

CN 23-1544/R ISSN 1673-6273

CODEN SXJTA8



QK2219997



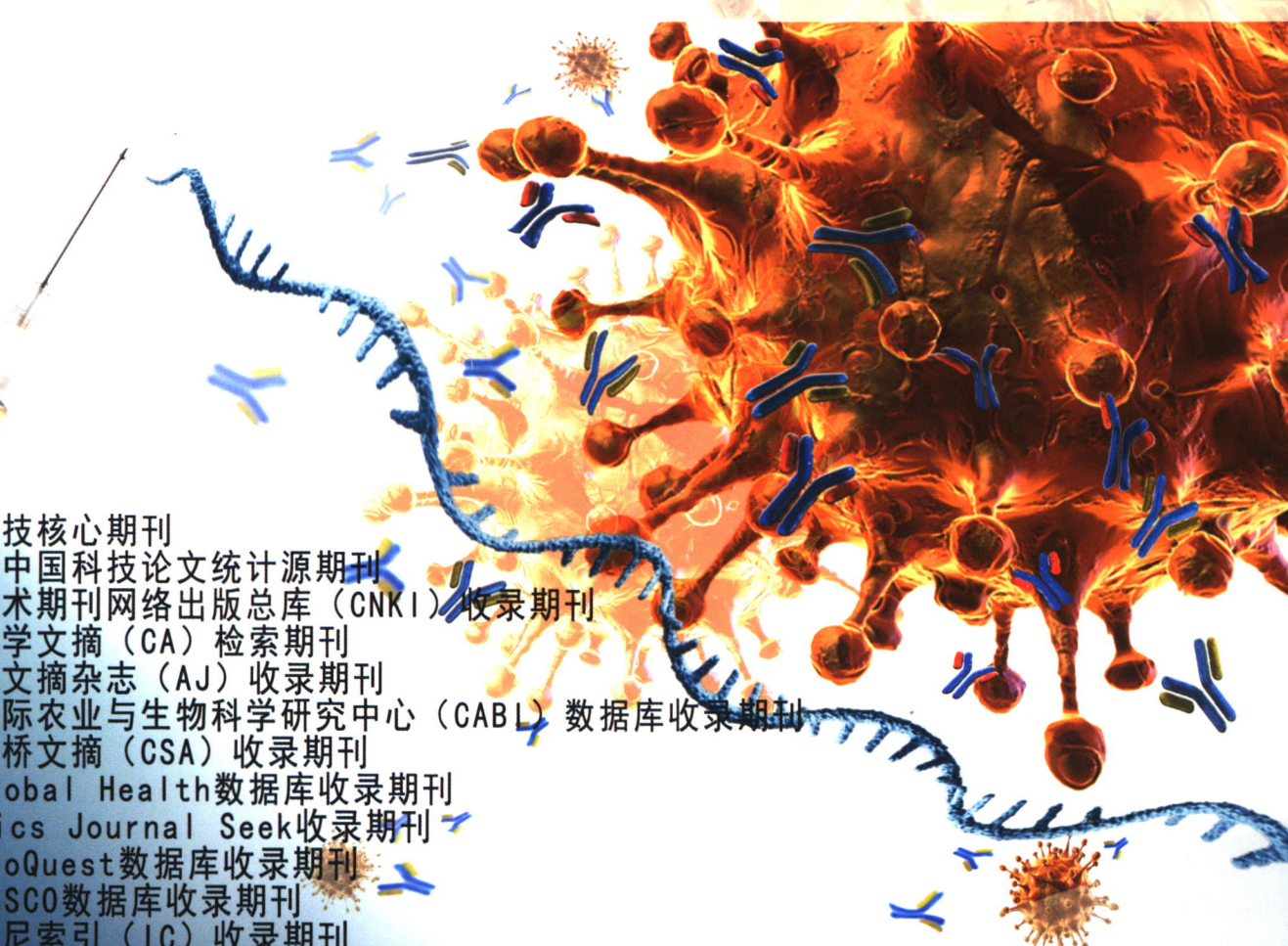
现代

XIANDAI

SHENGWU YIXUE JINZHAN

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 (CAB) 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
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 627221

08>

2022年 第22卷 (第8期)

Vol. 22 No. 8 Mar 2022



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001 年 4 月创刊 第 22 卷 第 8 期 2022 年 4 月 30 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
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
张亭栋 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
执行主编: 吴文忠
主 编: 徐万海
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
2022 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 ·

模拟海拔 5000 m 低氧环境对小鼠肠道免疫和肠道菌群的影响
..... 秦鹏蕊 王迦南 刘诗颖等 (1401)

内皮特异性 miR-342-5p 敲除致小鼠内皮损伤和心血管功能紊乱
..... 李纪君 谭延振 杨红燕等 (1408)

circ_0001461 靶向抑制 miR-30a-5p 对骨肉瘤细胞增殖和凋亡的影响
..... 范金柱 从 飞 张文韬等 (1413)

人参皂苷 Rg3 通过调节自噬减轻脓毒症心肌损伤
..... 袁瑶薇 王文宇 白秀萍等 (1419)

不同浓度姜黄素对胃癌 SGC-7901 细胞增殖、自噬性凋亡和
TGF-β/Smad 信号通路的影响
..... 薛 倩 刘 鹏 李洪波等 (1424)

达格列净对高血压小鼠小动脉重构的影响及机制
..... 巩 亮 王晓春 焦 阳等 (1429)

基于 JAK2/STAT3 信号通路探讨白藜芦醇对骨肉瘤 MG-63 细胞
凋亡及迁移的影响
..... 李家驹 刘振辉 孙天宇等 (1434)

血浆 M-CSF、MMP9、TIMP-1 水平及 HPV 阳性大鼠宫颈癌
增殖能力的关系研究
..... 许林波 梁丽斯 王 蓓等 (1439)

· 临床研究 ·

角膜激光共聚焦显微镜在单眼感染性角膜炎疾病诊断中的应用
..... 但 超 谢华桃 王峥嵘等 (1444)

妊娠期高血压患者产后抑郁的影响因素探讨及其生命质量调查
..... 刘 佳 刘小玮 林祎楠等 (1450)

急性呼吸窘迫综合征合并肺部感染患者病原菌构成、耐药性特点
及死亡的影响因素分析
..... 王 琳 叶 蕊 马丽颖等 (1456)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001 年 4 月创刊 第 22 卷 第 8 期 2022 年 4 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

上海市杨浦区社区 2 型糖尿病患者周围神经病变患病率调查及其影响因素分析	
.....	李 雯 王小玲 史蓓杰等 (1461)
胚胎移植术前指导患者憋尿对移植结局影响的研究	 杨 旭 洪 毅 黄 莹等 (1466)
小儿肺热咳喘口服液联合重组人干扰素 α 1b 雾化吸入对呼吸道合胞病毒肺炎患儿 T 细胞亚群和炎症因子的影响	 吴文忠 (1470)
吡啶菁绿荧光显像技术在腹腔镜结直肠癌根治术中的临床应用价值分析	 曹 羽 龚航军 韩 刚等 (1475)
不同体位下输尿管硬镜对输尿管上段结石患者的疗效及安全性分析	 刘绍辉 王青杰 王 海等 (1480)
甲状腺癌超声弹性成像定量参数与叉头盒 A1、Yes 相关蛋白的相关性研究	 杜华强 安 平 杜丽雯等 (1484)
昆仙胶囊联合来氟米特治疗狼疮性肾炎临床疗效的回顾性研究	 赵琳娜 李洪艳 张 威等 (1489)
小儿肺咳颗粒联合头孢呋辛酯治疗急性支气管炎患儿的临床疗效及对免疫功能和炎症指标的影响	 许雪萍 陈小桥 任美玲等 (1494)
开窗减压术与颌骨囊肿刮治术治疗颌骨囊肿的疗效比较及对术后血清疼痛介质的影响	 曾宾华 陈家财 罗艳荣等 (1498)
火针联合外用 5%米诺地尔酊对肝肾不足型斑秃患者外周血 Th17 细胞、Treg 细胞和心理状态的影响	 齐艳宁 魏 波 吴 琮等 (1502)
慢性牙周炎患者龈沟液 ICAM-1、PTX3、S100A12、Shh 蛋白与牙周指标和炎症反应的相关性分析	 丁 旭 陆丽荣 周兰英等 (1506)
血清 sCD14、CRP、PCT 在急性胰腺炎中的表达及与 APACHE II、BISAP 的相关性	 张 磊 王梅英 王瑞刚等 (1510)
三阴乳腺癌新辅助化疗的预后与 Ki-67、TOPK 的表达情况相关性研究	 徐 帅 张 振 张喜平等 (1514)
血清 S1P、SFRP1、TIM4、SFRP5 与成人支气管哮喘急性发作期患者肺功能、气道炎症和治疗后再次急性复发的关系	 宋云熙 王东霞 王 英等 (1519)
血浆 PLSCR1、PTX3、SALL4 与肝细胞癌患者临床病理参数的关系及联合检测的辅助诊断价值研究	 赵 涵 朱颖炜 王 雷等 (1524)
心脏外科术后重症患者死亡影响因素的 Logistic 回归分析及对预后的预测价值	 杨 佳 刘晓辉 周文俊等 (1529)
涎液化糖链抗原、基质金属蛋白酶 -7 和透明质酸联合诊断结缔组织病合并间质性肺疾病的临床价值	 苏 菁 杨雅婷 贾聚娟等 (1534)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001 年 4 月创刊 第 22 卷 第 8 期 2022 年 4 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

血清白介素 8 基因多态性与食管鳞癌根治术后的相关性分析	陈耀华 豆亚伟 王宏涛等	(1539)
腹腔镜胆总管切开取石术后 MRCP 与 T 管造影的对照研究	赵大力 陈 晨 余洋生等	(1543)
外周血 CTC、VEGF 的水平与晚期非小细胞肺癌临床特征及化疗疗效关系的研究	宋佳烨 曹永峰 季进锋等	(1547)
成人急性淋巴细胞白血病患者复发恐惧的影响因素及与社会支持的相关性研究	柳月仙 陈艳华 柴 娜等	(1552)
妊娠期高血压疾病患者影响因素分析及对妊娠结局和生命质量的影响	李晓燕 于姗姗 王富荣等	(1557)
高危孕妇胎儿缺氧与彩色多普勒超声结合四维超声检查的相关性研究	牟孙凡 袁 峰 李 倩等	(1562)
非小细胞肺癌患者术后抑郁状况的影响因素及与生存质量和睡眠质量的相关性研究	庞晓丽 陈华军 高琳琳等	(1567)
乳腺癌化疗患者外周静脉置入中心静脉导管置管感染的危险因素分析及其生活质量调查	林海燕 王 芳 王辉微等	(1573)
奥利司他联合维生素 E 对肥胖多囊卵巢综合征不孕患者的代谢指标及免疫功能的影响	余晓燕 杨惠林 杨仕兵等	(1578)
雷珠单抗联合复方血栓通胶囊对年龄相关性黄斑变性患者血液流变学和血清 VEGF、PDGF 的影响	黄滢凌 罗远湘 陈 娟等	(1582)
血清 TC、TG 和 LDL-C 水平与老年卵巢良恶性肿瘤的相关性分析	卢 旭 朱任媛 杜 娟等	(1586)
血清嗜酸性粒细胞表达水平与鼻腔鼻窦内翻性乳头状瘤病理的相关性分析	郑慧媛 马新春 张 英等	(1591)
血清 APN、PGRN 联合检测对脓毒症患儿疾病的预测价值及与其预后的相关性分析	霍凤文 张俊艳 张德重等	(1596)
·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:谢建平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 22 Number 8

April 30 2022

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.shengwuyixu.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
Executive-Editor-in-chief:
WU Wen-zhong
Editor-in-chief:
XU Wan-hai
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 2022 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·

Effects of Simulated Hypoxic Environment at 5000 m Altitude on Intestinal Immunity and Gut Microbiota in Mice	
QIN Peng-rui, WANG Jia-nan, LIU Shi-ying, et al	
.....	(1401)
Endothelium-specific miR-342-5p Knockout Induces Vascular Endothelial Dysfunction and Cardiovascular Dysfunction in Mice	
LI Ji-jun, TAN Yan-zhen, YANG Hong-yan, et al	
.....	(1408)
The Effect of Circ_0001461 Targeting Inhibition of miR-30a-5p on the Proliferation and Apoptosis of Osteosarcoma Cells	
FAN Jin-zhu, CONG Fei, ZHANG Wen-tao, et al	
.....	(1413)
Ginsenoside Rg3 Alleviates Myocardial Impairment via Autophagy in Sepsis	
YUAN Yao-wei, WANG Wen-yu, BAI Xiu-ping, et al	
.....	(1419)
Effects of Different Concentrations of Curcumin on the Proliferation, Autophagic Apoptosis and TGF-β/Smad Signal Pathway of Gastric Cancer SGC-7901 Cells	
XUE Qian, LIU Peng, LI Hong-bo, et al	
.....	(1424)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 22 Number 8

April 30 2022

The Effect and Mechanism of Dapagliflozin on Arteriole Remodeling in Hypertensive Mice

GONG Liang, WANG Xiao-chun, JIAO Yang, et al (1429)

**Effects of Resveratrol on Apoptosis and Migration of Osteosarcoma MG-63 Cells Based
on JAK2 / STAT3 Signaling Pathway**

LI Jia-ju, LIU Zhen-hui, SUN Tian-yu, et al (1434)

**Study on the Relationship between Plasma Levels of M-CSF, MMP9, TIMP-1
and Cervical Cancer Proliferation in HPV-positive Rats**

XU Lin-bo, LIANG Li-si, WANG Bei, et al (1439)

·CLINICAL RESEARCH·

Application of Corneal Laser Confocal Microscope in the Diagnosis of Monocular Infectious Keratitis

DAN Chao, XIE Hua-tao, WANG Zheng-rong, et al (1444)

**Study on Influencing Factors of Postpartum Depression in Hypertensive Patients
during Pregnancy and Investigation on Quality of Life**

LIU Jia, LIU Xiao-wei, LIN Yi-nan, et al (1450)

**Analysis of Pathogenic Bacteria Composition, Drug Resistance Characteristics and Death Influencing
Factors in Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome Complicated
with Pulmonary Infection**

WANG Lin, YE Rui, MA Li-ying, et al (1456)

**Prevalence Investigate and Influencing Factors of Peripheral Neuropathy in Community Patients
with Type 2 Diabetes Mellitus in Yangpu District of Shanghai**

LI Wen, WANG Xiao-ling, SHI Bei-jie, et al (1461)

**Study on the Effect of Guiding Patients to Hold Back Urine before Embryo Transfer
on the Outcome of Embryo Transfer**

YANG Xu, HONG Yi, HUANG Ying, et al (1466)

**Effect of Xiaoe-Feire-Kechuan Oral Solution Combined with Recombinant Human Interferon α 1b
Injections with Spray Inhalation on T Cell Subsets and Inflammatory Cytokines of Children
with Respiratory Syncytial Virus Pneumonia**

WU Wen-zhong (1470)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 22 Number 8

April 30 2022

Clinical Application Value Analysis of Indocyanine Green Fluorescence Imaging Technology in Laparoscopic Radical Resection of Colorectal Cancer	
CAO Yu, GONG Hang-jun, HAN Gang, et al	(1475)
Efficacy and Safety Analysis of Rigid Ureteroscope in Different Positions for Patients with Upper Ureteral Calculi	
LIU Shao-hui, WANG Qing-jie, WANG Hai, et al	(1480)
Correlation Between Ultrasound Elastography Quantitative Parameters and Forkhead Box A1 and Yes-Associated Protein in Thyroid Cancer	
DU Hua-qiang, AN Ping, DU Li-wen, et al	(1484)
Retrospective Study on the Clinical Efficacy of Kunxian Jiaonang Combined with Leflunomide in the Treatment of Lupus Nephritis	
ZHAO Lin-na, LI Hong-yan, ZHANG Wei, et al	(1489)
Clinical Efficacy of Xiaoe Feike Granule Combined with Cefuroxime Axetil in the Treatment of Children with Acute Bronchitis and its Influence on Immune Function and Inflammatory Indexes	
XU Xue-ping, CHEN Xiao-qiao, REN Mei-ling, et al	(1494)
Comparison between Fenestration Decompression and Curettage of Jaw Cyst in the Treatment of Jaw Cyst and its Effect on Postoperative Serum Pain Mediators	
ZENG Bin-hua, CHEN Jia-cai, LUO Yan-rong, et al	(1498)
Effects of Fire Acupuncture Combined with 5% Minoxidil Tincture on Peripheral Blood Th17 Cells, Treg Cells and Psychological State in Patients with Alopecia Areata with Liver and Kidney Deficiency	
QI Yan-ning, WEI Bo, WU Qiong, et al	(1502)
Correlation Analysis between Gingival Crevicular Fluid ICAM-1, PTX3, S100A12 and Shh Protein and Periodontal Indexes and Inflammatory Response in Patients with Chronic Periodontitis	
DING Xu, LU Li-rong, ZHOU Lan-ying, et al	(1506)
Expression of Serum sCD14, CRP and PCT in Acute Pancreatitis and their Correlation with APACHE II and BISAP	
ZHANG Lei, WANG Mei-ying, WANG Rui-gang, et al	(1510)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 22 Number 8

April 30 2022

Study of Correlation of Ki-67, TOPK Expression of Neoadjuvant Chemotherapy in Triple-negative Breast Cancer with Prognosis	
XU Shuai, ZHANG Zhen, ZHANG Xi-ping, et al	(1514)
Relationship between Serum S1P, SFRP1, TIM4 and SFRP5 and Lung Function, Airway Inflammation and Acute Recurrence after Treatment in Adult Patients with Acute Attack Stage of Bronchial Asthma	
SONG Yun-xi, WANG Dong-xia, WANG Ying, et al	(1519)
Relationship between Serum PLSCR1, PTX3 and SALL4 and Clinicopathological Parameters of Patients with Hepatocellular Carcinoma and the Auxiliary Diagnostic Value of Combined Detection	
ZHAO Han, ZHU Ying-wei, WANG Lei, et al	(1524)
Logistic Regression Analysis of Influencing Factors of Death in Severe Patients after Cardiac Surgery and its Predictive Value for Prognosis	
YANG Jia, LIU Xiao-hui, ZHOU Wen-jun, et al	(1529)
Clinical Value of Joint Diagnosis of Connective Tissue Disease Combined with Interstitial Lung Disease with Krebs Von Den Lungen-6, Matrix Metalloproteinase-7 and Hyaluronic Acid	
SU Jing, YANG Ya-ting, JIA Ju-juan, et al	(1534)
Correlation Analysis between Serum Interleukin-8 Gene Polymorphism and Radical Resection of Esophageal Squamous Cell Carcinoma	
CHEN Yao-hua, DOU Ya-wei, WANG Hong-tao, et al	(1539)
A Comparative Study of MRCP and T-tube Cholangiography after Laparoscopic Choledocholithotomy	
ZHAO Da-li, CHEN Chen, YU Yang-sheng, et al	(1543)
Study on the Relationship between CTC and VEGF Levels in Peripheral Blood and Clinical Features and Chemotherapy Efficacy of Advanced Non-small Cell Lung Cancer	
SONG Jia-ye, CAO Yong-feng, JI Jin-feng, et al	(1547)
Influence Factors of Relapse Fear and its Correlation with Social Support in Adult Acute Lymphoblastic Leukemia Patients	
LIU Yue-xian, CHEN Yan-hua, CHAI Na, et al	(1552)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 22 Number 8

April 30 2022

Analysis of Influencing Factors in Patients with Hypertensive Disorder Complicating Pregnancy and the Impact on Pregnancy Outcome and Quality of Life	
LI Xiao-yan, YU Shan-shan, WANG Fu-rong, et al	(1557)
Correlation Study of High-risk Pregnant Women with Fetal Hypoxia and Color Doppler Ultrasound Combined with Four-dimensional Ultrasound	
MOU Sun-fan, YUAN Feng, LI Qian, et al	(1562)
Influence Factors of Postoperative Depression in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer and its Correlation with Quality of Life and Sleep Quality	
PANG Xiao-li, CHEN Hua-jun, GAO Lin-lin, et al	(1567)
Risk Factors Analysis and its Quality of Life Survey of Peripherally Inserted Central Catheter Catheter Infection in Breast Cancer Patients Undergoing Chemotherapy	
LIN Hai-yan, WANG Fang, WANG Hui-wei, et al	(1573)
The Effect of Oreistat and Vitamin E on the Metabolism and Immune Function of Infertile Patients with Obese Polycystic Ovarian Syndrome	
YU Xiao-yan, YANG Hui-lin, YANG Shi-bing, et al	(1578)
Effects of Ranibizumab Combined with Fufang Xueshuantong Capsule on Hemorheology, Serum VEGF and PDGF in Patients with Age-Related Macular Degeneration	
HUANG Yan-ling, LUO Yuan-xiang, CHEN Juan, et al	(1582)
Correlation Analysis of Serum TC, TG and LDL-C Levels with Benign and Malignant Ovarian Tumors in the Elderly	
LU Xu, ZHU Ren-yuan, DU Juan, et al	(1586)
Correlation between the Expression of Eosinophils in Serum and the Pathology of Inverted Papilloma of Nasal Cavity and Paranasal Sinuses	
ZHENG Hui-yuan, MA Xin-chun, ZHANG Ying, et al	(1591)
Predictive Value of Combined Detection of Serum APN and PGRN in Children with Sepsis and Its Correlation Analysis with Its Prognosis	
HUO Feng-wen, ZHANG Jun-yan, ZHANG De-zhong, et al	(1596)



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

2021年12月

证书编号：2020-F250-1706
有效期至：2022年12月

万方数据

