



Q K 1 7 1 2 8 0 8

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



2017年第17卷 (第18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



18>



9 771673 627177

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第18期 2017年6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.net.cn
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

2017 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·

- ^{99m}Tc 标记 BmK CT 及其胶质瘤荷瘤裸鼠的 SPECT 成像研究 吴 珊 乔文礼 赵凌舟等 (3401)
中心粒周蛋白对胰岛素分泌的调节作用及其机制 王良宸 龚燕平 李春霖等 (3406)
STZ 诱导的糖尿病模型小鼠肾脏的上皮 - 间质转分化研究 王阜蕾 张妍春 陈媛媛等 (3413)
淫羊藿苷对大鼠正畸牙齿压力区牙周组织 RANKL 和 Wnt3a 表达的影响 韩 博 王兰珠 刘遂仲等 (3419)
氟对小鼠胰岛 β 细胞增殖和胰岛素分泌的影响 张美林 钟近洁 秦 纹等 (3424)
结核分枝杆菌 Rv3586 结构域基因真核表达
载体的构建及鉴定 吴骏杰 王 辛 宋世杰等 (3429)
姜黄素预处理通过保护线粒体和抗氧化应激减轻干热环境热射病大鼠肝损伤 夏 亮 刘江伟 沈才福等 (3434)
miR-221 对甲状腺乳头癌生物学特性的影响 刘春梅 齐学林 马亚萍等 (3438)
玻璃体腔联合注射赖氨酸 - 纤溶酶原和瑞替普酶诱导兔眼玻璃体后脱离的有效性 赵曦泉 朱忠桥 王建洲等 (3443)
人巨细胞病毒 IE1-72 蛋白在胶质瘤中的表达及意义 李鹏起 同志丰 董秋峰等 (3447)
ESM-1 预处理小鼠骨髓间充质干细胞的实验研究 朱宗成 盛晓东 周建龙等 (3451)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第18期 2017年6月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 平喘颗粒的药效学研究 李 星 李竹英 王雪慧等 (3456)
- 临床研究·
- 二尖瓣返流患者 PCI 术后的短期随访研究 徐帝非 郭 俊 肖 婷等 (3462)
- 甲状腺全切除术与半切除术治疗甲状腺癌的临床效果分析 张晶虹 张立军 计嘉军等 (3467)
- 右美托咪定对颅脑损伤手术患者氧化应激反应的影响 王高翔 陶 蕾 李正民等 (3470)
- 季节因素对过敏性结膜炎就诊及用药的影响研究 王晓艳 田宗梅 宁慧宇等 (3473)
- 通道辅助微创缝合与两种常用跟腱缝合方式的生物力学研究 齐红哲 朱正国 常祖豪等 (3477)
- 香丹注射液对急性冠脉综合征患者外周血 C- 反应蛋白、氨基末端脑钠肽
及心肌酶水平的影响 阮 琳 焦晓民 李 佳等 (3481)
- 导管接触溶栓与机械辅助吸栓治疗急性髂股静脉血栓的对比研究 赵 宇 朱兆红 秦金保等 (3486)
- 经尿道电切术与经尿道双极等离子电切术治疗非肌层浸润性膀胱肿瘤的疗效比较研究
..... 宋 伟 杨 科 高智勇等 (3490)
- 肠炎康颗粒对溃疡性结肠炎患者血清 TNF- α , 25-(OH)D, YKL-40 水平的影响
..... 杨家群 熊 伟 杨 琳等 (3494)
- 超声乳化人工晶状体植入术治疗高度近视合并白内障的效果 朱 飞 康前雁 李武军等 (3498)
- 腹腔镜胃癌根治术治疗胃癌的疗效及对患者血清 TNF- α 与 IL-1 β 水平的影响
..... 刘志为 李 超 刘 庆等 (3502)
- 功能性鼻内窥镜手术治疗鼻窦炎与鼻息肉的疗效分析 杨少峰 赵和平 龚继涛等 (3506)
- 涎腺腺样囊性癌组织中 COX-2, Survivin 及 livin 的表达及临床意义 李海峰 蒋秋英 卢丽仙等 (3509)
- 针刺疗法联合塞来昔布对老年类风湿性关节炎患者血清 MMP-3, IL-6
及自身抗体水平的影响 陈 杰 刘江涛 杨举广等 (3513)
- 血流变学指标及血清学指标在骨折延迟愈合患者中的临床意义
..... 蔡 三 高丽萍 杨李军等 (3517)
- 补肾温阳化瘀法对子宫内膜异位症患者子宫内膜腺上皮细胞 OPN
与 MMP-9 的影响 万 莉 卢艳丽 谢 群等 (3520)
- 交锁髓内钉与经皮锁定钢板治疗胫骨骨折的临床对照研究 张小栋 杨宝辉 张 婷等 (3524)
- 人工股骨头置换术与空心加压螺钉固定治疗老年股骨颈骨折的疗效比较
..... 王 林 谢加兵 徐祝军等 (3528)
- 依替膦酸二钠对老年性骨质疏松症的疗效及安全性分析 熊慧丽 赵晓宏 周庆元等 (3532)
- X 线片和多层螺旋 CT 诊断及鉴别周围型肺癌的对比研究 张阿萌 张鹏天 康眼训等 (3536)
- 血栓通联合低分子肝素治疗对急性冠脉综合征患者 PCI 术后炎症因子及内皮功能的影响
..... 何仲春 肖慧宇 石顺华等 (3540)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第18期 2017年6月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

下颈椎骨折脱位合并急性脊髓损伤的手术方式选择及疗效对比	李文龙 陈长春 高 浩等	(3544)
卡培他滨联合奥沙利铂治疗晚期结直肠癌的疗效及对生活质量的影响	李 娟 李玉芝 杜 敏等	(3549)
血液灌流联合血液透析治疗尿毒症的临床价值分析	孙桂芳 张宝霞 姚晓哲等	(3553)
重症慢性阻塞性肺病急性发作期患者血清 PCT, hs-CRP 及 D-D 的表达及意义	于珊玲 刘菲菲 徐淑凤等	(3557)
前列地尔与益气复脉治疗老年心功能不全伴不稳定心绞痛的临床研究	郭思聪 庞文跃 刘兴利等	(3561)
结直肠癌组织中 Ezrin 和 P53 的表达及临床病理特征的关系研究	王桂华 孙维明 兰 涛等	(3565)
HIV 合并肺结核与单纯肺结核的临床特征分析及抗结核治疗效果对比	马卫国 韦永孜 邓世富等	(3570)
脾多肽注射液对原发性肝癌患者超声学改变及 AFP 水平的影响	徐兰英 杨国春 王艳丽等	(3574)
女性年龄相关的性激素水平与骨代谢指标的关系	潘丰慧 杨海燕 王 惠等	(3579)
呼气末正压滴定方式对急性呼吸窘迫综合征伴腹腔高压患者呼吸功能的影响研究	李育明 周秋香 江伟伟等	(3583)
·专论与综述·		
甲状腺激素受体 β 与肿瘤关系研究进展	张洋洋 彭效祥 孙艳丽等	(3588)
甲状腺癌诊断及预后相关分子标志物的研究进展	梅志丹 陈 晨 胡章威等	(3592)
高脂饮食诱导情绪障碍及药物干预研究进展	王 慧 周 佳 夏振江等	(3596)
·科学快讯·		
Science:蛋白折叠远比想象中的更加复杂		(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、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、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、王雪、周利红、周颖、张玉环、董佩峰、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 17 Number 18

June 30 2017

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.net.cn

http://biomed.cnjournals.com

http://www.shengwuyixue.com

http://swcx.periodicals.net.cn

E-mail: biomed_54@126.com

E-mail: liuhui_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 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 2017 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•

Preparation of 99m Tc Labeled BmK CT and the Application

for SPECT Imaging in Tumor-bearing Nude Mice

WU Shan, QIAO Wen-li, ZHAO Ling-zhou, et al

..... (3401)

The Mechanism of the Pericentrin in Regulating Insulin Secretion

WANG Liang-chen, GONG Yan-ping, LI Chun-lin, et al

..... (3406)

A Study on the Epithelial-mesenchymal Transition

in the Kidney of Diabetic Mice Model Induced by STZ

WANG Fu-lei, ZHANG Yan-chun, CHEN Yuan-yuan, et al

..... (3413)

The Effect of Icariin on the Expression of RANKL and Wnt3a

in the Pressure Zone of Periodontal Tissue

during Orthodontic Tooth Movement

HAN Bo, WANG Lan-zhu, LIU Kui-zhong, et al

..... (3419)

Effects of Different Doses of Fluoride on the Function

with Pancreatic Beta Cells in Mice

ZHANG Mei-lin, ZHONG Jin-jie, QIN Wen, et al

..... (3424)

Construction and Identification of Eukaryotic Expression Vectors

for *Mycobacterium tuberculosis* Rv3586 Domains

WU Jun-jie, WANG Xin, SONG Shi-jie, et al

..... (3429)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 18

June 30 2017

Curcumin Pretreatment Alleviates the Liver Injury Induced by Heatstroke in Dry-heat Environment

through Protecting the Mitochondria and Inhibiting Oxidative Stress

- XIA Liang, LIU Jiang-wei, SHEN Cai-fu, et al (3434)

Effects of miR-221 on the Biological Characteristics of Papillary Thyroid Carcinoma

- LIU Chun-mei, QI Xue-lin, MA Ya-ping, et al (3438)

The Effectiveness of Combined Injection of Intravitreal Lysine Plasminogen

and Reteplase-induced Vitreous Body after Detachment in Rabbit

- ZHAO Xi-quan, ZHU Zhong-qiao, WANG Jian-zhou, et al (3443)

Expression and Significance of IE1-72 Protein of Human Cytomegalovirus in Gliomas

- LI Peng-qi, YAN Zhi-feng, DONG Qiu-feng, et al (3447)

Experimental Study on ESM-1 Pretreatment with MSCs of Mice

- ZHU Zong-cheng, SHENG Xiao-dong, ZHOU Jian-long, et al (3451)

Experimental Study on Pharmacodynamics of Pingchuan Granule

- LI Xing, LI Zhu-ying, WANG Xue-hui, et al (3456)

·CLINICAL RESEARCH·

A Short-term Follow-up Study on the Patients with Mitral Regurgitation after PCI

- XU Di-fei, GUO Jun, XIAO Ting, et al (3462)

Analysis of the Effect of Total Resection and Half Resection of Thyroid on the Thyroid Carcinoma

- ZHANG Jing-hong, ZHANG Li-jun, JI Jia-jun, et al (3467)

Effect of Dexmedetomidine on Oxidative Stress in Patients with Craniocerebral Trauma Operation

- WANG Gao-xiang, TAO Lei, LI Zheng-min, et al (3470)

Influence of Seasonal Factors on Treatment and Medication of Allergic Conjunctivitis

- WANG Xiao-yan, TIAN Zong-mei, NING Hui-yu, et al (3473)

A Biomechanical and Comparative Study on Channel-assisted Minimally Invasive Repair System

and Two Common Kinds of Suture Configuration

- QI Hong-zhe, ZHU Zheng-guo, CHANG Zu-hao, et al (3477)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 18

June 30 2017

Effects of Xiangdan Injection on Serum Levels of C- reactive Protein,

Amino Terminal Brain Natriuretic Peptide and Cardiac Enzymes of Patients with Acute Coronary Syndrome

RUAN Lin, JIAO Xiao-min, LI Jia, et al (3481)

Comparative Study of Early Therapeutic Effects of Catheter-directed Thrombolysis

and Pharmaco Mechanical Thrombolysis for Lower Extremity Deep Vein Thrombosis

ZHAO Yu, ZHU Zhao-hong, QIN Jin-bao, et al (3486)

Non Muscle Invasive Bladder Cancer: Comparison of Transurethral Resection of Bladder Tumor

and Transurethral Bipolar Plasmakinetic Resection

SONG Wei, YANG Ke, GAO Zhi-yong, et al (3490)

Effect of Changyankang Granules on the TNF- α , 25-(OH) D,

YKL-40 Levels of Patients with Ulcerative Colitis

YANG Jia-qun, XIONG Wei, YANG Lin, et al (3494)

Application of Phacoemulsification and Intraocular Lens Implantation

in Treatment of High Myopia with Cataract

ZHU Fei, KANG Qian-yan, LI Wu-jun, et al (3498)

Clinical Effect of Laparoscopic Radical Gastrectomy on Serum Levels of TNF- α

and IL-1 β in Patients with Gastric Cancer

LIU Zhi-wei, LI Chao, LIU Qing, et al (3502)

Effective Analysis of Functional Endoscopic Sinus Surgery in Treatment of Sinusitis

and Nasal Polyps

YANG Shao-feng, ZHAO He-ping, GONG Ji-tao, et al (3506)

Expression and Clinical Significance of COX-2, Survivin and Livin

in Salivary Adenoid Cystic Carcinoma

LI Hai-feng, JIANG Qiu-ying, LU Li-xian, et al (3509)

Effect of Acupuncture Combined with Celecoxib on the Serum Levels of MMP-3, IL-6

and Autoantibodies of Elderly Patients with Rheumatoid Arthritis

CHEN Jie, LIU Jiang-tao, YANG Ju-guang, et al (3513)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 18

June 30 2017

Clinical Significance of Hemorheological Indexes and Serological Indexes

in Patients with Delayed Fracture Healing

CAI San, GAO Li-ping, YANG Li-jun, et al (3517)

Effects of Bushen Wenyang Huayu Treatment on Serum Levels of

Endometrial Glandular Epithelial Cells OPN and MMP-9 in Patients with Endometriosis

WAN Li, LU Yan-li, XIE Qun, et al (3520)

Clinical Control Study of Interlocking Intramedullary Nail and Percutaneous Locking Plate

in Treatment of Tibial Fractures

ZHANG Xiao-dong, YANG Bao-hui, ZHANG Ting, et al (3524)

Femoral Neck Fractures in Elderly Patients: Comparison of Curative Effect of

Artificial Femoral Head Replacement and Cannulated Compression Screw Fixation

WANG Lin, XIE Jia-bing, XU Zhu-jun, et al (3528)

Effects and Safety of Etidronate in Senile Osteoporosis

XIONG Hui-li, ZHAO Xiao-hong, ZHOU Qing-yuan, et al (3532)

Comparison of X-ray and Multi-slice Spiral CT in Diagnosis of Peripheral Lung Cancer

ZHANG A-meng, ZHANG Peng-tian, KANG Yan-xun, et al (3536)

Effect of Xueshuantong Combined with Low Molecular Heparin on Inflammatory Factors

and Endothelial Function in Patients with Acute Coronary Syndrome after PCI

HE Zhong-chun, XIAO Hui-yu, SHI Shun-hua, et al (3540)

Effect of Different Surgical Approaches on Treatment of Lower Cervical Vertebra Fracture

and Dislocation Combined with Acute Spinal Cord Injury

LI Wen-long, CHEN Chang-chun, GAO Hao, et al (3544)

Curative Effect of Capecitabine Combined with Oxaliplatin

in the Treatment of Advanced Colorectal Cancer and Its Impact on Quality of Life

LI Juan, LI Yu-zhi, DU Min, et al (3549)

Analysis of the Clinical Value of Blood Perfusion Combined with Hemodialysis

in the Treatment of Uremia

SUN Gui-fang, ZHANG Bao-xia, YAO Xiao-zhe, et al (3553)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 18

June 30 2017

Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Expression and Significance of Serum PCT,

hs-CRP and D-D of Patients in Acute Exacerbation

YU Shan-ling, LIU Fei-fei, XU Shu-feng, et al (3557)

A Clinical Study on Alprostadil and Yiqifumai in the Treatment of Senile Cardiac Insufficiency with Unstable Angina Pectoris

GUO Si-cong, PANG Wen-yue, LIU Xing-li, et al (3561)

Relationship between Expression of Ezrin and P53 in Colorectal Cancer Tissue

and Its Clinicopathological Features

WANG Gui-hua, SUN Wei-ming, LAN Tao, et al (3565)

Analysis of Clinical Features of HIV and Non HIV Infected

Pulmonary Tuberculosis and Effects of Anti Tuberculosis Treatment

MA Wei-guo, WEI Yong-zhi, DENG Shi-fu, et al (3570)

Effects of Lienal Polypeptide Injection on Ultrasound Changes and Serum Levels of AFP

in Patients with Primary Liver Cancer

XU Lan-ying, YANG Guo-chun, WANG Yan-li, et al (3574)

Relationship of Age-related Levels of Serum Sex Hormones

with Bone Metabolism Markers in Women

PAN Feng-hui, YANG Hai-yan, WANG Hui, et al (3579)

Effects of Positive end Expiratory Pressure Titration on the Respiratory Function of Patients

with Acute Respiratory Distress Syndrome Associated with Abdominal Hypertension

LI Yu-ming, ZHOU Qiu-xiang, JIANG Wei-wei, et al (3583)

MONOGRAPHS AND REVIEWS.

Progress on the Relationship between Thyroid Hormone Receptor β and Tumor

ZHANG Yang-yang, PENG Xiao-xiang, SUN Yan-li, et al (3588)

Progress in Molecular Markers of Thyroid Cancer Diagnosis, Prognosis

MEI Zhi-dan, CHEN Chen, HU Zhang-wei, et al (3592)

Emotional Disorder Induced by High Fat Diet and Progress in Drug Intervention

WANG Hui, ZHOU Jia, XIA Zhen-jiang, et al (3596)



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。



2016年10月

证书编号：F250-2016-1641

有效期至：2017年12月