



QK2306207

第15期

2023年 第23卷

ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

PROGRESS IN MODERN
BIOMEDICINE

现代生物医学进展

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

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

俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊

美国ProQuest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

美国化学文摘(CA)检索期刊

美国剑桥文摘(CSA)收录期刊

Genamics Journal Seek收录期刊

英国Global Health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 627238

15>

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第23卷 第15期 2023年8月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管: 黑龙江省卫生健康委员会
主 办: 黑龙江省森工总医院
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
张亭栋 王道谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡

主 编: 吴文忠

副 主 编: 李 钢 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

社 长: 刘同奎

编 辑 部 主任: 刘子馨

编 辑 部 副主任:

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

2023 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·

靶向 Bcl-2 克服非小细胞肺癌 EGFR-TKIs 获得性耐药
..... 王诗忆 刘铁鑫 何陈佳等 (2801)

藿香菊叶提取物对大鼠创伤性骨关节炎的治疗作用
..... 曾照辉 祁 鹏 刘 玮等 (2809)

BNP/NPR-A/BKCa 信号通路在大鼠神经痛形成中的作用及机制研究
..... 薛继娇 冯 慧 孟祥君等 (2817)

苍耳子对慢性鼻 - 鼻窦炎大鼠炎症反应、NLRP3 炎症小体
及 JAK2STAT3 信号通路的影响
..... 李 浩 艾日法特·艾尼瓦尔 贾金文等 (2822)

女贞子提取物对帕金森病大鼠神经炎性反应
及内质网应激 PERK/ATF4 通路的影响
..... 张爱花 赵威东 贺慧艳等 (2827)

不同剂量右美托咪定治疗对大鼠术后神经功能及 Keap1/Nrf2/ARE
信号通路的影响
..... 赵 静 朱利娟 付华君等 (2832)

·临床研究·

入院 MPV/PLT、NPAP 对重症急性胰腺炎患者
并发急性肾损伤的预测价值
..... 张 辉 甄 洁 边伟帅等 (2837)

血清 miR-148a、miR-122-5p 水平与骨质疏松症患者髋部骨折的关系
及其预测价值分析
..... 盛 夏 张亚帅 丁 立等 (2842)

术前修正衰弱指数联合血清 PGE₂、IL-17A 预测老年髋关节置换术
患者术后谵妄的临床研究
..... 吴栋姣 王 馨 陈黛楠等 (2847)

尿毒症维持性血液透析患者衰弱的影响因素分析
及其对认知功能和微炎症状态的影响
..... 许 静 许贤荣 马 晴等 (2852)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第23卷 第15期 2023年8月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 经皮穴位电刺激联合下肢康复机器人在膝关节前交叉韧带损伤重建术后康复中的应用效果分析 王 薇 李昔胜 李 婷等 (2857)
- 血浆鸢尾素、生长分化因子-8 在老年肌肉减少症患者中的表达及其诊断价值分析 王 枚 张玉婷 侯静雯等 (2863)
- 不同剂量右美托咪定联合超声引导下多点髂筋膜间隙阻滞在老年全髋关节置换术中的应用效果分析 冯 炫 王 洁 刘 旭等 (2868)
- 血清 PGRN、SFRP1、CCL26 与支气管哮喘急性发作期患者肺功能和气道炎症的相关性研究 申燕华 杭 宇 危 蕾等 (2873)
- 血清降钙素原、可溶性血管内皮生长因子受体 1 及 sofa 评分与重症感染的相关性及预后预测价值 龙训辉 陈 健 王齐国等 (2878)
- 龈沟液 Chemerin、APN、25(OH)D₃ 与伴 2 型糖尿病的慢性牙周炎患者牙周指标和 Th17/Treg 失衡的关系 赖煜虹 黄丽云 苏晓平等 (2883)
- 幽门螺旋杆菌阳性胃癌组织 microRNA-1290、microRNA-134 表达与肿瘤增殖基因、侵袭基因和预后的关系分析 李 亮 潘文琴 孙雪峰等 (2888)
- 鼻内镜术前应用枸地氯雷他定对慢性鼻窦炎的治疗效果及对患者嗅觉功能和鼻黏膜形态的影响 张淑霞 卫平存 王 刚等 (2894)
- 杭州市中青年健康体检人群甲状腺结节检出状况及影响因素分析 周 磊 李 峰 范茂丹等 (2899)
- 创伤性骨折血清 ALP、OPG 表达与 Th1/Th2 平衡的相关性分析 廖强华 许 兴 林 楠等 (2905)
- 子宫动脉血流参数联合血清 PLGF、PAPP-A 预测早孕期不明原因复发性流产孕妇妊娠结局的临床研究 李 杨 聂 岚 刘虹璐等 (2910)
- 尿液 U-ABRBC、U-RBC 及 U-RBCPA 联合检测在肾性血尿中诊断价值分析 王喜尧 黄丽娟 杜桂芹等 (2915)
- 温热中频治疗仪联合热敏灸对腰椎间盘突出症患者腰椎功能、血液流变学及血清 PGE₂ 和 5-HT 水平的影响 刘采群 唐成剑 周长征等 (2920)
- 血清 PCT、presepsin 和 Gas6 对老年慢性心力衰竭合并肺部感染患者病情及预后的评估价值 刘可娜 王洪阁 毛真真等 (2924)
- 乳腺良恶肿瘤患者超声弹性成像定量参数与临床分期、病理分子分型的相关性分析 田 燕 袁 权 程 颖等 (2930)
- 术前血清 VEGF、HMGB1 及 HIF-1 α 对无法切除的肝细胞癌患者 TACE 术后预后的预测价值 张 良 甘棋心 王明明等 (2935)
- 密固达与地舒单抗治疗原发性骨质疏松的成本——效用分析 崔容海 张 琪 刘沪凡等 (2941)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第23卷 第15期 2023年8月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

PLR、NLR、CRP 与老年 AECOPD 患者病情严重程度、近期预后的关系

..... 刘玉花 马奎军 樊晓雁等 (2947)

老年男性腹股沟疝与肌肉质量、肌力及腹内压的相关性 邓先锐 宋应寒 杨春等 (2951)

清气化痰汤联合穴位贴敷治疗 AECOPD 痰热壅肺证的疗效及对血清 MMP-2、MMP-9、MMP-12 的影响

..... 郑洋 范存愈 卢丽君等 (2956)

肌电图多参数检测对 2 型糖尿病患者无症状性周围神经病变的诊断价值分析

..... 马桂娟 王丽 张灿等 (2960)

血清肿瘤标志物与宫颈癌病理特征的关系及对术后复发的预测研究 徐薇 印晓静 王正芳等 (2964)

瑞芬太尼联合七氟烷对老年全髋关节置换术患者苏醒质量、应激反应和血清 NSE、S-100 β 蛋白的影响

..... 曾强龙 乔伟 李雷等 (2970)

吉非替尼联合 PC 化疗方案对表皮生长因子受体突变阳性晚期肺腺癌患者免疫功能、

凋亡因子和肿瘤标志物的影响 姜玉梅 徐艳艳 郭小红等 (2974)

血清成纤维细胞生长因子 2、21、23 与妊娠期糖尿病患者新生儿结局的关系

..... 曾瑾 刘朝婷 杨冠兰等 (2980)

血清炎症因子联合 T 淋巴细胞亚群在急性呼吸窘迫综合征中的应用价值分析

..... 李智 王晴 吴苏明等 (2985)

食管癌患者放射治疗中照射体积和时间与外周血淋巴细胞绝对值的相关性研究

..... 蔡茜茜 李红伟 赵梅等 (2990)

肝豆汤联合驱铜治疗方案对湿热内蕴型肝豆状核变性患者肝脏代谢和认知功能的影响

..... 徐明安 董婷 侯志峰等 (2996)

·重要信息·

《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 23 Number 15

August 15 2023

Responsible: Health Commission 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
ZHANG Ting-dong	WANG Nai-qian
LIU Yu-qing	HAO Xi-shan
ZENG Yi-xin	ZHANG Qi-fan

Editor-in-chief:

WU Wen-zhong

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	

President:

LIU Tong-kui

Editorial Director:

LIU Zi-xin

Deputy Editorial Director:

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 2023 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•

Targeting Bcl-2 Overcomes Acquired Resistance to

Multiple Generations of EGFR-TKIs

in Non-Small Cell Lung Cancer

WANG Shi-yi, LIU Tie-xin, HE Chen-jia, et al

..... (2801)

Therapeutic Effect of Leaf Extract of *Ageratum conyzoides L.*

on Post-traumatic Osteoarthritis in Rats

ZENG Zhao-hui, QI Peng, LIU Wei, et al

..... (2809)

The Role and Mechanism of BNP/NPR-A/BKCa Signaling

Pathway in Neuralgia Formation in Rats

XUE Ji-jiao, FENG Hui, MENG Xiang-jun, et al

..... (2817)

Effects of Xanthium Xanthium on Inflammatory Response,

NLRP3 Inflammatory Bodies and JAK2STAT3 Signaling

Pathway in Rats with Chronic Nasosinusitis

LI Hao, Aizhfat·Ainivar, JIA Jin-wen, et al

..... (2822)

Effects of Ligustrum Lucidum Extract on Neuroinflammatory

Response and Endoplasmic Reticulum Stress

PERK/ATF4 Pathway in Parkinson's Disease Rats

ZHANG Ai-hua, ZHAO Wei-dong, HE Hui-yan, et al

..... (2827)

Effects of Different Dosages of Dexmedetomidine on Postoperative

Nerve Function and Keap1/Nrf2/ARE Signal Pathway in Rats

ZHAO Jing, ZHU Li-juan, FU Hua-jun, et al

..... (2832)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 23 Number 15

August 15 2023

•CLINICAL RESEARCH•

Predictive Value of Admission MPV/PLT and NPAR in Patients with Severe Acute Pancreatitis

Complicated with Acute Kidney Injury

ZHANG Hui, ZHEN Jie, BIAN Wei-shuai, et al (2837)

Relationship between Serum miR-148a and miR-122-5p Levels and Hip Fracture

in Patients with Osteoporosis and Their Predictive Value Analysis

SHENG Xia, ZHANG Ya-shuai, DING Li, et al (2842)

Clinical Study of Preoperative Modified Frailty Index Combined with Serum PGE₂

and IL-17A to Predict Postoperative Delirium in Elderly Patients with Hip Replacement

WU Dong-jiao, WANG Xin, CHEN Dai-nan, et al (2847)

Analysis of the Influencing Factors of Frailty in Uremic Maintenance Hemodialysis Patients

and Their Effects on Cognitive Function and Micro Inflammatory State

XU Jing, XU Xian-rong, MA Qing, et al (2852)

Application of Transcutaneous Electrical Stimulation of Acupoints

Combined with Lower Limb Rehabilitation Robot in Rehabilitation

after Anterior Cruciate Ligament Injury Reconstruction of Knee Joint

WANG Wei, LI Xi-sheng, LI Ting, et al (2857)

Expression and Diagnostic Value of Plasma Irisin and Growth Differentiation Factor-8

in Senile Patients with Sarcopenia

WANG Mei, ZHANG Yu-ting, HOU Jing-wen, et al (2863)

Application Effect Analysis of Different Doses of Dexmedetomidine

Combined with Ultrasound-guided Multipoint Iliac Fascia Space Block

in Elderly Total Hip Arthroplasty

FENG Xuan, WANG Jie, LIU Xu, et al (2868)

Correlation Study of Serum PGRN, SFRP1 and CCL26 and Lung Function

and Airway Inflammation in Patients with Acute Attack Stage of Bronchial Asthma

SHEN Yan-hua, HANG Yu, WEI Lei, et al (2873)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 23 Number 15

August 15 2023

Correlation of Serum Procalcitonin, Soluble Vascular Endothelial Growth Factor Receptor 1

and Sofa Score with Severe Infection and Prognostic Value

LONG Xun-hui, CHEN Jian, WANG Qi-guo, et al (2878)

Relationship between Gingival Crevicular Fluid Chemerin, APN, 25(OH)D₃,

and Periodontal Indexes and Th17/Treg Imbalance

in Chronic Periodontitis Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

LAI Yu-hong, HUANG Li-yun, SU Xiao-ping, et al (2883)

Analysis of the Relationship between the Expression of microRNA-1290

and microRNA-134 in *Helicobacter Pylori* Positive Gastric Cancer Tissues

and Tumor Proliferation Genes, Invasion Genes and Prognosis

LI Liang, PAN Wen-qin, SUN Xue-feng, et al (2888)

Effects of Prednisolone Mediatoradine on Chronic Sinusitis

and Olfactory Function and Nasal Mucosa morphology

ZHANG Shu-xia, WEI Ping-cun, WANG Gang, et al (2894)

Analysis of Thyroid Nodule Detection Rate and Influencing among Young

and Middle-aged Healthy Physical Examination Population in Hangzhou

ZHOU Lei, LI Feng, FAN Mao-dan, et al (2899)

Correlation Analysis of Serum ALP, OPG Expression and Th1/Th2 Balance in Traumatic Fracture

LIAO Qiang-hua, XU Xing, LIN Nan, et al (2905)

Clinical Study of Uterine Arterial Blood Flow Parameters Combined with Serum PLGF

and PAPP-A in Predicting Pregnancy Outcome of Pregnant Women

with Unexplained Recurrent Spontaneous Abortion during Early Pregnancy

LI Yang, NIE Lan, LIU Hong-lu, et al (2910)

Diagnostic Value of U-ABRBC, U-RBC and U-RBCPA Combined Urine Tests in Renal Hematuria

WANG Xi-yao, HUANG Li-juan, DU Gui-qin, et al (2915)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 23 Number 15

August 15 2023

Effects of Warm Medium Frequency Therapeutic Instrument

Combined with Heat Sensitive Moxibustion on Lumbar Function,

Hemorheology and Serum PGE₂ and 5-HT Levels in Patients with Lumbar Disc Herniation

LIU Cai-qun, TANG Cheng-jian, ZHOU Chang-zheng, et al (2920)

The Value of Serum PCT, Presepsin and Gas6 in Evaluating the Condition

and Prognosis of Senile Patients with Heart Failure Complicated with Pulmonary Infection

LIU Ke-na, WANG Hong-ge, MAO Zhen-zhen, et al (2924)

Correlation Analysis of Quantitative Parameters of Ultrasound Elastic Imaging with Clinical stage

and Pathological Molecular Classification of Benign and Malignant Breast Tumors

TIAN Yan, YUAN Quan, CHENG Hao, et al (2930)

Predictive Value of Preoperative Serum VEGF, HMGB1 and HIF-1 α

on the Prognosis of Patients with Unresectable Hepatocellular Carcinoma after TACE

ZHANG Liang, GAN Qi-xin, WANG Ming-ming, et al (2935)

Cost-effectiveness Analysis of Miguda and Desumab in the Treatment of Primary Osteoporosis

CUI Rong-hai, ZHANG Qi, LIU Yi-fan, et al (2941)

Relationship between PLR, NLR, CRP and Disease Severity,

Short-term Prognosis in Elderly Patients with AECOPD

LIU Yu-hua, MA Kui-jun, FAN Xiao-yan, et al (2947)

Correlation of Inguinal Hernia with Muscle Mass, Muscle Strength

and Intra-abdominal Pressure in Elderly Men

DENG Xian-rui, SONG Ying-han, YANG Chun, et al (2951)

Efficacy of Qingqi Huatan Tang Combine with Acupoint Application of AECOPD

with Syndrome of Phlegm-Heat Obstructing Lung and its Impact of Serum MMP-2,

MMP-9, and MMP-12

ZHENG Yang, FAN Cun-yu, LU Li-jun, et al (2956)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 23 Number 15

August 15 2023

Diagnostic Value of Multi-parameter Detection of Electromyography

in Asymptomatic Peripheral Neuropathy in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

MA Gui-juan, WANG Li, ZHANG Can, et al (2960)

The Relationship between Serum Tumor Markers and Pathological Features of Cervical Cancer

and the Prediction of Postoperative Recurrence

XU Wei, YIN Xiao-jing, WANG Zheng-fang, et al (2964)

Effects of Remifentanil Combined with Sevoflurane on Awakening Quality, Stress Response

and Serum NSE and S-100 β Protein in Elderly Patients with Total Hip Arthroplasty

ZENG Qiang-long, QIAO Wei, LI Lei, et al (2970)

Effects of Gefitinib Combined with PC Chemotherapy Regimen on Immune Function,

Apoptotic Factors and Tumor Markers in Patients with Epidermal Growth Factor Receptor

Mutation-Positive Advanced Lung Adenocarcinoma

JIANG Yu-mei, XU Yan-yan, GUO Xiao-hong, et al (2974)

Relationship between Serum Fibroblast Growth Factor 2, 21, 23

and Neonatal Outcome in Patients with Gestational Diabetes

ZENG Jin, LIU Zhao-ting, YANG Guan-lan, et al (2980)

Application Value of Serum Inflammatory Cytokines Combined with T Lymphocyte Subsets

in Acute Respiratory Distress Syndrome

LI Zhi, WANG Qing, WU Su-ming, et al (2985)

Study on the Correlation between Irradiation Volume and Time

and the Absolute Value of Peripheral Blood Lymphocytes in Patients with Esophageal Cancer

CAI Xi-xi, LI Hong-wei, ZHAO Mei, et al (2990)

Effect of Gandou Tang Combined with Copper Repellent Therapy on Liver Metabolism

and Cognitive Function in Patients with Wilson's Disease with Damp Heat Accumulation Type

XU Ming-an, DONG Ting, HOU Zhi-feng, et al (2996)



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。



Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2022年12月

证书编号：2021-F250-1694
有效期至：2023年12月

万方数据

