



QK1822798

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



2018年第18卷 (第7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) 收录期刊

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

WHO西太区医学索引 (WPRIM) 收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第7期 2018年4月15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.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: 吴文忠
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
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 720.00 元
中国标准刊号: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2018 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·

- 沉默 TIGAR 基因对非小细胞肺癌细胞增殖和代谢的影响
..... 申梦琴 赵小平 赵 丽等 (1201)
- 急性肝损伤小鼠中线粒体解耦联蛋白 2 的表达变化及意义
..... 拜云虎 王圣明 王东辉等 (1207)
- miR-125a-3p 调控人结肠癌细胞浸润转移的作用及机制研究
..... 万晓龙 赵 楠 景鹏瑞等 (1212)
- miR-21 靶向调节 MARCKS 基因影响人乳腺癌细胞
多西紫杉醇敏感性的研究
..... 赵 杨 钟山亮 张晓慧等 (1217)
- miR-10b 对滑膜成纤维细胞增殖、侵袭和迁移能力的影响及分子机制
..... 褚 楚 穆 楠 顾锦涛等 (1222)
- 圣草酚对 $A\beta_{25-35}$ 诱导的 PC12 细胞损伤的保护作用及其机制
..... 顾 婷 徐占玲 曹 玲等 (1230)
- 新型可降解锌合金内固定系统用于犬下颌骨骨折固定的研究
..... 王 祥 屈功奇 戴太强等 (1234)
- 夏枯草胶囊对自身免疫性甲状腺炎大鼠甲状腺组织
及 Fas、FasL 表达的影响
..... 余欣然 向 楠 曾明星等 (1239)
- 木犀草素对高糖诱导的心肌微血管内皮细胞损伤的影响及机制
..... 王 雷 付爱萍 孙书红等 (1243)
- 过表达 miR-455 促进肝癌细胞诱导的管型形成
..... 伊丽娜 魏 欢 赵方新等 (1248)
- 沙漠干热环境创伤失血性休克猪模型的氧代谢特点
..... 康 燕 沈才福 刘江伟等 (1253)
- 小鼠胰岛素抵抗哮喘模型的建立与评估
..... 周宁娟 徐海军 金巧艳等 (1259)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第7期 2018年4月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

Orexin 在隔核对大鼠胃传入信息的调控 邵 菲 孙 姝 杨丹丹等 (1264)

·临床研究·

老龄化对内源性注意的影响研究 胡 洁 张艳明 杜巨豹等 (1268)

国内 7 省市老年人抑郁症的检出率及影响因素分析 胡雅娴 罗森林 庞 婧等 (1272)

冠状动脉慢血流患者的随访性研究 关 欣 刘 毅 陶 凌等 (1278)

广东丰顺地区老年高血压患者的危险因素及合并症的特征 张 琰 刘日晶 黎剑泉等 (1283)

对侧皮质锁定螺钉与锁定螺钉治疗股骨远端骨折疗效比较 崔浩诚 章 浩 丁 晨等 (1287)

罗哌卡因复合舒芬太尼持续硬膜外麻醉对无痛分娩镇痛效果及母婴状况的影响
..... 王 鑫 夏 涵 李 斌等 (1293)

麻醉方式对老年髋关节置换术患者的影响 刘 丽 徐 冰 唐 鸣等 (1297)

培哚普利联合螺内酯治疗非腺瘤型原发性醛固酮增多症的临床疗效研究
..... 王 芳 任汉强 沈晓波等 (1302)

参附注射液联合新活素对老年慢性心力衰竭患者心功能及血清 BNP、MMP-9、CypA 水平的影响
..... 谢 进 胡 沛 许臣洪等 (1306)

丁苯酚联合尼莫地平对急性脑出血患者神经功能及血清 MMP-9、NF- κ B 水平的影响
..... 文 雯 陈 艳 凌天金等 (1310)

积雪草甙对乳腺癌 MCF-7 细胞凋亡及 VEGF、bFGF 蛋白表达水平的影响
..... 刘晨旭 秦思达 徐 涛等 (1314)

宁泌泰胶囊联合盐酸莫西沙星治疗慢性前列腺炎患者的临床疗效
及对血清 TNF- α 、IL-1 β 、M-CSF 的影响 刘林海 汪 勇 张 仰等 (1318)

腹腔镜与开腹手术治疗穿孔性阑尾炎患儿的临床疗效及对血清 CRP 和 PCT 水平的影响比较
..... 李凤珠 山长婷 庄 博等 (1322)

糖皮质激素联合吗替麦考酚酯分散片对系统性红斑狼疮患者的疗效及对免疫功能的影响
..... 尚 华 张德芬 何 芳等 (1326)

阿替普酶与巴曲酶治疗急性脑梗死的疗效比较及对患者血清
NSE、IL-6、TNF- α 、hs-CRP 水平的影响 李海军 高晓嵘 吴 瑞等 (1330)

卵巢高 / 低级别浆液性癌的定量蛋白质组学比较研究 曾 亮 石 琨 古聪敏等 (1334)

磁共振波谱分析与帕金森病患者 Hoehn&Yahr 分级的相关性研究
..... 祁萌萌 杨改清 张晓艺等 (1339)

非小细胞肺癌患者血清 CYFRA21-1、VEGF 及 CEA 的表达及与临床病理
特征的相关性研究 黄丽珍 车建华 段相会等 (1344)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第7期 2018年4月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

不同术式的剖宫产术对再次剖宫产产妇腹腔粘连、盆腔粘连及妊娠结局的影响	罗琳 胡琼 王玲璐等 (1348)
CD133、 β -catenin 在胃癌组织中的表达与临床意义	宋红勇 刘东屏 王宏等 (1352)
双水平气道正压通气联合舒利迭对 COPD 合并呼吸衰竭患者 呼吸衰竭症状、免疫功能及生活质量的影响	孙杰 李昌波 汪煜等 (1356)
不同严重程度支气管哮喘患者血清 LXA4 水平的表达及临床意义	张玉龙 孙颖 胡丽娜等 (1360)
视频脑电图和影像学检查对继发性癫痫患儿的诊断价值研究	刘伟 陈钊 吴小波等 (1364)
兰索拉唑与奥美拉唑治疗活动期胃溃疡的效果及对血清抗氧化因子的影响	罗炎杰 王晓辉 李宇奇等 (1369)
定坤丹联合益母草冲剂治疗孕妇流产后月经失调的临床效果分析	赵亚贤 朱丽丽 金芬等 (1372)
·专论与综述·	
氧化损伤和微重力致骨质疏松症的研究进展	李爽 李丽 魏力军等 (1376)
乳腺癌功能磁共振成像与生物学预后因子的研究进展	刘晓燕 李琳 王丹等 (1380)
糖代谢重编程在肿瘤上皮-间质转变过程中的生物学意义	李明哲 曲璇 张芮等 (1384)
强迫症的生物学机制和治疗综述	薛竞雄 奚耕思 纪艳青等 (1387)
线粒体融合与分裂在中枢神经系统疾病中的研究进展	徐颖琼 周科成 赵亚铮等 (1392)
卒中后疲劳的最新研究进展	杨冬雪 沈鹏 齐玉彦等 (1397)
·重要信息·	
《现代生物医学进展》2018年封面设计说明	(1375)
更正告示	(1355)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南	(I~IV)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、王沛坚、崔玉宝
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、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、韩康、周利红、周颖、张玉环、董佩锋、朱英杰、万民熙
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 7

April 15 2018

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:
WU Wen-zhong
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 huan-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 Huayuan Street, Harbin)
Tel: 0451-82583800 0451-53658268
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 2018 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·

Effects of TIGAR Knockdown on the Proliferation and

Metabolism of Human Non-small Cell Lung Cancer

SHEN Meng-qin, ZHAO Xiao-ping, ZHAO Li, et al

..... (1201)

Expression of Uncoupling Protein 2 in Mice with Acute

Liver Injury and its Significance

BAI Yun-hu, WANG Sheng-ming, WANG Dong-hui, et al

..... (1207)

Effect and Mechanism of miR-125a-3p on the Infiltration and

Metastasis of Human Colon Cancer Cells

WAN Xiao-long, ZHAO Nan, JING Peng-rui, et al

..... (1212)

Effect of MiR-21 Targeting MARCKS Gene on the Sensitivity

of Human Breast Cancer Cells to Docetaxel

ZHAO Yang, ZHONG Shan-liang, ZHANG Xiao-hui, et al

..... (1217)

Effects and Molecular Mechanisms of miR-10b on

the Proliferation, Invasion and Migration

of Fibroblast-Like Synovial Cells

CHU Chu, MU Nan, GU Jin-tao, et al

..... (1222)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 7

April 15 2018

Effect of Eriodictyol on the Cholinergic System in A β ₂₅₋₃₅-induced PC12 Cells and Its Mechanism

GU Ting, XU Zhan-ling, CAO Ling, et al (1230)

A Study on a New Type of Biodegradable Zinc Alloy Internal Fixation System for Mandibular Fracture Fixation in Dogs

WANG Xiang, QU Gong-qi, DAI Tai-qiang, et al (1234)

Effect of Prunella Vulgaris Capsule on Thyroid Tissue and Expression of Fas /FasL in Rats with Autoimmune Thyroiditis

YU Xin-ran, XIANG Nan, ZENG Ming-xing, et al (1239)

Effects of Luteolin on the Impairment of Cardiac Microvascular Endothelial Cells Caused by High Glucose and Underlying Mechanisms

WANG Lei, FU Ai-ping, SUN Shu-hong, et al (1243)

Overexpression of miR-455 Promotes the Tube Formation Induced by Liver Cancer Cells

YI Li-na, WEI Huan, ZHAO Fang-xin, et al (1248)

The Characteristics of Oxygen Metabolism in Swine Model with Traumatic Hemorrhagic Shock in Dry-heat Environment of Desert

KANG Yan, SHEN Cai-fu, LIU Jiang-wei, et al (1253)

Establishment of Mouse Insulin Resistance Asthma Model and Its Evaluation

ZHOU Ning-juan, XU Hai-jun, JIN Qiao-yan, et al (1259)

Regulation of Orexin on the Gastric Afferent Information in Rats

SHAO Fei, SUN Shu, YANG Dan-dan, et al (1264)

·CLINICAL RESEARCH·

Research of the Aging Effects on Endogenous Attention

HU Jie, ZHANG Yan-ming, DU Ju-bao, et al (1268)

Prevalence of Depression in Chinese Elderly Persons and Associated Factors

HU Ya-xian, LUO Sen-lin, PANG Jing, et al (1272)

A Follow-up Study on the Patients with Slow Coronary Flow

GUAN Xin, LIU Yi, TAO Ling, et al (1278)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 7

April 15 2018

The Characteristics of Cardiovascular Risk Factors and Combination in Elderly Hypertensive

Patients in Fengshun Area

ZHANG Yan, LIU Ri-jing, LI Jian-quan, et al (1283)

Comparison of Far Cortical Locking Screws and Locking Screws in the Treatment

of Distal Femoral Fractures

CUI Hao-cheng, ZHANG Hao, DING Chen, et al (1287)

Effect of Continuous Epidural Anesthesia with Ropivacaine and Sufentanil on Analgesic

Effect and Maternal and Infant Condition in Painless Labor

WANG Xin, XIA Han, LI Bin, et al (1293)

Effect of Different Anesthesia Modes on the Elderly Patients Undergoing Hip Replacement

LIU Li, XU Bing, TANG Ming, et al (1297)

A Study on the Clinical Efficacy of Perindopril Combined with Spironolactone in the Treatment

of Patients with Non--adenoma Type Primary Aldosterone

WANG Fang, REN Han-qiang, SHEN Xiao-bo, et al (1302)

Effect of Shenfu Injection Combined with Recombinant Human Brain Natriuretic Peptide

on Cardiac Function and Serum Levels of BNP, MMP-9 and CypA in Patients

with Chronic Heart Failure

XIE Jin, HU Pei, XU Chen-hong, et al (1306)

Effect of DI-3-butylphthalide Combined with Nimodipine on the Serum of MMP-9, NF- κ B

Levels and Neurological Function of Patients with Acute Cerebral Hemorrhage

WEN Wen, CHEN Yan, LING Tian-jin, et al (1310)

Effects of Asiaticoside on the Apoptosis and Expressions of VEGF and bFGF in MCF-7 Cells

LIU Chen-xu, QIN Si-da, XU Tao, et al (1314)

Curative Efficacy of Ningmitai Capsule Combined with Moxifloxacin Hydrochloride in Treatment

of Chronic Prostatitis and Its Effects on Serum Levels of TNF- α , IL-1 β and M-CSF

LIU Lin-hai, WANG Yong, ZHANG Yang, et al (1318)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 7

April 15 2018

-
- Comparison of the Clinical Effect of Laparoscopic Appendectomy and Open Appendectomy
on Children with Perforated Appendicitis and the Impact on the Serum CRP and PCT Levels**
LI Feng-zhu, SHAN Chang-ting, ZHUANG Bo, et al (1322)
- Clinical Efficacy of Glucocorticoid Combined with Mycophenolate Mofetil Capsules
in Treatment of Systemic Lupus Erythematosus and Its Effect on Immune Function**
SHANG Hua, ZHANG De-fen, HE Fang, et al (1326)
- The Comparison of Therapeutic Effects of Batroxobin and Alteplase in the Treatment of Acute
Cerebral Infarction and the Effects on Serum NSE, IL-6, TNF- α and hs-CRP Levels**
LI Hai-jun, GAO Xiao-rong, WU Rui, et al (1330)
- Quantitative Proteomic Analysis of Differentially Expressed Proteins in High/low Grade Serous
Ovarian Cancer**
ZNEG Liang, SHI Kun, GU Cong-min, et al (1334)
- Correlation Between Magnetic Resonance Spectroscopy and Hoehn & Yahr Classification
in Patients with Parkinson's Disease**
QI Meng-meng, YANG Gai-qing, ZHANG Xiao-yi, et al (1339)
- Non-Small Cell Lung Cancer: Expression of Serum CYFRA21-1, VEGF and CEA and Their
Correlation with Clinicopathological Features**
HUANG Li-zhen, CHE Jian-hua, DUAN Xiang-hui, et al (1344)
- Effect of Different Surgical Caesarean Section on Parturients Undergoing
Secondary Cesarean Section**
LUO Lin, HU Qiong, WANG Ling-lu, et al (1348)
- Expressions and Clinical Significances of CD133, β -catenin in the Gastric Cancer**
SONG Hong-yong, LIU Dong-pin, WANG Hong, et al (1352)
- Effect of Bi-Level Positive Airway Pressure Combined with Seretide on Immune Function,
Quality of Life and Respiratory Failure Symptoms of Patients with COPD Complicated
with Respiratory Failure**
SUN Jie, LI Chang-bo, WANG Yu, et al (1356)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 7

April 15 2018

Expression and Clinical Significance of Serum LXA4 Levels in Patients with Different

Severity of Bronchial Asthma

ZHANG Yu-long, SUN Ying, HU Li-na, et al (1360)

Diagnostic Value of Video EEG and Imaging Examination for Children with Secondary Epilepsy

LIU Wei, CHEN Zhao, WU Xiao-bo, et al (1364)

A Study on the Clinical Efficacy of Lansoprazole and Omeprazole in the Treatment of Active

Gastric Ulcer and Effect on the Serum Antioxidant Factors

LUO Yan-jie, WANG Xiao-hui, LI Yu-qi, et al (1369)

Therapeutic Effect of Bolus for Woman Diseases Combined with Motherwort Infusion

on the Pregnant Women after Miscarriage

ZHAO Ya-xian, ZHU Li-li, JIN Fen, et al (1372)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of the Oxidative Injury and Microgravity Induced Osteoporosis

LI Shuang, LI Li, WEI Li-jun, et al (1376)

Advances in Functional Magnetic Resonance Imaging and Biological Prognostic Factors

in Breast Cancer

LIU Xiao-yan, LI Lin, WANG Dan, et al (1380)

Biological Role of Glucose Metabolic Reprogramming of Cancer Cells during EMT

LI Ming-zhe, QU Xuan, ZHANG Rui, et al (1384)

Review of Obsessive-Compulsive Disorder Biological Mechanism and Treatment

XUE Jing-xiong, XI Geng-si, JI Yan-qing, et al (1387)

Mitochondrial Fusion and Fission in Central Nervous System Diseases

XU Ying-qiong, ZHOU Ke-cheng, ZHAO Ya-zheng, et al (1392)

The Latest Research Progress of Post - Stroke Fatigue

YANG Dong-xue, SHEN Peng, QI Yu-yan, et al (1397)



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

2017年10月

证书编号: F250-2017-1646

万方数据

有效期至: 2018年12月