



Q K 1 8 2 2 7 9 7

SN 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8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



08>

9 771673 627184



万方数据

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第8期 2018年4月30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 ·

Cu ²⁺ -A β 复合物与 A β 单体诱导神经元 H ₂ O ₂ 释放作用的比较研究	倪雯雯 谭小芳 于丰祥等 (1401)
黄芪甲苷激活 TGF- β 1/Smad2 信号通路诱导骨髓间充质干细胞向周细胞分化的作用研究	王家伟 孙廉旭 张 莎等 (1407)
黄芩素通过调控 Wnt/ β -catenin 信号通路抑制人胶质母细胞瘤细胞 MGMT 表达	卫翔宇 陈 正 沈 霖等 (1414)
SD 大鼠急性放射性皮炎模型的建立	张倩玉 许 斌 张惠博等 (1419)
MicroRNA-185 改善非酒精性脂肪肝小鼠胰岛素敏感性并调节脂代谢基因的表达	于俊杰 詹晓蓉 王晓辰等 (1425)
GATA6 促进骨髓间充质干细胞成骨分化	孟凡彪 张树菊 金美玲等 (1431)
小鼠脑缺血再灌注模型稳定性研究	刘震乾 陈 默 何 磊等 (1435)
LMP-1 单链抗体基因修饰人外周血单个核细胞的构建及鉴定	李梦苑 叶传涛 范 超等 (1441)
鸦胆子球蛋白酶解物对黑色素瘤细胞毒性研究	刘 露 张月圆 李 开等 (1447)
虎眼万年青多糖降血糖作用的研究	秦 月 闫 静 林嘉娣等 (1453)
ASM 对异常黑胆质肝癌移植大鼠模型的干预	任海燕 张敏芳 朱虎虎等 (1457)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第8期 2018年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

高海拔地区家兔挤压综合征模型的初步实验研究	邵景立	曹志强	高国梁等	(1463)
白芍总苷对心肌缺血再灌注大鼠内质网应激因子 CHOP、GRP78、GRP94 的 表达及凋亡的影响	王雅男	李红杰	马艳霞等	(1469)
nAChR α 1 调控尼古丁促进巨噬细胞 RAW264.7 增殖迁移的作用研究	任安民	吴宏宪	郭真真等	(1474)
血流剪切力对支架内新生动脉粥样硬化形成的影响	谢祖龙	房 炎	王学懂等	(1479)
·临床研究·				
二尖瓣环 6 位点 DTI 评价心肌梗死局部及左室整体功能	王瑞雯	连 杰	胡成乙等	(1484)
盐酸右美托咪定对快速通道麻醉患儿血清 CRP、PCT、LD、NSE 的影响 及脑保护作用研究	詹必伟	孟庆涛	刘 欣等	(1490)
无创颅内压监测在创伤性急性弥漫性脑肿胀治疗中的临床应用研究	沈 晨	施 巍	杨治荣等	(1494)
急性早幼粒细胞白血病合并弥散性血管内凝血亚砷酸诱导治疗疗效分析	张迎媚	陈 波	吴龙月等	(1498)
血常规联合 hs-CRP、免疫学指标检测在小儿急性上呼吸道感染中的临床价值	闫学平	郝秀丽	孙 婷等	(1502)
血清间皮素联合 CDK6 诊断早期卵巢癌的临床价值研究	刘丽丹	吴春林	贺 漪等	(1506)
血液透析联合血液灌流治疗对慢性肾衰竭患者肾功能、微炎症状态 和血液净化效果的影响	王 萌	蒋红利	何 荃等	(1511)
康柏西普与雷珠单抗对年龄相关性黄斑变性患者血清 CRP、VEGF、眼压 及视力的影响	魏艳丽	冉莉君	廖洪霞等	(1515)
布托啡诺复合右美托咪定抑制剖宫产术后宫缩痛的临床效果观察 ...	胥 丹	刘 苏	孙乾伟等	(1519)
维拉帕米对急性前壁心肌梗死行急诊 PCI 术患者再灌注室性心律失常的影响	侯霖芯	阙竞宇	王 丹等	(1523)
不同证型多囊卵巢综合征患者的临床和生化特征研究	徐 芳	侯丽辉	刘颖华等	(1527)
阿夫唑嗪联合盐酸莫西沙星治疗慢性前列腺炎的疗效及对血清 TNF- α 、 IL-1 β 、PSP、M-CSF 水平的影响	杨向利	高 剑	黄 巍等	(1532)
奥曲肽治疗急性弥漫性腹膜炎术后患者的临床疗效及对血清内毒素 和 TNF- α 、IL-6 水平的影响	董启超	梁 晖	胡 聪等	(1536)
桂枝茯苓胶囊联合米非司酮对子宫肌瘤患者的临床疗效及对血清 VEGF、 MMP-9、CA125、E2 水平的影响	王 晋	贺译平	曹引丽等	(1540)
尼美舒利联合甲硝唑对牙周炎患者血清 IL-10、TNF- α 和 MMP-8 水平的影响	程 刚	毕 克	鞠 博等	(1544)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第8期 2018年4月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

非布司他对急性痛风性关节炎患者血清 SUA 水平及氧化应激的影响	肖 岚 李江涛 李 强等 (1548)
颅内静脉系统血栓形成合并脑出血的临床特点、危险因素、诊断方法 以及治疗方案分析	李 媛 俞英欣 邱 峰等 (1552)
对称性肢端角化病临床研究 - 附 9 例报道	刘 齐 李 瑾 沈 波等 (1556)
肾康注射液对伴高同型半胱氨酸血症高血压肾病患者肾功能和心功能的影响	王晓玲 张晓艳 苑玉聪等 (1560)
直切口与横 S 形切口治疗髌骨骨折对术后瘢痕形成及关节功能的影响比较	郑 煜 赵小龙 程 斌等 (1565)
四种不同化疗方案在侵蚀性葡萄胎患者中的疗效比较及药物经济学评价	张 哲 文 婷 梁宏岩等 (1569)
子宫内膜卵巢双癌组织中 SOX2 和 OCT4 的表达及意义	张 然 王黎明 焦今文等 (1573)
人乳头瘤病毒在宫颈病变中的感染分型及其特点	石丹丽 庞小芬 王佳丽等 (1578)
·专论与综述·	
声波反射测量尿道压力的方法和应用	赵继懋 陈思阳 吉正国等 (1583)
细胞共培养在牙周膜干细胞相关研究中的应用	张湘宜 任娅岚 陈思思等 (1588)
中医药治疗急性湿疹的研究进展	李孜怡 李怀军 赵 晶等 (1592)
胃底腺息肉的研究进展	孙思文 庄丽维 米丽娜等 (1597)
·重要信息·	
《现代生物医学进展》2018 年封面设计说明	(1424)
《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 8

April 30 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: 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·

Comparison of the Effects of Cu²⁺-A β Complex

and A β Monomers on Neuronal Release of H₂O₂

NI Wen-wen, TAN Xiao-fang, YU Feng-xiang, et al

..... (1401)

Astragaloside induces Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells

Differentiating into Pericytes through TGF- β 1/Smad2

Signaling Pathway

WANG Jia-wei, SUN Lian-xu, ZHANG Sha, et al

..... (1407)

Baicalein Inhibits MGMT Expression in Glioblastoma

by Modulating Wnt/ β -catenin Pathway

WEI Xiang-yu, CHEN Zheng, SHEN Lin, et al

..... (1414)

Establishment of a SD Rat Model of Acute Radiation

-induced Skin Reaction

ZHANG Qian-yu, XU Bin, ZHANG Hui-bo, et al

..... (1419)

MicroRNA-185 Improves Insulin Sensitivity

and Regulates Expression of Lipid Metabolism Genes

in Mice with Non-alcoholic Fatty Liver Disease

YU Jun-jie, ZHAN Xiao-rong, WANG Xiao-chen, et al

..... (1425)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 8

April 30 2018

GATA6 Promotes Osteogenesis of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells

MENG Fan-biao, ZHANG Shu-ju, JIN Mei-ling, et al (1431)

Study on Stability of Cerebral Ischemia-reperfusion Model in Mice

LIU Zhen-qian, CHEN Mo, HE Lei, et al (1435)

Construction and Identification of Anti-EBV LMP-1 Single Chain Variable Fragment

Antibody Modified Peripheral Blood Mononuclear Cells

LI Meng-yuan, YE Chuan-tao, FAN Chao, et al (1441)

The Cytotoxicity of Brucea Javanica Seeds Globulin Hydrolysates on Melanoma Cell

LIU Lu, ZHANG Yue-yuan, LI Kai, et al (1447)

Study on Hypoglycemic Effect of Polysaccharide from Ornithogalum Caudatum Ait

QIN Yue, YAN Jing, LIN Jia-di, et al (1453)

Intervention of ASM on the Transplanted Hepatoma Rats Model with Abnormal Savda Syndrome

REN Hai-yan, ZHANG Min-fang, ZHU Hu-hu, et al (1457)

Preliminary Experimental Study on A Model of Rabbits Crush Syndrome in High Altitude

SHAO Jing-li, CAO Zhi-qiang, GAO Guo-liang, et al (1463)

Effects of Total Glucosides of Paeony on Expression and Apoptosis of Endoplasmic Reticulum

Stress Factors CHOP, GRP78, GRP94 in Rats with Myocardial Ischemia Reperfusion Injury

WANG Ya-nan, LI Hong-jie, MA Yan-xia, et al (1469)

nAChR α 1 Mediates Nicotine-induced the Proliferation and Migration of RAW264.7

REN An-min, WU Hong-xian, GUO Zhen-zhen, et al (1474)

Effect of Shear Stress on the Formation of In-stent Neoatherosclerosis

XIE Zu-long, FANG Yan, WANG Xue-dong, et al (1479)

·CLINICAL RESEARCH·

Connectivity Study between Dopplar Tissue Imaging of Mitral Annulus 6 Spots

and the Regional Function of Myocardial Infarction & Left Ventricular Whole Function

WANG Rui-wen, LIAN Jie, HU Cheng-yi, et al (1484)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 8

April 30 2018

Effect of Dexmedetomidine Hydrochloride Injection on the Serum CRP, PCT, LD, NSE Levels of Children Undergoing Fast Track Anaesthesia	
ZHAN Bi-wei, MENG Qing-tao, LIU Xin, et al	(1490)
A Clinical Study of Noninvasive Intracranial Pressure Monitoring in the Traumatic of Ttraumatic Acute Diffuse Brain Swelling	
SHEN Chen, SHI Wei, YANG Zhi-rong, et al	(1494)
Efficacy of Arsenic Trioxide for the Treatment of Acute Promyelocytic Leukemia Combined with Disseminated Intravascular Coagulation	
ZHANG Ying-mei, CHEN Bo, WU Long-yue, et al	(1498)
Clinical Value of Blood Routine Combined with hs-CRP and Immunological Indicators for the Acute upper Respiratory Tract Infection in Children	
YAN Xue-ping, HAO Xiu-li, SUN Ting, et al	(1502)
Clinical Value of Serum Albumin Combined with CDK6 in the Diagnosis of Early Ovarian Cancer	
LIU Li-dan, WU Chun-lin, HE Yi, et al	(1506)
Effect of Hemodialysis Combined with Hemoperfusion on Renal Function, Micro Inflammatory State and Blood Purification Effect in Patients with Chronic Renal Failure	
WANG Meng, JIANG Hong-li, HE Quan	(1511)
Effects of Conbercept and Ranibizumab on Serum Levels of CRP, VEGF, Intraocular Pressure and Visual Acuity in Patients with Age-Related Macular Degeneration	
WEI Yan-li, RAN Li-jun, LIAO Hong-xia, et al	(1515)
Inhibitory Effect of Bhutto Butorphanol Combined with Dexmedetomidine on the Constriction Pain after Cesarean Section	
XU Dan, LIU Su, SUN Qian-wei, et al	(1519)
Effects of Verapamil on Reperfusion Ventricular Arrhythmias in Patients with Acute Anterior Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention	
HOU Ji-xin, KAN Jing-yu, WANG Dan, et al	(1523)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 8

April 30 2018

A Study on the Clinical and Biochemical Characteristics of Patients with Different Syndromes of Polycystic Ovary Syndrome	
XU Fang, HOU Li-hui, LIU Ying-hua, et al	(1527)
Efficacy of Alfuzosin Combined with Moxifloxacin Hydrochloride in Treatment of Chronic Prostatitis and Effect on Serum TNF-α, IL-1β, PSP and M-CSF Levels	
YANG Xiang-li, GAO Jian, HUANG Wei, et al	(1532)
Clinical Efficacy of Octreotide in the Treatment of Patients with Acute Diffuse Peritonitis and Influence on the Serum Endotoxin and TNF-α and IL-6 Levels	
DONG Qi-chao, LIANG Hui, HU Cong, et al	(1536)
Clinical Efficacy of Guizhi Fuling Capsule Combined with Mifepristone in the Treatment of Patients with Uterine Leiomyoma and Effects on the Serum VEGF, MMP-9, CA125 and E2 Levels	
WANG Jin, HE Yi-ping, CAO Yin-li, et al	(1540)
Effects of Nimesulide Combined with Metronidazole on the Serum Levels of IL-10, TNF-α, MMP-8 of Patients with Periodontitis	
CHENG Gang, BI Ke, JU Bo, et al	(1544)
Effect of Febuxostat on the Level of Serum UA and Oxidative Stress in Patients with Acute Gouty Arthritis	
XIAO Lan, LI Jiang-tao, LI Qiang, et al	(1548)
Clinical Features, Risk Factors, Diagnosis and Treatment of Intracranial Venous Thrombosis Combined with Cerebral Hemorrhage	
LI Yuan, YU Ying-xin, QIU Feng, et al	(1552)
The Clinical Research of Symmetric Acral keratoderma: Nine Cases	
LIU Qi, LI Jin, SHEN Bo, et al	(1556)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 8

April 30 2018

Effect of Shenkang Injection on the Renal and Cardiac Function of	
Hypertensive Nephropathy Patients complicated with Hyperhomocysteinemia	
WANG Xiao-ling, ZHANG Xiao-yan, YUAN Yu-cong, et al	(1560)
Comparison of the Effects of Straight and Transverse S Incision	
on the Postoperative Scar Formation and Joint Function of patients with Patellar Fracture	
ZHENG Yu, ZHAO Xiao-long, CHENG Bin, et al	(1565)
Clinical Curative Effects and Pharmacoeconomics Evaluation of Four Different Chemotherapy	
Regimens in Invasive Mole Patients	
ZHANG Zhe, WEN Ting, LIANG Hong-yan, et al	(1569)
Expression and Significance of OCT4 and SOX2 in the Simultaneous Endometrial	
and Ovarian Endometrioid Carcinomas	
ZHANG Ran, WANG Li-ming, JIAO Jin-wen, et al	(1573)
Genotypes and Characteristics of Human Papillomavirus Infection in Cervical Lesions	
SHI Dan-li, PANG Xiao-fen, WANG Jia-li, et al	(1578)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Method and Application of Acoustic Reflectometry in Urethral Pressure Research	
ZHAO Ji-mao, CHEN Si-yang, JI Zheng-guo, et al	(1583)
Application of Cell Co-culture Technique in Periodontal Ligament Stem Cells	
ZHANG Xiang-yi, REN Ya-lan, CHEN Si-si, et al	(1588)
Research Progress of Chinese Medicine in Treating Acute Eczema	
LI Zi-yi, LI Huai-jun, ZHAO Jing, et al	(1592)
Study of Gastric Fundus Gland Polyps	
SUN Si-wen, ZHUANG Li-wei, MI Li-na, et al	(1597)



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