



Q K 1 8 1 6 0 3 2

ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN SXJTA8

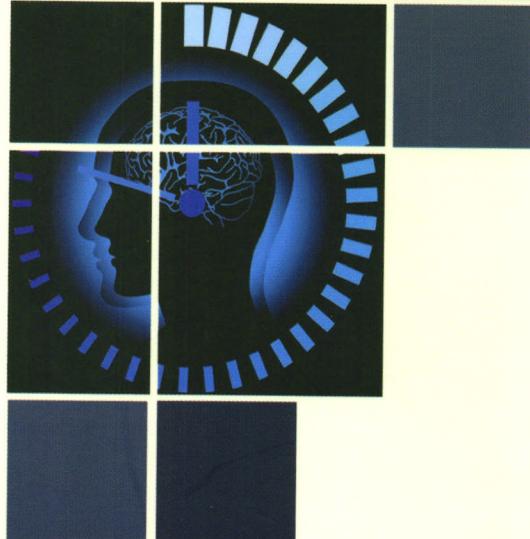
XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

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

Genomics 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



9 771673 627184



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第4期 2018年2月28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
协 办: 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
1500040 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: 哈尔滨市工大节能环保印刷厂
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社编辑部调换

目 次

·论 著·

·基础研究·

- 新型荧光探针 mMaple3 与 mEos3.2 应用于 Fsp27
介导脂滴融合的功能研究 黄超 郁苗 汪文敏等 (601)
- miRNA-145 通过下调 ROCK1 的表达抑制
人牙周膜成纤维细胞的迁移 马静雯 宋萌 潘劲松等 (606)
- 分子动力学模拟 HPV(16, 18)E6 蛋白 张雯雯 康文渊 邹金晶等 (610)
- 重组早孕因子与天然早孕因子的免疫交叉反应 李爱美 练玉银 王家骥 (616)
- 异常黑胆质肝癌移植模型大鼠 Rho/Rock
信号通路相关分子表达研究 任海燕 胡汉华 乔慧瑛等 (621)
- Ghrelin 对糖尿病大鼠下丘脑弓状核
胃扩张敏感神经元和胃运动的影响 杨哲 吴小优 杨丹丹等 (627)
- L-左旋肌肽诱导人肾癌 Caki-2 细胞凋亡的体外研究 薛庆 王佳 倪建鑫等 (634)
- 巨噬细胞 LSD1 抑制 H3K9Me2 水平增强
动脉粥样硬化中血清炎症因子的表达 王淑贞 范伟伟 陈劲松等 (639)
- 三种金花茶提取物降脂作用实验研究 何进勇 尹新红 李征征等 (644)
- 线粒体大麻素受体 1 在大鼠海马神经元缺氧
复氧损伤中对线粒体分裂的影响 李振东 郝翠 凌勇等 (648)
- 姜黄素预处理对沙漠干热环境热射病大鼠肺损伤
及 HMGB-1 和 ICAM-1 mRNA 的影响 曹薇 曹金军 刘江伟等 (652)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第4期 2018年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

- PIG11、Caspase-3 蛋白在胃癌中的表达及临床意义 刘小敏 李巧云 陈灿斌等 (657)
- rAAV-shRNA-CDK2 对肝癌人肝癌裸鼠血液系统的影响 杨丹 张梅 姜颖等 (662)
- 临床研究·
- 头颈部木村病的 CT、MRI 影像学表现 杨光明 罗竹人 郭春英等 (667)
- 有无心脏外科支持的经皮冠状动脉介入术病例特点及转归的比较分析 张洁函 庄少伟 居海宁等 (672)
- 奥德金联合奥扎格雷治疗老年脑梗死的临床疗效及机制 任霞琦 王鸣池 邵义泽等 (677)
- 不同剂量阿伐他汀联合阿司匹林治疗原发性高血压并动脉粥样硬化的临床研究 孙磊 孟锦 赵宏伟等 (681)
- 改良阶梯式截骨法矫正儿童创伤后肘内翻畸形 沙佳 严亚波 徐会法等 (685)
- 硬膜外复合全身麻醉对开胸手术患者血流动力学和应激反应的影响研究 叶绍兵 魏勤 陈强等 (691)
- 呼吸衰竭后急性肾损伤患者的预后及危险因素分析 杨钱华 徐欣晖 姜智敏等 (695)
- TLR4 基因 rs10983755 位点单核苷酸多态性与非小细胞肺癌易感性的相关性研究 张先娇 苗毅 曲书毅等 (701)
- 经皮椎体成形术对骨质疏松性胸腰椎骨折患者生物力学的影响研究 何盛为 陈秉智 秦睿贤等 (705)
- 左氧氟沙星联合舒利迭对慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者血清 SAA、TGF-β1、copeptin、sICAM-1 水平的影响 蔡丹磊 黄中伟 蔡琦等 (709)
- 曲美他嗪或生脉饮联合黄芪注射液治疗急性病毒性心肌炎的临床对比分析 李刚 韩虎魁 陈勇等 (713)
- 15 例儿童心动过速性心肌病的诊疗体会 郑丽云 江荣 杨贵明等 (718)
- 曲安奈德对年龄相关性白内障患者房水 TNF-α、IL-1β、IL-6 的影响 罗斌 张彤 陈萌等 (721)
- 单孔电视胸腔镜肺叶切除术治疗早期肺癌的效果及对血清 EGFR、VEGF 水平及免疫功能的影响 程宇 尹晓清 程良昊等 (725)
- 甲状腺癌患者血清 IL-17、IL-35、SIL-2R 表达水平及其临床意义 王惟 张达容 黄煜琪等 (729)
- 普罗布考联合阿魏酸哌嗪治疗早期糖尿病肾病的效果及对血清 Cys-C、hs-CRP、TGF-β1、β2-MG 水平的影响 高洁 吕敏 常相帝等 (733)
- 法舒地尔联合舒利迭对 COPD 合并 PAH 患者肺功能及血清 BNP、CRP、IL-8、TNF-α 水平的影响 卜容蓉 阵娜 李丹等 (737)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第4期 2018年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

不同剂量利伐沙班对老年髋关节置换术患者凝血功能及下肢深静脉血栓的影响	邹立学 刘军 鲁厚根等	(741)
前列腺癌患者组织中 RPL6 的表达及临床意义	孙铭强 张建勇 袁瑛等	(745)
老年肺癌患者化疗期间抑郁情况调查及相关因素分析	王晓华 廖佳 姚阳等	(750)
超声检查联合 MMP-2、MMP-9 水平检测对甲状腺癌的诊断价值	邓宇光 刘宁 郝振民等	(754)
秦皇岛地区新生儿先天性甲状腺功能低下症的筛查及诊断分析	葛辛 戴向楠 华天书等	(758)
马来酸噻吗洛尔眼液联合拉坦前列素眼液对原发性开角型青光眼患者眼压的影响	马洪珍 李常栋 修立恒等	(763)
经后路伤椎椎弓根钉固定治疗胸腰椎爆裂骨折的疗效观察	王国军 孙杰 宋欧荻等	(767)
CPM 结合早期康复训练在儿童肘部骨折术后肘关节功能障碍的康复疗效	张志华 杨小林 吴松林等	(771)
奥美拉唑联合柴胡疏肝散对胃溃疡患者血清 NF-κB 及 IL-8 表达的影响	姜源 胡凤蓉 田莉等	(775)
·专论与综述·		
心肌肥厚信号通路研究进展	于亚楠 杜玉颖 李旭等	(779)
自噬在急性心肌梗死发病中作用的研究进展	王鹏贺 周思维 张莎等	(783)
炎症因子相关基因在创伤失血性休克中的研究进展	王明 李霞 赵丽萍等	(787)
脂肪因子 omentin 与临床疾病的研究进展	倪克 李冬梅 潘红艳等	(791)
骨髓间充质干细胞复合支架材料的骨组织工程研究进展	齐晗 张东霞 曹国琴等	(794)
肝 CT 灌注成像技术在肝脏肿瘤应用现状、存在的问题及展望	赵旭 纪凤颖 常燃等	(797)
《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 4

February 28 2018

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
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: iudhui_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 Deparment: 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·

Novel Fluorescent Probes mMaple3 and mEos3.2

for the Functional Study of Fsp27-mediated

Lipid Droplet Fusion

HUANG Chao, YU Miao, WANG Wen-min, et al

..... (601)

miRNA-145 Inhibits the Migration of Human Periodontal

Ligament Fibroblasts via Down-regulating

the Expression of ROCK1

MA Jing-wen, SONG Meng, PAN Jin-song, et al

..... (606)

Molecular Dynamics Simulation of E6-protein

in HPV Type 16, 18

ZHANG Wen-wen, KANG Wen-yuan, ZOU Jin-jing, et al

..... (610)

The Cross Reaction of the Recombinant Early Pregnancy Factor

and the Native Early Pregnancy Factor

LI Ai-mei, LIAN Yu-yin, WANG Jia-ji

..... (616)

Research of Expression of Moleculars Related to Rho/Rock

Signaling Pathway in the Transplanted Hepatoma

Rats Model with Abnormal Savda Syndrome

REN Hai-yan, HU Han-hua, QIAO Hui-ying, et al

..... (621)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 4

February 28 2018

Effect of Ghrelin on Hypothalamic Arcuate Nucleus Gastric Stretch Sensitive Neurons

and Gastric Motility in Diabetic Rats

- YANG Zhe, WU Xiao-you, YANG Dan-dan, et al (627)

A Study on L-carnosine-induced Apoptosis in Kidney Cancer Caki-2 Cells *in vitro*

- XUE Qing, WANG Jia, NI Jian-xin, et al (634)

Down-regulation of H3K9Me2 Level by LSD1 in Macrophage Enhances

the Cytokines Expressions in Atherosclerosis

- WANG Shu-zhen, FAN Wei-wei, CHEN Jin-song, et al (639)

Lipid Regulation of three Kinds of Camellia Chrysanth(Hu) Tuyama Extraction

- HE Jin-yong, KUANG Xin-hong, LI Zheng-zheng, et al (644)

Effect of Mitochondrial CB1 Receptor on the Mitochondrial Fission

in a Rat Hippocampal Neuron Model of Hypoxia/Re-oxygenation Injury

- LI Zhen-dong, HAO Cui, LING Yong, et al (648)

Effects of Curcumin Pretreatment on the Lung Injury and the Expressions of HMGB-1

and ICAM-1 mRNA of Rats Induced by Heatstroke in Dry-heat Environment

- CAO Wei, CAO Jin-jun, LIU Jiang-wei, et al (652)

Expressions and Clinicopathological Significances of PIG11 and Caspase-3 Protein

in the Gastric Carcinoma

- LIU Xiao-min, LI Qiao-yun, CHEN Can-bin, et al (657)

Effects of rAAV-shRNA-CDK2 on the Blood System of Nude Mouse Model of

Human Liver Cancer

- YANG Dan, ZHANG Mei, JIANG Ying, et al (662)

·CLINICAL RESEARCH·

CT and MRI Findings of Kimura's Disease in Head and Neck

- YANG Guang-ming, LUO Zhu-ren, GUO Chun-ying, et al (667)

Comparative Analysis of the Characteristics and Outcome of Patients

Underwent PCI with or without Cardiac Surgery Support

- ZHANG Jie-han, ZHUANG Shao-wei, JU Hai-ning, et al (672)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 4

February 28 2018

Clinical Efficacy and Mechanism of Adegold Combine with Ozagrel

in Elderly Patients with Cerebral Infarction

REN Xia–qi, WANG Ming–chi, SHAO Yi–ze, et al (677)

A Clinical Study on Different Doses of Atorvastatin and Aspirin

in the Treatment of Essential Hypertension with Atherosclerosis

SUN Lei, MENG Jin, ZHAO Hong–wei, et al (681)

Modified Step-cut Osteotomy for Post–traumatic Cubitus Varus in Children

SHA Jia, YAN Ya–bo, XU Hui–fa, et al (685)

Effect of Hemodynamics and Stress Response of Epidural Combined with General Anesthesia

in Thoracic Surgery

YE Shao–bing, WEI Qin, CHEN Qiang, et al (691)

Analysis of the Prognosis and Risk Factors of Acute Kidney Injury after Respiratory Failure

YANG Qian–hua, XU Xin–hui, JIANG Zhi–min, et al (695)

Correlative Analysis between SNP rs10983755 in TLR4 Gene and NSCLC Susceptibility

ZHANG Xian–jiao, MIAO Yi, QU Shu–yi, et al (701)

Effects of Percutaneous Vertebroplasty on Biomechanics of Patients

with Osteoporotic Thoracolumbar Fractures

HE Sheng–wei, CHEN Bing–zhi, QIN Rui–xian, et al (705)

Effects of Levofloxacin combined with Seretide on the Serum SAA, TGF– β 1, Copeptin,

and sICAM–1 Levels of Patients with Acute Exacerbation

of Chronic Obstructive Pulmonary Disease

CAI Dan–lei, HUANG Zhong–wei, CAI Qi, et al (709)

Acute Viral Myocarditis: Clinical Comparative Analysis of Trimetazidine

or Shengmai Decoction Combined with Astragalus Injection

LI Gang, HAN Hu–kui, CHEN Yong, et al (713)

Clinical Diagnosis and Treatment Experience of 15 Cases of Children

with Tachycardia–Induced Cardiomyopathy

ZHENG Li–yun, JIANG Rong, YANG Gui–ming, et al (718)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 4

February 28 2018

Effect of Triamcinolone Acetonide on TNF- α , IL-1 β and IL-6 Levels

in the Aqueous Fluid of Patients with Age-related Cataract

- LUO Bin, ZHANG Tong, CHEN Meng, et al (721)

Curative Efficacy of Single Utility Port Complete Video-assisted Thoracic Surgery Lobectomy

in the Treatment of Patients with Early Lung Cancer and Its Effects on the Serum EGFR, VEGF Levels and Immune Function

- CHENG Yu, YIN Xiao-qing, CHENG Liang-hao, et al (725)

Expressions and Clinical Significance of Serum IL-17, IL-35 and SIL-2R

in Patients with Thyroid Cancer

- WANG Wei, ZHANG Da-rong, HUANG Yu-qi, et al (729)

Clinical Effect of Probucol Combined with Piperazine Ferulate on Early Diabetic Nephropathy

and Its Influence on Levels of Cys-C, hs-CRP, TGF- β 1 and β 2-MG

- GAO Jie, LV Min, CHANG Xiang-di, et al (733)

Effect of Fasudil Combined with Seretide on Lung Function and Serum Levels of BNP, CRP,

IL-8 and TNF- α of Patients with COPD and PAH

- BU Rong-rong, ZHEN Na, LI Dan, et al (737)

Hip Replacement: Effects of Different Doses of Rivaroxaban on Coagulation Function

and Deep Venous Thrombosis in Elderly Patients

- ZOU Li-xue, LIU Jun, LU Hou-gen, et al (741)

Prostate Cancer: Expression and Clinical Significance of Ribosomal Protein L6

- SUN Ming-qiang, ZHANG Jian-yong, YUAN Ying, et al (745)

Investigation and Analysis on the Related Factors of Depression in Elderly Patients

with Lung Cancer during Chemotherapy

- WANG Xiao-hua, LIAO Jia, YAO Yang, et al (750)

Diagnostic Value of Ultrasonography Combined with MMP-2 and MMP-9 in Thyroid Carcinoma

- DENG Yu-guang, LIU Ning, HAO Zhen-min, et al (754)

Screening and Diagnosis of Congenital Hypothyroidism in Neonates of Qinhuangdao Area

- GE Xin, DAI Xiang-nan, HUA Tian-shu, et al (758)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 4

February 28 2018

Effect of Latanoprost Eye Drops Combine with Timolol Maleate Eye Drops on Intraocular Pressure

in Patients with Primary Open Angle Glaucoma

MA Hong-zhen, LI Chang-dong, XIU Li-heng, et al (763)

Curative Effect of Thoracolumbar Burst Fracture Treatment with Posterior Vertebral

Pedicle Screw Fixation

WANG Guo-jun, SUN Jie, SONG Ou-di, et al (767)

The Effect of CPM Combined with Early Rehabilitation Training on Elbow Joint Dysfunction

in Children with Elbow Fracture

ZHANG Zhi-hua, YANG Xiao-lin, WU Song-lin, et al (771)

Effect of Omeprazole Combined with Chaihu Shugan Powder on the serum NF- κ B

and IL-8 Expressions of Patients with Gastric Ulcer

JIANG Yuan, HU Feng-rong, TIAN Li, et al (775)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of Signaling Pathway in Myocardial Hypertrophy

YU Ya-nan, DU Yu-ying, LI Xu, et al (779)

Research progress of the Role of Autophagy in the Pathogenesis and Progression

of Acute Myocardial Infarction

WANG Peng-he, ZHOU Si-wei, ZHANG Sha, et al (783)

Research Progression on Inflammatory Factor Related Gene in Traumatic Hemorrhagic Shock

WANG Ming, LI Xia, ZHAO Li-ping, et al (787)

Relationships Between Omentin and Clinical Diseases

NI Kei, LI Dong-mei, PAN Hong-yan, et al (791)

The Study of Bone Marrow Stem Cells Combined with Scaffolds in Bone Tissue Engineering

QI Han, ZHANG Dong-xia, CAO Guo-qin, et al (794)

Liver CT Perfusion Imaging in Liver Tumor Application Status, Problems and Prospects

ZHAO Xu, JI Feng-ying, CHANG Ran, 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。



2017 年 10 月

证书编号：F250-2017-1646

有效期至：2018 年 12 月