



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

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

英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊

美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊

英国Global Health数据库收录期刊

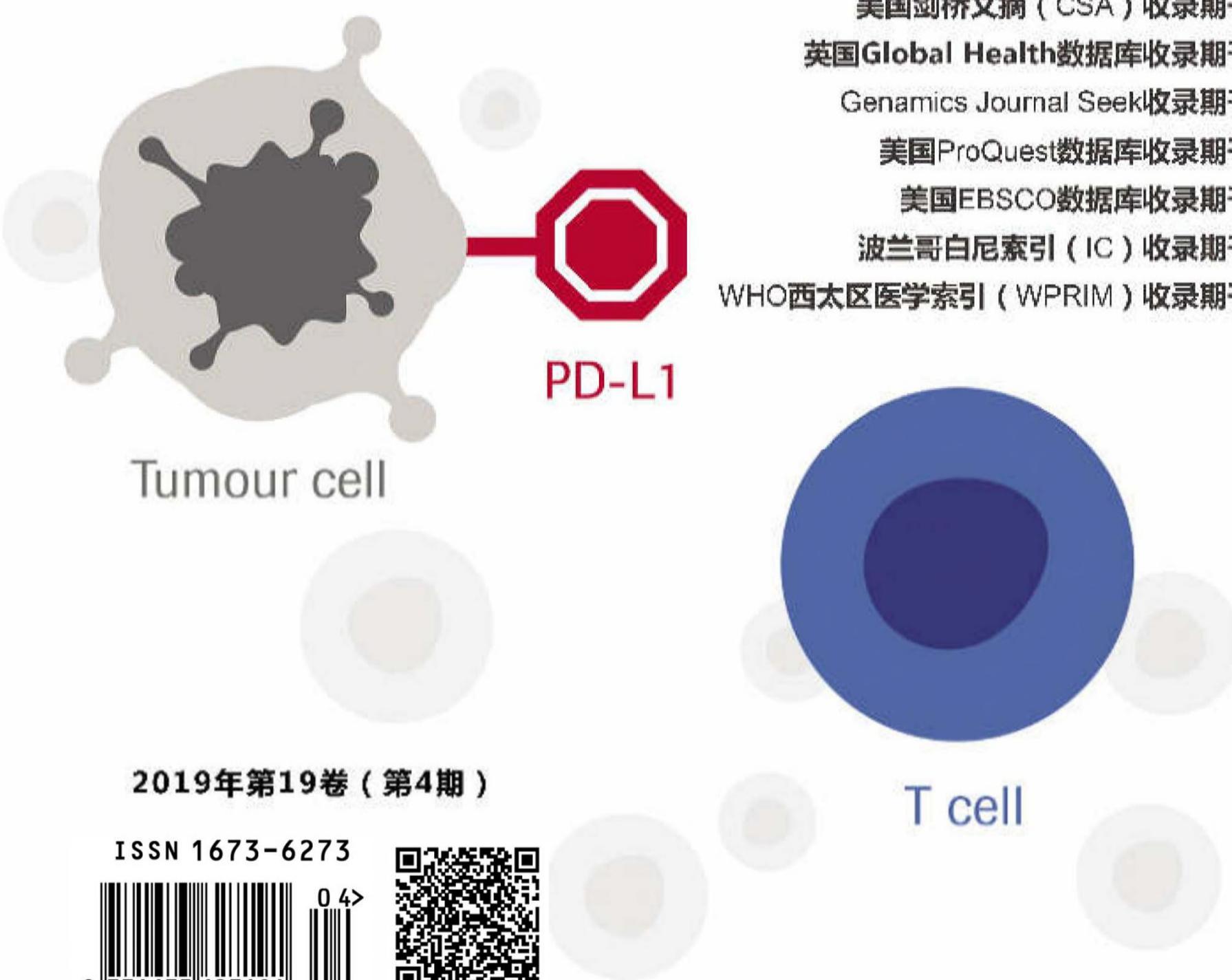
Genomics Journal Seek收录期刊

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



2019年第19卷(第4期)

ISSN 1673-6273



0.4>



9 771673 627191

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第4期 2019年2月28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: 赵长久

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

2019 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·

- ISG15 过表达抑制 THP-1 细胞的增殖与吞噬 郭 琳 宗兆运 冯 杉等 (601)
橙皮素抑制 NF-κB 通路调控软骨细胞炎性退变的实验研究 薛 豹 桑伟林 姜亚飞等 (608)
KLF4 在来曲唑耐药性乳腺癌病理组织中的表达与作用 赵 戈 樊 菁 孟慧敏等 (614)
疏肝健脾法对产后缺乳大鼠催乳素及其受体表达的影响研究 陈宝艳 甄玉花 赵 纶等 (620)
CT 灌注成像在兔早期肝硬化诊断中的应用价值研究 李安源 高兵红 张金玲等 (626)
毛蕊异黄酮通过抑制 calpain-1 的表达发挥抗脑缺血
再灌注损伤的研究 郭 超 卞 涛 卜 伟等 (631)
五加生化胶囊对药物流产出血模型大鼠的影响及机制研究 张智博 刘 斌 姚 远等 (636)
PARP-1 对高糖诱导的心肌细胞增殖的影响及机制研究 李 青 刘 昕 范博渊等 (642)
ART 患者早期流产组织染色体异常及相关因素分析 王 琥 陈书强 赵 男等 (647)
IL-6 在胶质母细胞瘤的表达及作用机制研究 王德佳 杨 波 高 星等 (651)
·临床研究·
包皮环切术联合 α 受体阻滞剂治疗慢性前列腺炎的临床研究 韩 厦 沈梦君 董 凯等 (657)
颈动脉斑块易损性与血脂指标、炎症因子和冠心病的关系 蔡珠虹 刘天佳 赵 静等 (661)
正念减压法对恶性肿瘤患者癌因性疲乏和负性情绪的干预效果 戈 瑶 荣 蓓 王怡君等 (665)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第4期 2019年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

体外反搏对颅脑外伤术后早期上肢功能恢复的影响	陈丽 戴燕琼 唐亮等	(669)
Brucellacapt、RBT、SAT、iELISA 四种血清学检测方法对布鲁氏菌病检测价值的比较研究	王慧飞 宗鹏 徐磊等	(672)
CXXC4、EZH2 在口腔鳞状细胞癌中表达及临床意义	钟克涛 静广平 田兵等	(676)
替格瑞洛联合比伐芦定用于 STEMI 患者急诊行 PCI 术的疗效分析	叶莎 郑敏英 张倩榕等	(680)
早期乳腺癌腋窝淋巴结转移风险因素及风险预测模型的建立	韦军 王聪 谢贤鑫等	(684)
慢性乙型肝炎病毒感染病毒复制与肝细胞内质网应激反应相关性的初步研究	李滢 何毅怀 杨方万等	(690)
哈尔滨市某三级医院介入人员外照射个人剂量现况调查研究	张文嘉 赵璐 李妍等	(696)
卵巢癌患者血清 HE4、CA125、CA72-4 及炎性因子水平检测的临床价值评估	陈皎 杨玉琮 岳丽娟等	(700)
术前血脂异常和非转移性乳腺癌患者临床病理参数的相关性和临床意义	游俊浩 崔美琦 刘辉等	(704)
超声引导下腰丛神经阻滞在老年患者腹股沟斜疝手术中的应用	程珊珊 王涛 孙建宏等	(710)
放疗联合热疗治疗复发性卵巢癌患者的临床疗效及对患者免疫功能的影响	古力米热·布然江 热孜亚·库尔班 艾力克木·阿不都玩克等	(714)
Graves 病患者外周血中 CD4 ⁺ CD25 ⁺ Treg 细胞上的 PD-1/PD-L1 的表达及意义	丁静雅 秦露丹 徐勇等	(718)
射血分数保留的老年心力衰竭患者的临床特征	高秀荣 吉宗珊 李孟娇等	(724)
普罗布考联合胰激肽原酶对老年糖尿病周围神经病变患者氧化应激反应及血清 NSE 水平的影响	彭睿 和雪梅 杨敏等	(729)
血清泌乳素水平对泌乳素瘤患者的临床价值研究	倪怀文 吴晓雯 李红云等	(734)
孕激素及人绒毛促性腺激素与药物流产后异常子宫出血的关系	赵国霞 徐福霞 徐娟等	(739)
复方雷公藤逐痛颗粒辅助治疗痰瘀互结型类风湿关节炎的临床效果观察	戴洁梅 程鹏 何东仪等	(743)
脓毒症患者血清 TOLL 样受体 4、脂联素与炎症反应和病情严重程度的关系	刘坤 蒋文 周玉玲等	(747)
成纤维细胞生长因子 23 在胃癌中的表达及作用研究	黄秋晗 姚雷 相娜娜等	(751)
关节镜下前交叉韧带重建术的手术时机对患者膝关节功能恢复的影响	汤义民 陶钧 董斌等	(755)
妊娠哺乳期乳腺癌患者的预后情况及其影响因素分析	邹佳黎 周恬 何楠等	(759)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第4期 2019年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

低体质量小儿心脏手术中应用七氟醚全身麻醉诱导的效果及其对血流动力学的影响

..... 罗亮 刘少星 朱波等 (763)

门冬氨酸鸟氨酸注射液联合乳果糖对肝性脑病患者肝功能和炎性因子水平的影响

..... 邓宏炬 刘振鹏 贾安平等 (767)

子痫前期患者血清 APN、TNF- α 、Apelin 水平的表达及相关性研究 柴惠霞 艾浩 孙莉丽等 (772)

·专论与综述·

艾叶挥发油化学成分研究进展 张蒙 于丹 崔磊等 (777)

解偶联蛋白 2 在内皮损伤及血管重构中的作用研究进展 刘森 王丹 万进东等 (782)

miR-206 在肺癌中的作用及机制研究进展 刘璐 赵艳滨 李欣等 (785)

超声靶向微泡破坏与载药 / 载基因纳米粒联合应用的生物物理学机制及应用研究进展

..... 邹朋林 陈惠莉 郑林丰等 (789)

康复矫形器的设计与材料的应用现状 邵景娇 陶毓博 潘玲等 (794)

同型半胱氨酸相关性慢性阻塞性肺疾病临床研究进展 陈玉龙 张薇 石明霞等 (798)

·重要信息·

公示 (728)

现代生物医学进展》2019 年封面设计说明 (776)

《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 19 Number 4

February 28 2019

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:

ZHAO Chang-jiu

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 2019 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·

Overexpression of ISG15 in THP-1 Inhibits Cell Proliferation

and Phagocytosis

GUO Lin, ZONG Zhao-yun, FENG Shan, et al

(601)

Hesperidin Suppress Inflammatory Degeneration of Chondrocyte

by Inhibiting NF- κ B Signalling Pathway

XUE Bao, SANG Wei-lin, JIANG Ya-fei, et al

(608)

Expression and Functional Analysis of KLF4 in

Letrozole-Resistant Breast Cancer

ZHAO Ge, FAN Jing, MENG Hui-min, et al

(614)

Research on the Effect of Shugan Jianpi Method

on the Morphology, PRL and PRLR in Postpartum

Hypogalactia Rats

CHEN Bao-yan, ZHEN Yu-hua, ZHAO Ying, et al

(620)

Application Value of CT Perfusion Imaging for the Early

Diagnosis of Liver Cirrhosis in Rabbits

LI An-yuan, GAO Bing-hong, ZHANG Jin-ling, et al

(626)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 4

February 28 2019

Calycosin Exerts Neuroprotective Effect on Cerebral Ischemia/ Reperfusion Injury through Inhibiting Calpain-1 Expression

GUO Chao, BIAN Tao, BU Wei, et al (631)

Protective Effect and Mechanism of Wujia Biochemical Capsule on Rats with Drug Abortion and Hemorrhage

ZHANG Zhi-bo, LIU Bin, YAO Yuan, et al (636)

Effect and Mechanism of PARP-1 on the Proliferation of High Glucose-induced Myocardial Cells

LI Qing, LIU Xin, FAN Bo-yuan, et al (642)

A Study on Chromosome Abnormality and Its Factors in Early Abortion Tissue from ART Patients

WANG Jun, CHEN Shu-qiang, ZHAO Nan, et al (647)

Expression and Potential Mechanisms of IL-6 in Malignant Glioma Cells

WANG De-jia, YANG Bo, GAO Xing, et al (651)

·CLINICAL RESEARCH·

A Clinical Study on Circumcision Combined with Alpha Receptor Blocker in the Treatment of Chronic Prostatitis/chronic Pelvic Pain Syndrome

HAN Xia, SHEN Meng-jun, DONG Kai, et al (657)

Relationship between Carotid Plaque Vulnerability and Blood Lipids, Inflammatory Factors and Coronary Heart Disease

CAI Zhu-hong, LIU Tian-jia, ZHAO Jing, et al (661)

The Intervention Effect of Mindfulness-based Stress Reduction on Cancer-related Fatigue and Negative Emotions in Patients of Malignant Tumor

GE Yao, RONG Bei, WANG Yi-jun, et al (665)

Effect of External Counterpulsation on the Recovery of upper Extremity Function in the Early Stage after Craniocerebral Trauma

CHEN Li, DAI Yan-qiong, TANG Liang, et al (669)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 4

February 28 2019

Comparison of Four Serological Detection Methods of Brucellacapt, RBT, SAT and iELISA

in the Detection of Brucellosis

WANG Hui-fei, ZONG Peng, XU Lei, et al (672)

Expressions and Clinical Significances of CXXC4 and EZH2 in the Oral Squamous Cell Carcinoma

ZHONG Ke-tao, JING Guang-ping, TIAN Bing, et al (676)

Analysis of the Efficacy of Ticagrelor Combined with Bivalirudin in the Treatment of

STEMI Patients Undergoing PCI

YE Sha, ZHENG Min-ying, ZHANG Qian-rong, et al (680)

Risk Factors and Establishing Predictive Risk-scoring Model for Axillary Lymph Node

Metastasis in Early Breast Cancer

WEI Jun, WANG Cong, XIE Xian-xin, et al (684)

A Preliminary Study on the Correlation between the Replication of Hepatitis B Virus

and Endoplasmic Reticulum Stress of Hepatocytes

LI Ying, HE Yi-huai, YANG Fang-wan, et al (690)

Investigation and Study on Individual Dose of External Exposure for Intervention Personnel

in a Major Hospital in Harbin

ZHANG Wen-jia, ZHAO Lu, LI Yan, et al (696)

Evaluation of the Clinical Value of serum HE4, CA125, CA72-4 and Inflammatory Factors levels

for the Patients with Ovarian Cancer

CHEN Jiao, YANG Yu-cong, YUE Li-juan, et al (700)

Correlation of Dyslipidemia with the Clinicopathological Parameters of Non-metastatic

Breast Cancer Patients and its Clinical Significance

YOU Jun-hao, CUI Mei-qi, LIU Hui, et al (704)

Application of Ultrasound guided Lumbar Plexus Nerve Block in Indirect Inguinal Hernia

Surgery in Elderly Patients

CHENG Shan-shan, WANG Tao, SUN Jian-hong, et al (710)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 4

February 28 2019

Clinical Efficacy of Radiotherapy Combined with Hyperthermia in the Treatment of Patients

with Recurrent Ovarian Cancer and its Effect on the Immune Function

Gulimire·Buranjiang, Reziya·Kuerban, Ailikemu·Abuduwanke, et al (714)

Expression and Significance of PD-1/PD-L1 on CD4⁺CD25⁺Treg Cells in Peripheral Blood

of Patients with Graves Disease

DING Jing-ya, QIN Lu-dan, XU Yong, et al (718)

Clinical Feature of Elderly Heart Failure Patients with Ejection Fraction Retention

GAO Xiu-rong, JI Zong-shan, LI Meng-jiao, et al (724)

Effects of Probucol Combined with Kallidinogenase on the Oxidative Stress Reaction and

Serum NSE Level in the Elderly Patients with Diabetic Peripheral Neuropathy

PENG Rui, HE Xue-mei, YANG Min, et al (729)

Clinical value of Preoperative prolactin level for the Prolactinoma Patients

NI Huai-wen, WU Xiao-wen, LI Hong-yun, et al (734)

Relationship between Progesterone and Human Chorionic Gonadotropin and Abnormal

Uterine Bleeding after Medical Abortion

ZHAO Guo-xia, XU Fu-xia, XU Juan, et al (739)

Effect of Compound Tripterygium Wilfordii Painkiller Granules in the Adjuvant Treatment

of Patients with Phlegm-Blood Stasis Type Rheumatoid Arthritis

DAI Jie-mei, CHENG Peng, HE Dong-yi, et al (743)

Relationship between Serum TOLL-like Receptor 4, Adiponectin and Inflammation and Severity

of Illness in Sepsis Patients

LIU Kun, JIANG Wen, ZHOU Yu-ling, et al (747)

Expression and Function of Fibroblast Growth Factor 23 in Gastric Cancer

HUANG Qiu-han, YAO Lei, XIANG Na-na, et al (751)

Effect of Operation Time on Knee Joint Function Recovery in Patient Undergone Arthroscopic

Anterior Cruciate Ligament Reconstruction

TANG Yi-min, TAO Jun, DONG Bin, et al (755)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 4

February 28 2019

Analysis of Prognosis and Influencing Factors in Breast Cancer during Pregnancy and Lactation

ZOU Jia-li, ZHOU Tian, HE Nan, et al (759)

Effect of Sevoflurane General Anesthesia Induction on Cardiac Surgery of Low Body Mass

Children and its Influence of Hemodynamics

LUO Liang, LIU Shao-xing, ZHU Bo, et al (763)

Effects of Ornithine Aspartate Injection Combined with Lactulose on Liver Function and Inflammatory

Factors in Patients with Hepatic Encephalopathy

DENG Hong-ju, LIU Zhen-peng, JIA An-ping, et al (767)

Expression and Correlation of Serum APN, TNF- α and Apelin Levels in Patients with Preeclampsia

CHAI Hui-xia, AI Hao, SUN Li-li, et al (772)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of Chemical Constituents of Volatile Oil from Artemisia argyi

ZHANG Meng, YU Dan, CUI Lei, et al (777)

Research Progress on the Role of Uncoupling Protein 2 in Endothelial Injury and Arterial Remodeling

LIU Sen, WANG Dan, WAN Jin-dong, et al (782)

The Research Progress of the Role and Mechanism of miR-206 in Lung Cancer

LIU Lu, ZHAO Yan-bin, LI Xin, et al (785)

Progress in Biophysical Mechanism and Application of Ultrasound-targeted Microbubble

Destruction in Combination with drug-and gene-loaded Nanoparticles

ZOU Peng-lin, CHEN Hui-li, ZHENG Lin-feng, et al (789)

Application Status of Design and Materials of Rehabilitation Orthotics

SHAO Jing-jiao, TAO Yu-bo, PAN Ling, et al (794)

The Clinical Study and Development between Homocysteinemia and Chronic Obstructive

Pulmonary Disease

CHEN Yu-long, ZHANG Wei, SHI Ming-xia, et al (798)



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

2018年11月

证书编号：2017-I250-1814
有效期至：2019年12月

