



Q K 1 8 2 2 7 9 6

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9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



0 9 >

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9期 2018年5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 ·	
M1 胆碱受体选择性别构激动剂的虚拟筛选和体外活性研究	
..... 熊彩虹 陆绍永 赵 娜等	(1601)
严重发热伴血小板减少综合征病毒培养以及病毒滴度检测方法	
的建立	
..... 胡南南 鲍倡俊 金 柯等	(1607)
紫草素促进肺癌 A549 细胞凋亡	
..... 李发凯 张 芳 陆 远等	(1611)
基于液相色谱 - 质谱技术的早期胃癌血清多肽组学研究	
..... 祝青青 金 杰 徐 敏等	(1616)
TRPC3 对上皮性卵巢癌细胞株迁移和侵袭的影响	
..... 郝小华 解柔刚 罗 层等	(1624)
神经病理性疼痛大鼠海马 miRNA 差异性表达研究	
..... 田润利 郭朝晖 李永男等	(1628)
Orexin-A 对大鼠胃功能的影响	
..... 田 彬 郝贺玲 杨丹丹等	(1633)
丹参酮 II-A 对万古霉素所致肾小管上皮细胞 KIM-1 及 TGF-β ₁ 表达的影响	
..... 陈晓宇 席加喜 刘晓霞等	(1637)
卵巢癌组织中 UHRF1 蛋白的表达及其与卵巢癌细胞增殖和侵袭的关系	
..... 丁 虹 庞燕芬 唐雯静等	(1642)
筋膜切开减压术治疗挤压综合征家兔模型的实验研究	
..... 张 伟 曹志强 高国梁等	(1646)
MFN1 介导的线粒体融合在心肌细胞凋亡中的作用研究	
..... 支伟伟 陈丽娜 李 凯等	(1654)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第9期 2018年5月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

血管细胞黏附分子-1对卵巢癌细胞凋亡的影响及机制研究	冯 茜 周 汝 余沈桐等	(1658)
不同剂量乌司他汀对急性重症胆管炎大鼠肝屏障的保护作用	江 帆 王茂娟 张 练等	(1664)
白藜芦醇甙对糖尿病小鼠心肌损伤的保护作用及机制研究	谭小田 张志敏 贾 磊等	(1669)
miR-182在前列腺癌组织中的表达及其对前列腺癌细胞增殖和凋亡的影响	刘 云 甘 为 张正龙等	(1674)
·临床研究·		
全凭静脉麻醉对腹腔镜下甲状腺手术的苏醒躁动及术后镇痛效果的影响	陶嘉斌 苏 喆 王 艳等	(1679)
米库氯铵闭环靶控输注用于全麻老年患者的药效学研究	李 岩 白福海 李慧明等	(1683)
NLRP3炎性小体及其下游产物在TAO和ASO患者动脉中的表达及意义	秦传子 姜维良 陈 波等	(1687)
盐酸氨基葡萄糖胶囊对膝骨关节炎患者血清IL-1 β 和TNF- α 水平的影响及临床疗效	周开锋 徐俊谷 辉 杰等	(1694)
超声引导下Mammotome微创旋切术治疗乳腺良性肿块	余丽萍 赖江琼 何志安等	(1698)
妊娠糖尿病患者血清HbA1c与CRP水平的相关性分析	闫学平 胡 敬 郝秀丽等	(1701)
桑杏二陈汤与孟鲁司特钠治疗儿童感染后咳嗽的临床对照研究	李瑞婷 齐 瑞 罗剑锋等	(1705)
Mcl-1参与非小细胞肺癌对吉非替尼耐药的实验研究	姜秀秀 佟金平 李 剑等	(1709)
颈总动脉周围交感神经网剥脱切除术治疗学龄前脑瘫患儿的疗效及对患儿认知状况的影响	张晶晶 逯 霞 栾新平等	(1713)
Tc1和Tc2细胞及其相关因子的失衡在糖尿病患者外周血表达水平及其机制探讨	张晓乐 李小毅 张红梅等	(1717)
慢性牙周炎患者唾液中IL-17,miR-146a表达水平与疾病程度的相关性分析	侯云华 周肖英 林 彬等	(1721)
连续静脉-静脉血液透析滤过治疗多器官功能障碍综合征的临床疗效研究	布合力其·麦麦提 莫 颖 刘红艳等	(1726)
氨甲环酸联合利伐沙班对单侧全膝关节置换术后患者出血量、凝血功能以及膝关节功能的影响	李 文 杨学洪 曾国庆等	(1730)
新疆地区维吾尔族和汉族人群CaSR基因多态性与草酸钙肾结石关系的研究	艾日班·莫合太 阿不都赛买提·艾力 邵 琦等	(1735)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第9期 2018年5月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

A 型肉毒毒素不同注射方式治疗单纯性咬肌肥大患者的疗效及对咬肌厚度的影响
..... 李 菊 董秀华 刘亚斌等 (1741)

血液透析和腹膜透析对终末期肾病患者预后的影响及其安全性比较
..... 黄美英 王 洁 黄 鹏等 (1746)

替罗非班联合尼可地尔对急诊 PCI 患者心功能和短期预后的影响
..... 武晓玲 姜义卿 郑 群等 (1750)

TCT、HPV 检测在宫颈锥切术后复发中的预测价值 刘延超 李文婷 周桓生等 (1754)

快速康复外科理念对结直肠癌根治术患者疗效及机体应激反应的影响
..... 甘 涛 夏 涛 李 威等 (1758)

结直肠癌患者血浆甲基化 Sept9 基因的表达及临床意义 马晓颖 姬 乐 陈红男等 (1762)

骨肽注射液对四肢骨折患者骨代谢、红细胞相关指标及炎性因子水平的影响
..... 汪志举 王俊生 张 鹏等 (1767)

丹红注射液治疗急性脑梗死的临床疗效分析 樊文萍 黄学莲 马凤英等 (1772)

高频超声引导下导丝定位在不可触及乳腺包块切除术中的应用 丁敏侠 柏艳红 唐凤珍等 (1776)

·技术与方法·

基于乒乓算法的复杂疾病标志物识别 吕鹏举 沈继红 郭 爽等 (1780)

·专论与综述·

排斥区研究综述 周 一 温 兴 何 娴等 (1785)

面向精准医学时代的胆总管结石影像学及内镜诊断 张 磊 张 勇 张学明等 (1790)

LncRNA 与肝疾病的研究现状 樊 莉 魏子湘 杨希蕊等 (1794)

小儿全麻术后谵妄研究进展 冯 宝 李孟哲 王国年等 (1798)

·重要信息·

《现代生物医学进展》2018年封面设计说明 (1779)

《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 9

May 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·

Virtual Screening and in Vitro Activity Study on M1 Muscarinic

Acetylcholine Receptor Selective Allosteric Agonists

XIONG Cai-hong, LU Shao-yong, ZHAO Na, et al

..... (1601)

Development of Methods for Culture and Titer Determination of Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus

HU Nan-nan, BAO Chang-jun, JIN Ke, et al

..... (1607)

Shikonin Promotes the Apoptosis of A549 Human Lung Cancer Cells

LI Fa-kai, ZHANG Fang, LU Yuan, et al

..... (1611)

The Serum Polypeptide Study of Early Gastric Cancer Based on Liquid Chromatography-mass Spectrometry

ZHU Qing-qing, JIN Jie, XU Min, et al

..... (1616)

Effect TRPC3 Act on the Migration and Invasion of Ovarian Cancer Cells

HAO Xiao-hua, XIE Rou-gang, LUO Ceng, et al

..... (1624)

Differential Expression of miRNA in the Hippocampus of Rats with Neuropathic Pain

TIAN Run-li, GUO Zhao-hui, LI Yong-nan, et al

..... (1628)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 9

May 15 2018

Effects of Orexin-A on the Stomach Function of Rats

TIAN Bin, HAO He-ling, YANG Dan-dan, et al (1633)

Effects of Tanshinon on the Expressions of KIM-1, TGF- β_1 in Vancomycin-induced HK-2 Cells

CHEN Xiao-yu, XI Jia-xi, LIU Xiao-xia, et al (1637)

Expression of UHRF1 Protein in Ovarian Cancer Tissue and Its Correlation with the Proliferation and Invasion of Ovarian Cancer Cells

DING Hong, PANG Yan-fen, TANG Wen-jing, et al (1642)

To Explore the Curative Effect of Incision Decompression to Crush Syndrome of Rabbit Model

ZHANG Wei, CAO Zhi-qiang, GAO Guo-liang, et al (1646)

Effect of MFN1 Mediated Mitochondrial Fusion on the Apoptosis of H9C2 Cardiomyocytes

ZHI Wei-wei, CHEN Li-na, LI Kai, et al (1654)

Effect and Mechanism of Vascular Cell Adhesion Molecule-1 on Cell Apoptosis of Ovarian Carcinoma

FENG Qian, ZHOU Ru, YU Shen-tong, et al (1658)

Protective Effects of Different Dosage of Ulinastatin on Hepatic Barrier in Rats with Acute Cholangitis of Severe Type

JIANG Fan, WANG Mao-juan, ZHANG Lian, et al (1664)

Effects of Polydatin on Heart Impairment in Diabetic Mice and Potential Mechanism

TAN Xiao-tian, ZHANG Zhi-min, JIA Lei, et al (1669)

miR-182 Expression in the Prostate Cancer Tissue and its Effect on the Proliferation and Apoptosis of Prostate Cancer Cells

LIU Yun, GAN Wei, ZHANG Zheng-long, et al (1674)

·CLINICAL RESEARCH·

Influence of Total Intravenous Anesthesia on the Analgesia and Agitation for Thyroidectomy Micro Laparoscope

TAO Jia-bin, SU Zhe, WANG Yan, et al (1679)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 9

May 15 2018

Closed-looped Target-controlled Infusion of Mivacurium for the Elderly Patients Undergoing

General Anesthesia

LI Yan, BAI Fu-hai, LI Hui-ming, et al (1683)

The Expressions and Significances of NLRP3 Inflammasome and its Downstream Products

in the Treatment of Arteries of Patients with TAO and ASO

QIN Chuan-zi, JIANG Wei-liang, CHEN Bo, et al (1687)

Clinical Efficacy of Glucosamine Hydrochloride Capsules in the Treatment of Patients

with Knee Osteoarthritis and its Effect on the Levels of Serum IL-1beta and TNF-alpha

ZHOU Kai-feng, XU Jun-gu, HUI Jie, et al (1694)

Application of Ultrasound Guided Mammotome Minimally Spiral Resection in Treatment

of Benign Breast Lesion

YU Li-ping, LAI Jiang-qiong, HE Zhi-an, et al (1698)

The Correlation Analysis of Serum HbA1c and CRP in Patients with Gestational

YAN Xue-ping, HU Jing, HAO Xiu-li, et al (1701)

Effect of Sangxingerchen Granule and Montelukast on the Post-infection Cough

in Children: a Controlled Clinical Study

LI Rui-ting, QI Rui, LUO Jian-feng, et al (1705)

Mcl-1 was Involved in the Drug Resistance of Gefitinib in the Non-small Cell Lung Cancer

JIANG Xiu-xiu, TONG Jin-ping, LI Jian, et al (1709)

Clinical Efficacy of Cerebral Palsy Carotid Artery Sympathetic Nerve Net Around Stripped

Resection Preschool Children with Cerebral Palsy and Effect on the Cognitive Status

ZHANG Jing-jing, LU Xia, LUAN Xin-ping, et al (1713)

Expression of Tc1 and Tc2 cells and Related Factors Imbalance in Peripheral Blood of Diabetes

Mellitus Patients and Their Mechanism

ZHANG Xiao-le, LI Xiao-yi, ZHANG Hong-mei, et al (1717)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 9

May 15 2018

Analysis on the Correlation between the Expression of IL-17, miR-146a in Saliva and the Degree of Disease of Patients with Chronic Periodontitis	
HOU Yun-hua, ZHOU Xiao-ying, LIN Bin, et al	(1721)
Clinical Effects of CVVHDF on the Patients with Multiple Organ Dysfunction Syndrome	
Buheliqiomaimaiti, MO Ying, LIU Hong-yan, et al	(1726)
Effect of Tranexamic Acid Combined Rivaroxaban in Bleeding Volume,Coagulation Function, Knee Function in Patients with Unilateral Total Knee Arthroplasty	
LI Wen, YANG Xue-hong, ZENG Guo-qing, et al	(1730)
Effect of CaSR Gene Polymorphism on the Formation of Idiopathic Calcium Oxalate Stones by Serum Calcium and 24 Hour Urinary Calcium of Uigur and Han Population in Xinjiang Region	
Airiban·Mohetai, Abudusaimaiti·Aili, SHAO Qi, et al	(1735)
Curative Effect of Different Botulinum Toxin Type A Injection Methods on Patients with Simple Masseter Muscle Hypertrophy and Their Effects on Masseter Muscle Thickness	
LI Ju, DONG Xiu-hua, LIU Ya-bin, et al	(1741)
Comparison of the Prognosis and Safety of Patients with End-stage Renal Disease Undergoing Hemodialysis and Peritoneal Dialysis	
HUANG Mei-ying, WANG Jie, HUANG Peng, et al	(1746)
Effect of Nicorandil Combined with Tirofiban on Cardiac Function and Short-Term Prognosis of Patients with Acute Myocardial Infarction undergoing Primary PCI	
WU Xiao-ling, JIANG Yi-qing, ZHENG Qun, et al	(1750)
Predictive Value of Thinprep Cytologic Test and HPV Test for the Recurrence after Conization of Cervical Intraepithelial Neoplasia	
LIU Yan-chao, LI Wen-ting, ZHOU Huan-sheng, et al	(1754)
Application of Concept of Rapid Rehabilitation Surgery in Patients with Radical Resection of Colorectal Cancer	
GAN Tao, XIA Tao, LI Wei, et al	(1758)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 9

May 15 2018

Expression and Clinical Significance of Plasma Methylated Sept9 Gene in Patients

with Colorectal Cancer

MA Xiao-ying, JI Le, CHEN Hong-nan, et al (1762)

Influence of Ossotide Injection on Bone Metabolism, Erythrocyte Related Indexes and Inflammatory

Factor Levels in Patients with Limb Fracture

WANG Zhi-ju, WANG Jun-sheng, ZHANG Peng, et al (1767)

Clinical Efficacy of Danhong Injection in the Treatment of Acute Cerebral Infarction

FAN Wen-ping, HUANG Xue-lian, MA Feng-ying, et al (1772)

Application of High Frequency Ultrasound Guided Wire Positioning for the Non Palpable

Breast Mass Resection

DING Min-xia, BO Yan-hong, TANG Feng-zhen, et al (1776)

·TECHNIQUES AND METHODS·

Identifying Biomarkers of Complex Diseases Based on Ping-Pong Algorithm

LV Peng-ju, SHEN Ji-hong, GUO Shuang, et al (1780)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

A Review of Exclusion Zone Research

ZHOU Yi, WEN Xing, HE Xian, et al (1785)

Imaging and Endoscopic Diagnosis of Choledocholithiasis towards Era of Precision Medicine

ZHANG Lei, ZHANG Yong, ZHANG Xue-ming, et al (1790)

Research Status of LncRNA and Liver Diseases

FAN Li, WEI Zi-xiang, YANG Xi-rui, et al (1794)

The Progress of Postoperative Emergence Delirium in Pediatric Patients

FENG Bao, LI Meng-zhe, WANG Guo-nian, et al (1798)



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

有效期至: 2018 年 12 月