



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

2015年第15卷第16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

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

ISSN 1673-6273



9 771673 627153



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第16期 2015年6月10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://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
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
黄菊芳 刘平 吕传柱
曾乐平 唐一源 曾凡一
邓红文 黄培林 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

2015 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·

- Nesprin2 在小鼠睾丸各级生精细胞中的表达及其原核表达与纯化
..... 曾娇辉 伍勇 蒋金泉等 (3001)
- 低硒对大鼠心电图的影响及补硒后的变化
..... 邢玉洁 刘仲伟 高登峰等 (3006)
- 胃癌血管靶向肽 GX1 修饰的人血清白蛋白用于胃癌近红外活体成像
..... 李想 殷继鹏 聂勇战等 (3010)
- 早期胃癌患者外周血清差异蛋白表达谱的建立及其生物学分析
..... 金杰 楼俪泓 沙明磊等 (3014)
- 人脐带间充质干细胞移植对糖尿病大鼠血清学的影响
..... 毕长龙 胡玉华 栾嵩等 (3019)
- Survivin 和 MMP14 在胰腺癌中的表达及临床病理意义
..... 张振华 文娣娣 付欣等 (3022)
- BRAF^{T1799A}* 突变、*RET/PTC* 重排对术前诊断甲状腺乳头状癌
的作用
..... 王文兰 王萍 赵世华等 (3028)
- 口腔鳞癌细胞系 NTCR 中侧群细胞的相关研究
..... 张燕 张萍 陈万涛等 (3034)
- 微种植体支抗内收及压低上前牙的有限元研究
..... 金晶 冯雪 孙婧婧等 (3038)
- ERCC1 和 RRM1 在非小细胞肺癌组织中的表达及意义
..... 杨波 谢先锋 赵瑞星等 (3042)
- MMP-2、MMP-7、MMP-9、TIMP-1 及 TIMP-2 在乳腺癌组织中的表达
及意义
..... 刘辉 吕丽琼 莫小勤等 (3046)
- 吡柔比星联合苏拉明对人膀胱癌裸鼠移植瘤的实验研究
..... 林茂 余永晟 郭正辉等 (3049)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第16期 2015年6月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

- 三种方法诊断不孕症患者子宫内膜息肉的临床价值研究 高艳宇 辛亚兰 魏秀清等 (3053)
- 稳定溶解臭氧水对皮肤创面炎症的治疗效果 沈明强 刘鑫 魏晨等 (3058)
- 冠心病患者静息心率与血小板活性相关研究 李晶晶 周超飞 陈逸伦等 (3061)
- HMGB1在胃癌组织及细胞系中表达的研究 李人立 瞿发林 李秋晨等 (3065)
- 斑点追踪技术评价冠心病患者PCI术前后左室心肌力学改变 王翠翠 薛莉 梁凤梅等 (3069)
- IGF-1R的表达与XELOX方案化疗治疗晚期胃癌的临床疗效的相关性分析
..... 陈蓓 李宝丰 陈斌等 (3073)
- 非ST段抬高急性冠脉综合征患者心衰程度与血浆IL-15水平的相关性研究
..... 王磊 李军农 尤菲等 (3077)
- 外周血血小板与淋巴细胞计数比值与颈动脉粥样硬化斑块炎性反应程度的相关性研究
..... 刘洋 孙毅 王茹等 (3082)
- 胆道系统探查中术中超声的应用及临床价值 吕春秀 付遵峰 段秀芳等 (3087)
- 丘脑底核脑深部电刺激治疗帕金森病的临床分析 曹雄彬 南毛球 匡良洪等 (3092)
- 复方苦参注射液对放疗肺损伤的临床疗效及安全性观察 罗向晖 戴云 豆亚伟等 (3096)
- PVB与PF方案对局部晚期宫颈癌PTEN、VEGF和CD105表达的影响
..... 罗淑红 石慧萍 张青冬等 (3100)
- 益胃胶囊四联疗法对幽门螺旋杆菌致消化性溃疡的临床效果 易蕊 常娟 刘晓艳等 (3103)
- 经皮钢板内固定术治疗肱骨骨折的临床应用研究 王胜涛 朱红 蒲超等 (3106)
- 鼻内镜下手术结合术后鼻窦冲洗治疗变应性真菌性鼻窦炎的临床研究
..... 王东 戚思国 骆文龙等 (3109)
- 曲安奈德玻璃体注射治疗黄斑水肿的安全性长期随访分析 王丁丁 周慧兰 宋青山等 (3112)
- 慢性非特异性颈部不适飞行员与无症状飞行员之间头颈夹肌表面肌电特征的比较
..... 董静静 徐强 郭誉等 (3115)
- 血清与腹腔液中趋化因子RANTES水平在子宫内膜异位症患者中的临床应用
..... 周夏伶 何伟 王久兰等 (3119)
- 粘接性牙周夹板固定修复在慢性牙周炎患者的临床应用 张欣 金松付 唐海立等 (3122)
- 枸橼酸莫沙必利对老年功能性消化不良患者胃功能的影响 司贞 司刚 陈巧茹等 (3126)
- 正念冥想对妇科肿瘤手术患者应激反应的影响 李琳 刘颖 袁琳等 (3129)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第16期 2015年6月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·技术与方法·

- 便携式上肢运动协调性检测系统设计与实现 盛亮 禹东川 陈鸿雁等 (3132)
- Sysmex-CA 7000 全自动凝血仪性能评价 王瑾 许程洁 李顺君等 (3136)

·生物信息学·

- 大 B 细胞性淋巴瘤化疗敏感性相关蛋白类型及信号通路的生物信息学研究
..... 曾亮 刘轶平 钟晶敏等 (3139)

·专论与综述·

- HIF-1 α 信号通路在肿瘤细胞调控中的研究进展 郭树鹏 杨柳 张莉琳等 (3145)
- 心血管疾病在他汀类药物多效性中的获益 王康 徐亚伟 彭文辉等 (3149)
- 热休克蛋白 70 在心血管疾病中的保护作用 鲍宏刚 白守民 薛丽等 (3154)
- microRNA 作为传染性标志物的研究进展 张少波 谢伟东 顾大勇等 (3158)
- 多巴胺 D2 受体在肿瘤治疗中的研究进展 董铁英 宣奇佳 刘航等 (3165)
- 终末期肾病患者合并胃食管反流病的临床研究进展 郝峻烽 张晓玲 王寿南等 (3168)
- 局麻药连续伤口输注技术在临床术后镇痛中应用的研究进展 刘芳芳 纪木火 吴智方等 (3173)
- 非酒精性脂肪性肝病与肠粘膜屏障关系的研究进展 吴云 凌霄华 李春苗等 (3176)
- 妊娠期甲状腺疾病诊断及治疗的研究进展 王婷婷 马楠 刘佳佳等 (3180)
- 多发性硬化生物标记物的研究进展 郭虹 代慧宇 采江英等 (3183)
- 大麻素受体 2 在吗啡耐受中的作用 马敏 张明月 何沙沙等 (3186)
- 冠状动脉弥漫性长病变治疗的研究进展 刘韵 齐丽春 支继新等 (3189)
- Ki67 在肿瘤中的表达及其临床指导意义 陈梦云 张翠翠 轩菡等 (3193)
- S100B 蛋白在神经系统疾病中的临床意义及进展 吴珊珊 范宇威 高静等 (3197)

·重要信息·

- 热烈祝贺本刊主编申宝忠教授荣获国家科技进步二等奖 (3005)

·科学快讯·

- 《人类分子遗传》: 帕金森病研究取得进展 (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、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、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、朱英杰、万民熙、徐爱玲、何环、云慧
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 16

June 10 2015

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://www.shengwuyixue.com

http://www.biomed.net.cn

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:

CUI Jian-hua

Associate-Executive-Editor-in-chief:

MENG Qing-gang

Associate Editor-in-chief: LI Yu

| | |
|-----------------|-----------------|
| ZHANG Gui-xiang | HUANG Ju-fang |
| LIU Ping | LV Chuan-zhu |
| ZENG Le-ping | TANG Yi-yuan |
| ZENG Fan-yi | DENG Hong-wen |
| HUANG Pei-lin | 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

(Harbin garden street No.184 Room 403)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

E-mail: Liudhui_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

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

ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R

Copyright 2015 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·

The Expression of Nesprin2 in Different Stages of Germ Cells

in Mouse Testis and Its Prokaryotic Expression
and Purification

ZENG Jiao-hui, WU Yong, JIANG Jin-quan, et al

..... (3001)

Effects of Low Selenium on ECG in Rats

and the Changes after Selenium Supplement

XING Yu-jie, LIU Zhong-wei, GAO Deng-feng, et al

..... (3006)

Human Serum Albumin Modified by Gastric Cancer

Targeted Peptide-GX1 for Gastric Cancer

Near-Infrared Fluorescence Imaging in Vivo

LI Xiang, YIN Ji-peng, NIE Yong-zhan, et al

..... (3010)

Expression Profiles of 1000 Protein from a Biotin

Label-based Antibody Array in Human Early Gastric
Cancer and Bioinformatical Analysis

JIN Jie, LOU Li-hong, SHA Ming-lei, et al

..... (3014)

Study on the Effect of Human Umbilical Cord Mesenchymal

Stem Cell Transplantation on Serology of Diabetes in Rats

BI Chang-long, HU Yu-hua, LUAN Song, et al

..... (3019)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 16

June 10 2015

Study on the Expression and Clinical Significance of Survivin and MMP14 in Pancreatic Cancer

ZHANG Zhen-hua, WEN Di-di, FU Xin, et al (3022)

Detection of *BRAF*^{T1799A} and *RET/PTC* Rearrangements in Preoperative Diagnosis of Papillary Thyroid Carcinoma

WANG Wen-lan, WANG Ping, ZHAO Shi-hua, et al (3028)

Correlational Research on Side Population Cells of OSCC Cell Line NTCR

ZHANG Yan, ZHANG Ping, CHEN Wan-tao, et al (3034)

A Finite Element Analysis of en-mass Retraction with Vertical Traction

JIN Jing, FENG Xue, SUN Jing-jing, et al (3038)

Expression of ERCC1 and RRM1 Expression in Patients with Non Small Cell Lung Cancer and Its Clinical Significance

YANG Bo, XIE Xian-feng, ZHAO Rui-xing, et al (3042)

Expressions and Significances of MMP-2, MMP-7, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2 mRNAs in the Breast Cancer

LIU Hui, LV Li-qiong, MO Xiao-jie, et al (3046)

Inhibitory Effects of Pirarubicine Combined with Suramin on T24 Bladder Carcinoma in Nude Mice

LIN Mao, YU Yong-sheng, GUO Zheng-hui, et al (3049)

·CLINICAL RESEARCH·

A Study on the Diagnostic Value of Three Examination Methods for Endometrial Polyps in Patients with Infertility

GAO Yan-yu, XIN Ya-lan, WEI Xiu-qing, et al (3053)

Clinical Effect of Ozonated Water in Treatment of Skin Surface Wound

SHEN Ming-qiang, LIU Xin, WEI Chen, et al (3058)

Related Research of Resting Heart Rate and Platelet Activity in Patients with Coronary Heart Disease

LI Jing-jing, ZHOU Chao-fei, CHEN Yi-lun, et al (3061)

Expression of HMGB1 in Gastric Cancer Tissues and Gastric Cancer Cell Lines

LI Ren-li, QU Fa-lin, LI Qiu-chen, et al (3065)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 16

June 10 2015

Assessment of Changes in Left Ventricular Myocardial Mechanics

by Speckle Tracking Imaging in Patients with Coronary Heart Disease before and after PCI

WANG Cui-cui, XUE Li, LIANG Feng-mei, et al (3069)

Correlative Analysis of the Expression of IGF-1R with the Therapeutic Efficacy

of XELOX regimenn for Advanced Gastric Cancer

CHEN Bei, LI Bao-feng, CHEN Bin, et al (3073)

Correlative Research on the Degree of Heart Failure in Patients

with non-ST-segment Elevation Acute Coronary Syndrome with IL-15 in Plasma

WANG Lei, LI Jun-nong, YOU Fei, et al (3077)

Correlation between Neutrophil to Lymphocyte Ratio of Peripheral Blood

and the Degree of Inflammation in Carotid Atherosclerotic Plaques

LIU Yang, SUN Yi, WANG Ru, et al (3082)

Application and Clinical Value of Intra-operative Ultrasound in Biliary Duct Exploration

LV Chun-xiu, FU Zun-feng, DUAN Xiu-fang, et al (3087)

Clinical Analysis of Targeting Subthalamic Nucleus for Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease

CAO Xiong-bin, NAN Mao-qiu, KUANG Liang-hong, et al (3092)

Clinical Efficacy and Safety of Fufangkushen Injection on Radiation-induced Lung Injury

LUO Xiang-hui, DAI Yun, DOU Ya-wei, et al (3096)

Comparison of PVB and PF on the Expressions of PTEN, VEGF and CD105

in Advanced Cervical Carcinoma

LUO Shu-hong, SHI Hui-ping, ZHANG Qing-dong, et al (3100)

Study on the Clinical Efficacy of YiWei Capsules Quadruple Therapy

in *H. pylori* Associated Peptic Ulcer

YI Rui, CHANG Juan, LIU Xiao-yan, et al (3103)

Percutaneous Plate Fixation in The Treatment of Humerus Fracture Clinical Application Research

WANG Sheng-tao, ZHU Hong, PU Chao, et al (3106)

The Clinical Research of Endoscopic Surgery Combined with Postoperative Sinus Rinse

in Treatment of Allergic Fungal Sinusitis

WANG Dong, QI Si-guo, LUO Wen-long, et al (3109)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 16

June 10 2015

Long-Term Follow-Up of Safety of Intravitreal Injection

with Triamcinolone Acetonide on Macular Edema

WANG Ding-ding, ZHOU Hui-lan, SONG Qing-shan, et al (3112)

Comparison of sEMG of M. Splenius Capitis and Cervicis Muscle

between Nonspecific Neck Pain Pilots and Pain-free Pilots

DONG Jing-jing, XU Qiang, GUO Yu, et al (3115)

Clinical Application of Chemokine RANTES levels in Serum and Peritoneal Fluid

in Patients With Endometriosis

ZHOU Xia-ling, HE Wei, WANG Jiu-lan, et al (3119)

Clinical Application of Adhesion Periodontal Splint Fixed Prosthesis in Chronic Periodontitis Patients

ZHANG Xin, JIN Song-fu, TANG Hai-li, et al (3122)

Effect of Mosapride Citrate on Stomach Function of Elderly Patients with Functional Dyspepsia

SI Zhen, SI Gang, CHEN Qiao-ru, et al (3126)

Effects of Mindfulness Meditation on Stress Reaction of Patients with Gynecologic Tumor Operation

LI Lin, LIU Ying, YUAN Lin, et al (3129)

·TECHNIQUES AND METHODS·

Portable Detection System Design and Implementation for the Upper Limb Motor Coordination

SHENG Liang, YU Dong-chuan, CHEN Hong-yan, et al (3132)

Performance Evaluation of CA-7000 Automatic Coagulometer System

WANG Jin, XU Cheng-jie, LI Shun-jun, et al (3136)

·BIOINFORMATICS·

Bioinformatic Study on Large B Cell Lymphoma Chemosensitivity Associated Proteins

Classification and Signal Pathway

ZENG Liang, LIU Yi-ping, ZHONG Jing-min, et al (3139)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress in Regulation of HIF-1 α Signaling Pathways in Cancers

GUO Shu-peng, YANG Liu, ZHANG Li-lin, et al (3145)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 16

June 10 2015

Cardiovascular Diseases Benefit from the Pleiotropic Effects of Statins

WANG Kang, XU Ya-wei, PENG Wen-hui, et al (3149)

Protective Effect of Heat Shock Protein 70 in Cardiovascular Diseases

BAO Hong-gang, BAI Shou-min, XUE Li, et al (3154)

MicroRNAs as Biomarkers of Infectious Diseases

ZHANG Shao-bo, XIE Wei-dong, GU Da-yong, et al (3158)

Progress of Dopamine D2 Receptor in the Treatment of Carcinoma

DONG Tie-ying, XUAN Qi-jia, LIU Hang, et al (3165)

Clinical Research Progress of the Gastroesophageal Reflux Disease in End Stage Renal Disease Patients

HAO Jun-feng, ZHANG Xiao-ling, WANG Shou-nan, et al (3168)

Application of Continuous Wound Infusion for Clinical Postoperative Analgesia

LIU Fang-fang, JI Mu-huo, WU Zhi-fang, et al (3173)

Advances in the Correlation of Non-alcoholic Fatty Liver Disease with Intestinal Mucosal Barrier

WU Yun, LING Xiao-hua, LI Chun-miao, et al (3176)

Research Progress of the Diagnosis and Treatment of Gestational Thyroid Disease

WANG Ting-ting, MA Nan, LIU Jia-jia, et al (3180)

The Research Progress of Multiple Sclerosis Biomarkers

GUO Hong, DAI Hui-yu, CAI Jiang-ying, et al (3183)

The Role of Cannabinoid Receptor 2 in Morphine Tolerance

MA Min, ZHANG Ming-yue, HE Sha-sha, et al (3186)

The Research Progress of Treatment of Coronary Artery with Diffuse and Long Lesions

LIU Yun, QI Li-chun, ZHI Ji-xin, et al (3189)

The Expression and Clinical Significance of Ki67 in Tumor

CHEN Meng-yun, ZHANG Cui-cui, XUAN Han, et al (3193)

The Clinical Significance and Research Progress of the S100B Protein in Nervous System Disease

WU Shan-shan, FAN Yu-wei, GAO Jing, et al (3197)



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

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月