏 张婷婷 毛志远等 (691)

Gelsolin 蛋白在类风湿性关节炎和系统性红斑狼疮的临床诊断及疾病活动度评价中的意义

..... 李 辉 王育文 黄 鹤等 (696)

86 例骨盆骨折的流行病学回顾性分析 蒋 凯 王秋根 周晓凯等 (701)

50%葡萄糖静注联合呋塞米治疗顽固性心力衰竭疗效分析 张 慧 蔡尚郎 姜先雁等 (705)

FOXP3 在食管癌中表达规律研究 郭利明 曾小飞 尚观胜等 (709)

右美托咪定预防全麻下后路减压椎间植骨融合术后寒战的临床研究 ... 王 涛 黄俊梅 王珊珊等 (713)

清开灵注射液联合阿奇霉素对支原体肺炎患儿血清 T-IgE 和 ECP 水平的影响

..... 王晓红 宋 涛 汪瑞人等 (717)

液体负平衡对感染性休克合并急性肺损伤患者早期复苏及预后的影响

..... 黄志刚 顾东明 王 勇等 (720)

甲氨蝶呤联合羟基氯喹对类风湿关节炎合并糖尿病患者糖化血红蛋白水平的影响

..... 魏 萌 谢庆云 王 涛等 (723)

多烯磷脂酰胆碱胶囊联合复方益肝灵胶囊治疗抗结核药物致肝损伤患者的临床疗效

..... 薛孝东 刘定立 李三清等 (727)

板蓝根联合阿奇霉素对小儿支原体肺炎血清炎症因子影响 刘 洋 蒋忠秀 潘凤琪等 (730)

磁共振体素内不相干运动扩散加权成像在肺癌所致肺不张影像诊断中的初步应用

..... 陈媛媛 朱绍成 韩 倩等 (734)

同步间歇指令通气和适应性支持通气对 COPD 合并呼吸衰竭患者周围循环和血气的影响

..... 张文须 冯选鹏 赵治国等 (738)

关节置换法与内固定法治老年骨质疏松合并股骨粗隆间骨折的临床对比分析

..... 刘成功 戚 超 张海宁等 (741)

不同三尖瓣成形术治疗风湿性二尖瓣病变合并三尖瓣关闭不全临床研究

..... 周朝元 韩培立 付庆林等 (744)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第4期 2016年2月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

旋转平台与后稳定固定平台假体在人工膝关节置换术后的临床疗效	
.....	程金生 李俊霞 周永刚等 (748)
依达拉奉联合醒脑静治疗急性脑出血的临床疗效观察	程鹏玲 于春丽 宋闰宇等 (751)
乳果糖和枯草杆菌屎球菌二联活菌治疗轻微性肝性脑病疗效观察	王云溪 歧红阳 王志民等 (755)
乳腺癌患者血清内 IL-6 和 CCL-18 表达及其与临床病理因素的关系	
.....	刘 峥 谢春华 杨基鹏等 (759)
·生物医学教学·	
情境教学法与模拟人在七年制临床诊断见习课中的应用	范振兴 李银平 王长远等 (763)
专科层次临床医学专业课程建设效果调查分析	张冬青 何 坪 刘 彦等 (766)
·专论与综述·	
来那度胺致多发性骨髓瘤患者静脉血栓形成的机制	吴晓明 邓瑞娟 马瑞爽等 (772)
高强度聚焦超声在药物控制释放的应用及进展	蒋灵冬 胡乐婧 林 丽等 (775)
GRK2 在细胞迁移中的调控作用	田小路 赵丹丹 刘 沙等 (778)
基质金属蛋白酶 -9 与脑出血的关系	卜琳琳 张卓伯 高冠群等 (781)
ECM 和 YAP/TAZ 在决定细胞命运的过程中的作用机制	李 笋 左钱飞 曹力尹等 (785)
组蛋白去甲基化酶在发育和再生医学的研究	陈素珠 李汉梁 王冰梅 (789)
椎间盘微环境对干细胞疗法修复椎间盘的影响的研究概况	夏秋瑞 韩成龙 贾燕龙等 (793)
肝包虫病的诊断现状及进展	黄士波 米圆圆 刘爱琴等 (797)
·科学快讯·	
Nature: 急性和永久性的神经操控引起的大脑反应并不相同	(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、杨尚琴、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、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、朱英杰、万民熙、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 16 Number 4

February 10 2016

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
Editing: Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
No.32, Hexing Road, Harbin 150040
Tel:(0451) 82583800
<http://biomed.cnjournals.com>
<http://www.shengwuyixue.com>
<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 Wen-hua
HUANG Ju-fang LIU Ping
LV Chuan-zhu ZENG Le-ping
TANG Yi-yuan ZENG Fan-yi
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
(Room 403, No.184 at Huanyuan Street, Harbin)
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 2016 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 Regulation of *LEDGF* to the *MGARP* Gene

MA Chao, LIU Yu-tong, JIA Li-yun, et al

(601)

Using Whole-Exome Sequencing and Laser Capture

Microdissection to Recognize High Mutation Genes

and Investigate the Heterogeneity in one Patient

with Lung Cancer

YU Sha-sha, XIE Hui-jun, ZHANG Le-le, et al

(606)

Influence of *CTSB* on Proliferation and Apoptosis

of Human Umbilical Vein Endothelial Cell

LIN Lin, LI Yang, LIU Yun-qi, et al

(611)

A Study on the Effects of Human Placenta-derived

Mesenchymal Stem Cells Expressing Kringle1-5 Protein

on Angiogenesis of Aortic Ring in Rats

CHU Yin-zhu, XU Xiu-mei, WANG Teng, et al

(616)

Effect of Different Treatment Methods on Bone Mineral Content

in Tibia of Ovariectomized Osteoporosis Rats

CHEN Guan-jie, BU Shu-min, GUO Gai, et al

(621)

Cloning of the *LASP1* Gene Promoter of Human Hepatoma Cells

and Preliminary Identification of Its Core Region

HU Lei, LUO Wen-ya, HU Wei, et al

(625)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 4

February 10 2016

Correlation of the Gene Polymorphisms of Interleukin -18 with Risk of Atrial Fibrillation in Han Population of Heilongjiang Province	
WANG Bo, FU Lin, WANG Ying-hui, et al	(629)
The Effect of Repeated Amphetamine Stimulation on Protein Carbonylation in Rat Brain	
ZHOU Zhu, LIN Xue-jiao, MA Meng-nan, et al	(635)
Effect of Fructose Bingeing Behavior on Nucleus Accumbens and Lateral Hypothalamic Orexin Neurons of Rat	
MENG Xiang-lu, PENG Xiao-yan, PANG Ming-jie, et al	(639)
CDC42 Inhibitor ML141 Suppresses Laryngeal Cancer Hep-2 Cell Proliferation	
ZHENG Yan-qiu, HU Wen-liang, CUI Xiao-bo, et al	(644)
Experimental Studies of Leptin Up-regulate COX-2 and Its Downstream Products from Aortic Endothelial Cells	
CHEN Yue-lin, NIE Ya, FANG Yuan, et al	(647)
Improving Gene Targeting Efficiency on TMEM215 Mediated by CRISPR/Cas9 by Using Surrogate Reporter	
GAO Xiao-tong, FU Wei, CHEN Juan-juan, et al	(652)
Antiproliferative and Proapoptotic Effects of Panax Notoginsenosides on Acute Myelogenous Leukemia Cells U937	
LI Xiang, LI Zheng, CHENG Yi, et al	(657)
Isolation, Culture and Identification of Human Endometrial Stem Cell in Decidua	
ZOU Hai-dong, LUO Min, CHEN Bo-te, et al	(661)
The Role of gp78 in Promoting the Hepatic Steatosis in Vitro	
LI Jie, ZHANG Feng, LIU Fang, et al	(665)
·CLINICAL RESEARCH·	
Thoracoscopic Talc Pleurodesis for Control of Malignant Pleural Effusions under Information Management System	
GUO Qing-feng, DONG Qing, SHEN Bao-zhong, et al	(669)
The Clinical Effect of Different Ways of Skin Grafting in the Repairment of Large Area Burn Wounds	
XIE Xiao-fan, CHEN Dong-mei, CHEN Yu-fei, et al	(673)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 4

February 10 2016

Clinical Analysis of 43 Patients with Suspected Postoperative Pulmonary Embolism

DONG Zhuo, GU Xue-jiao, WANG Qi-qiong, et al (677)

Clinical Analysis of 120 Cases of Newly Diagnosed Young Patients

with Medium/high Risk Diffuse Large B-cell Lymphoma

ZHAO Shi-hua, XIAO Xiu-bin, ZHONG Kai-li, et al (682)

Clinical Analysis on 39 Cases of Stroke Related to Pregnancy

LIU Tong, LI Jin-jin, ZHANG Qing-quan, et al (688)

Prognostic Factor Analysis of Curative Resection in Patients with Hepatocellular Carcinoma

WANG Jue, ZHANG Ting-ting, MAO Zhi-yuan, et al (691)

The Value of Plasma Gelsolin Levels in Diagnosis and Disease Activity Evaluation

in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Rheumatoid Arthritis

LI Hui, WANG Yu-wen, HUANG He, et al (696)

Retrospective Analysis on Epidemiology of 86 Cases of Pelvic Fractures

JIANG Kai, WANG Qiu-gen, ZHOU Xiao-kai, et al (701)

Effect of 50% Glucose Injection Combined with Furosemide in Treatment of Refractory Heart Failure

ZHANG Hui, CAI Shang-lang, JIANG Xian-yan, et al (705)

FOXP3 Expression in Esophageal Cancer Research

GUO Li-ming, ZENG Xiao-fei, SHANG Guan-sheng, et al (709)

A Clinical Study on the Preventive Effect of Dexmedetomidine on the Postoperative Shivering

in Patients Undergoing Posterior Lumbar Interbody Fusion

WANG Tao, HUANG Jun-mei, WANG Shan-shan, et al (713)

A Study on the Effect of Qingkailing Injection Combined with Azithromycin

on T-IgE and ECP Levels in Children with Mycoplasma Pneumonia

WANG Xiao-hong, SONG Tao, WANG Rui-ren, et al (717)

Impact of Negative Fluid Balance on Early Resuscitation and Prognosis of patients

with Septic Shock Combined with Acute Lung Injury

HUANG Zhi-gang, GU Dong-ming, WANG Yong, et al (720)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 4

February 10 2016

Effect of Methotrexate Combination Hydroxychloroquine Treatment on Glycosylated Hemoglobin Level in Rheumatoid Arthritis Patients with Diabetes	
WEI Meng, XIE Qing-yun, WANG Tao, et al	(723)
Antituberculosis Drug-Induced Liver Injury: Clinical Efficacy of Polyene Phosphatidylcholine Capsule and Compound Yiganling Capsule	
XUE Xiao-dong, LIU Ding-li, LI San-qing, et al	(727)
Effect of Radix Isatidis Combined with Azithromycin on the Concentration of Serum TNF-α, IL-6, IL-8 Alpha and IL-10 in Children with Mycoplasma Pneumonia	
LIU Yang, JIANG Zhong-xiu, PAN Feng-qi, et al	(730)
Preliminary Study of Intravoxel Incoherent Motion Diffusion Weighted MR Imaging for Differentiation Diagnosis of Lung Cancer from Lobar Collapse	
CHEN Yuan-yuan, ZHU Shao-cheng, HAN Qian, et al	(734)
COPD Combined Respiratory Failure: Influence of Synchronous Intermittent Mandatory Ventilation and Adaptive Support Ventilation on Peripheral Circulation and Blood Gas of Patients	
ZHANG Wen-xu, FENG Xuan-peng, ZHAO Zhi-guo, et al	(738)
Joint Replacement and Internal Fixation for Elderly Osteoporosis Complicated with Femoral Intertrochanteric Fracture	
LIU Cheng-gong, QI Chao, ZHANG Hai-ning, et al	(741)
Clinical Study of Early Surgical Treatment for Patients with Moderate or Severe Tricuspid Insufficiency Secondary to Rheumatic Mitral Valve Disease	
ZHOU Chao-yuan, HAN Pei-li, FU Qing-lin, et al	(744)
Clinical Effects of Prosthesis of Rotating Platform and Posterior Fixed Bearing on Patients Undergoing Total Knee Arthroplasty	
CHENG Jin-sheng, LI Jun-xia, ZHOU Yong-gang, et al	(748)
Edaravone plus Xingnaojing for Patients with Acute Cerebral Hemorrhage	
CHENG Peng-ling, YU Chun-li, SONG Run-yu, et al	(751)
Lactulose and <i>Bacillus Subtilis</i> and <i>Enterococcus Faecim</i> for Minimal Hepatic Encephalopathy	
WANG Yun-xi, QI Hong-yang, WANG Zhi-min, et al	(755)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 4

February 10 2016

Serum IL-6 and CCL-18 Levels in Patients with Breast Cancer and Their Relationship

with Clinical Pathological Indexes

LIU Zheng, XIE Chun-hua, YANG Ji-peng, et al (759)

·BIOMEDICAL TEACHING·

The Application of Scenario-based Training and Medical Patient Simulator in Probation

of Clinical Diagnostics in Seven-year-program Medical Students

FAN Zhen-xing, LI Ying-ping, WANG Chang-yuan, et al (763)

Investigation and Analysis on the Course Construction Effect of College Clinical Medicine Specialty

ZHANG Dong-qing, HE Ping, LIU Yan, et al (766)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Mechanism of Lenalidomid induced the Venous Thrombosis in Patients with Multiple Myeloma

WU Xiao-ming, DENG Rui-juan, MA Rui-shuang, et al (772)

Progress and Application of High-intensity Focused Ultrasound in Controlled Drug Delivery

JIANG Ling-dong, HU Le-jing, LIN Li, et al (775)

Regulation of G Protein-coupled Receptor Kinase on Cell Migration

TIAN Xiao-lu, ZHAO Dan-dan, LIU Sha, et al (778)

Relationship of MMP-9 and Cerebral Hemorrhage

BU Lin-lin, ZHANG Zhuo-bo, GAO Guan-qun, et al (781)

Role of EMC and YAP/TAZ in Cell Fate Determination

LI Sun, ZUO Qian-fei, CAO Li-yin, et al (785)

The Research Progress of Histone Demethylase in Development and Regenerative Medicine

CHEN Su-zhu, LI Han-liang, WANG Bing-mei (789)

The Effects of Microenvironment in Mesenchymal Stem Cell-based Regeneration of Intervertebral Disc

XIA Qiu-rui, HAN Cheng-long, JIA Yan-long, et al (793)

The Status and Progression in the Diagnosis of Hepatic Echinococcosis

HUANG Shi-bo, MI Yuan-yuan, LIU Ai-qin, et al (797)



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

2015 年 10 月

证书编号: F250-2015

有效期至: 2016 年 12 月