

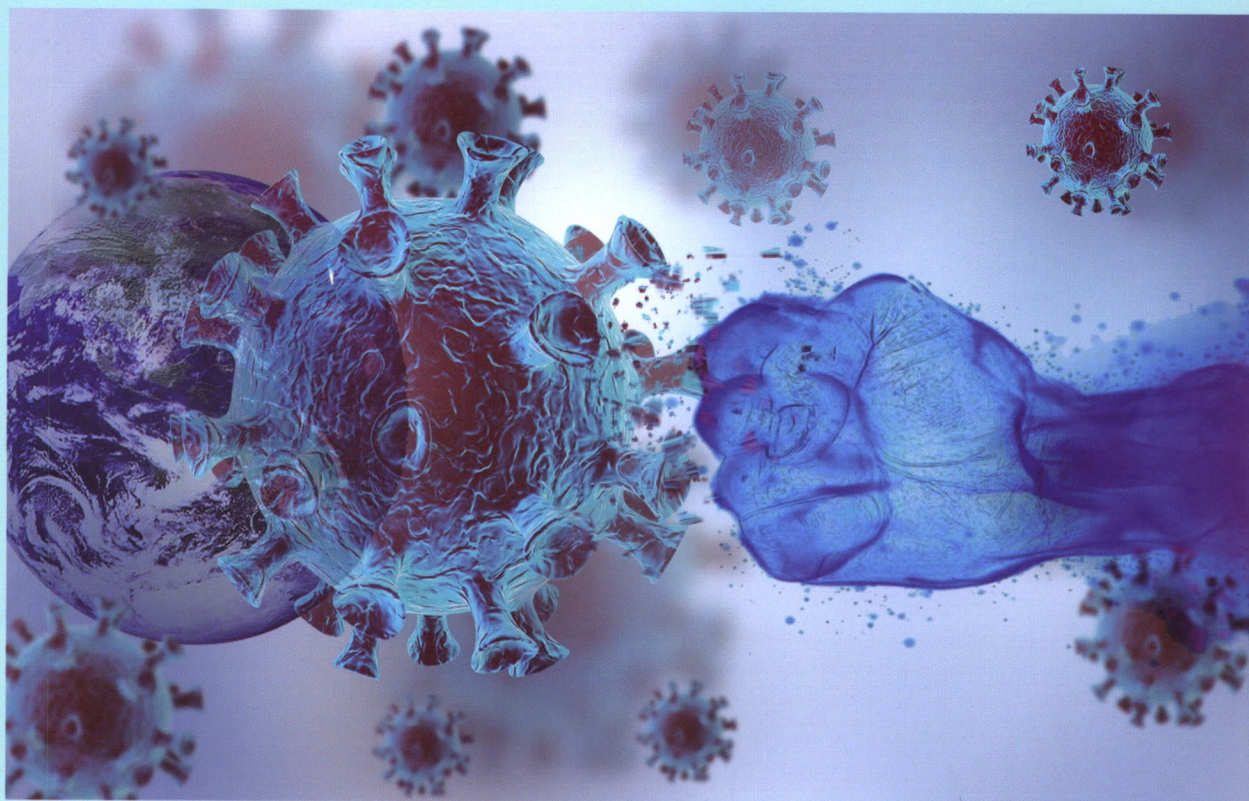


ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

2021年 第21卷 第4期



ISSN 1673-6273



万方数据

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
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
WHO西太区医学索引(WPRIM) 收录期刊

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第21卷 第4期 2021年2月28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
张亨栋 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
2021 年版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·

胶束化色胺酮的制备及表征(英文)

..... 贺 欣 张 倩 乔友备等 (601)

大鼠肝移植肝上下腔静脉不同缝合方式及手术体会

..... 沃 琪 任 咪 李 蕾等 (609)

阿托伐他汀预处理对心肌缺血再灌注损伤大鼠心室重构、

炎症反应和氧化应激的影响

..... 赵 灿 王永亮 沈絮华等 (614)

胎盘间充质干细胞治疗小鼠烫伤愈合的相关研究

..... 吕润潇 程绍航 Abdul Razaq Hirman 等 (618)

D- 甘露糖修饰黄芩苷阳离子脂质体的制备及其对肺癌 A549 细胞
增殖的抑制作用

..... 李武超 张 平 王 元等 (625)

天麻素通过下调 Nav1.6 通道表达缓解糖尿病神经病理性疼痛的研究

..... 聂雨泽 王 燕 杨 帆等 (629)

BIX-01294 对肝癌细胞周期、凋亡及移植瘤的影响

..... 寇 丹 杨兴祥 刘 冰等 (634)

丁苯酞对缺血性脑卒中大鼠记忆能力及海马 5-HT_{1A} 受体
和 PKA 信号通路活化的影响

..... 孙克德 李 娜 唐 彦等 (639)

·临床研究·

框架眼镜联合角膜塑形镜矫正青少年高度近视的临床疗效及

对角膜内皮细胞和泪膜的影响

..... 张洪波 李树茂 鲁向阳等 (645)

盐酸米诺环素软膏辅助龈下刮治术及根面平整术对慢性牙周炎
患者龈下牙周致病菌和龈沟液炎性因子的影响

..... 毛甜甜 黄 丽 彭若冰等 (650)

妊娠组织中 CD146 和 HGF 的表达与稽留流产的相关性分析

..... 韩杰霞 孙 欣 黄明莉等 (654)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第21卷 第4期 2021年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

宫颈癌放疗患者生活质量的影响因素及与应对方式的关系研究	颜清 邢舒 钱英净等 (659)
2型糖尿病患者血清微小 RNA-130b、白细胞介素 -17A 水平变化及临床意义	肖玲 杨晓 张砚敏等 (664)
不同声功率聚焦超声治疗不同时期胰腺癌疗效分析	周敏 李涛 苏林娜等 (668)
四维子宫输卵管超声造影假阳性与假阴性的原因分析	赵丽 赵冬冰 侯广霞等 (673)
帕拉米韦氯化钠注射液对流感病毒 A 型肺炎患儿的成本 - 效益分析	刘燕汝 刘丽 孙青等 (678)
先天性心脏病患儿术后并发医院感染的危险因素及其病原菌分布和药敏实验分析	韩月英 王厚照 张雪梅等 (683)
血清 CEA、CA19-9、CYFRA21-1 与结直肠癌的相关性分析	屈振杰 崔琴 陈吉等 (688)
CTA 联合 CEUS 在锁骨上皮瓣术前设计中的应用	卡米力江·买买提明 库都斯·克依木 米尔阿迪力·阿布都卡迪尔等 (694)
改良血管套接法与血管断端吻合法对断指再植患者断指血运、断指成活以及运动功能的影响	刘英男 傅小宽 徐滔等 (698)
毫火针联合补肾活血方对寻常型白癜风患者外周血炎性因子和免疫指标的影响	柏志芳 刘霞 宗淑芳等 (702)
五酯丸联合阿德福韦酯对慢性乙型肝炎患者肝功能及血清细胞因子 IL-17、IL-22 的影响	周子力 蒲光林 丛林等 (706)
扶正解毒方联合吉西他滨和顺铂对晚期非小细胞肺癌患者 T 细胞亚群和血清肿瘤标志物的影响	王伟 金朝晖 范伏元等 (710)
保肺膏维持治疗中晚期非小细胞肺癌的临床疗效和安全性分析	邢向荣 高宏 李康等 (714)
不同胃癌前病变中医证型 PG、G-17、CEA 和叶酸水平变化及相关性研究	黄毓娟 韩登科 宋健等 (719)
老年骨科全麻患者术后麻醉恢复室谵妄的影响因素分析及防范措施	徐维昉 李新琳 陈丽丽等 (724)
大动脉粥样硬化型急性脑梗死患者血清 Lp-PLA2、SAA 水平的变化及病情进展的影响因素分析	徐梦怡 周俊山 王蒙等 (728)
红细胞分布宽度、中性粒细胞与淋巴细胞比值与晚期非小细胞肺癌患者临床病理特征及预后的关系研究	高海燕 卢鑫 朱颖等 (733)
自杀未遂老年抑郁症患者血清 5-羟色胺水平、总胆固醇、C 反应蛋白及白介素 -6 检测的临床意义	李渝阳 陈红艳 赵晋等 (738)
超声评分法及肾动脉阻力指数对胎儿肾积水预后的评价价值分析	肖婷婷 陈方进 刘晓帆等 (742)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第21卷 第4期 2021年2月28日出版 Progress in Modern Biomedicine

丹参多酚酸盐对维持性血液透析患者残余肾功能与钙磷代谢的影响	杨志杰 樊星花 罗柳荣等 (746)
伴与不伴边缘性人格障碍的首发中青年抑郁症患者认知功能、临床症状的差异及其相关性分析	李 宁 韩克艳 王育梅等 (750)
子宫内膜癌组织残余基因同源物 2、核连蛋白 -2、黏蛋白 4 的表达及与预后的关系研究	赵 营 赵光日 吴蕴瑜等 (754)
早期康复对 ICU 获得性肌无力患者肌力改善、细胞免疫因子及睡眠质量的影响	王明霞 魏锦锦 张 梅等 (759)
3D 打印聚醚醚酮在先天性缺牙患者修复中的应用价值	王诗维 王金雨 李 蓉等 (764)
不同泪道硅胶引流管留置时间对慢性泪囊炎患者视力、生活质量及复发率的影响	代 敏 李高峰 廖 英等 (768)
四肢手足对称多指趾发育的基因特征与显微镜手术预后的相关性	李晓博 姜 海 薛英森等 (772)
超声心动图 Tei 指数对不同血糖控制水平妊娠期糖尿病孕妇胎儿心功能及出生后整体心功能的评估价值	赵学娟 唐全莲 李洪丽等 (776)
继发性甲状旁腺机能亢进患者在血透基础上联用骨化三醇后 ALP、iPTH 指标变化探究	何玉金 殷 娟 朱安东等 (781)
经皮椎间孔镜法治疗腰椎间盘突出症的效果观察	韩先章 王江波 杨洪波等 (785)
64 层螺旋 CT 不同剂量扫描对活动性继发性肺结核患者诊断价值、图像质量和辐射剂量的影响	陈 佳 姚碧波 万雪琼等 (789)
高分辨率 CT 与常规 CT 检查对肺小结节及早期肺癌诊断价值的对比研究	但桂芬 易孝纯 刘海芬等 (793)
腹腔镜下卵巢囊肿剥除术中不同止血方法对卵巢良性囊肿患者卵巢功能、应激反应以及 T 细胞亚群的影响	韦海桃 钟玉婷 江在城等 (797)
·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 21 Number 4

February 28 2021

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:
XU Wan-hai
Executive-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
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 2021 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 and Characterization of Micellar Tryptanthrin

HE Xin, ZHANG Qian, QIAO You-bei, et al

..... (601)

Different Suture Technique of Suprahepatic Vena Cava and

Corresponding Surgical Experience

in Rat Liver Transplantation

WO Qi, REN Mi, LI Lei, et al

..... (609)

Effects of Atorvastatin Preconditioning on Ventricular

Remodeling, Inflammatory Response and Oxidative

Stress in Rats with Myocardial Ischemia-reperfusion Injury

ZHAO Can, WANG Yong-liang, SHEN Xu-hua, et al

..... (614)

The Effect of Placental Mesenchymal Stem Cells

on Scald Healing in Mice

LV Run-xiao, CHENG Shao-hang, Abdul Razaq Hirman, et al

..... (618)

Preparation of D-mannose Modified Baicalin Cationic Liposome

and Its Inhibitory Effect on the Proliferation

of Lung Cancer A549 Cells

LI Wu-chao, ZHANG Ping, WANG Yuan, et al

..... (625)

Gastrodin Alleviated Diabetic Neuropathic Pain via

Downregulating the Expression of Nav1.6 in Rats

NIE Yu-ze, WANG Yan, YANG Fan, et al

..... (629)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 21 Number 4

February 28 2021

Effect of BIX-01294 on Cell Cycle, Apoptosis and Transplanted Tumor of Hepatocarcinoma

KOU Dan, YANG Xing-xiang, LIU Bing, et al (634)

Effects of Butylphthalide on Memory Ability and Activation of 5-HT_{1A} Receptor and PKA Signaling Pathway in Hippocampus of Rats with Ischemic Stroke

SUN Ke-de, LI Na, TANG Yan, et al (639)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Efficacy of Frame Glasses Combined with Orthokeratology Lens

**in Correction of High Myopia in Adolescents and Its Influence
on Corneal Endothelial Cells and Tear Film**

ZHANG Hong-bo, LI Shu-mao, LU Xiang-yang, et al (645)

Effects of Minocycline Hydrochloride Ointment Assisted Subgingival Scaling and Root Planing on Subgingival Periodontal Pathogens and Gingival Crevicular Fluid Inflammatory Factors in Patients with Chronic Periodontitis

MAO Tian-tian, HUANG Li, PENG Ruo-bing, et al (650)

Correlation Analysis of CD146 and HGF with Missed Abortion

HAN Jie-xia, SUN Xin, HUANG Ming-li, et al (654)

Influencing Factors of Quality of Life in Patients with Cervical Cancer Undergoing Radiotherapy and Its Relationship with Coping Style

YAN Qing, XING Shu, QIAN Ying-jing, et al (659)

Changes and Clinical Significance of Serum miRNA-130b and Interleukin-17A in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

XIAO Ling, YANG Xiao, ZHANG Yan-min, et al (664)

Analysis of Therapeutic Effect of Different Sound Power Focused Ultrasound on Pancreatic Cancer in Different Periods

ZHOU Min, LI Tao, SU Lin-na, et al (668)

Analysis of the Causes of False Positives and False Negatives in Four-dimensional Uterine Fallopian Tube

ZHAO Li, ZHAO Dong-bing, HOU Guang-xia, et al (673)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 21 Number 4

February 28 2021

The Cost-benefit Analysis of Peramivir Sodium Chloride Injection in Children

with Influenza Virus Type A Pneumonia

LIU Yan-ru, LIU Li, SUN Qing, et al (678)

Risk Factors of Postoperative Nosocomial Infection in Children with Congenital Heart Disease and

Their Pathogenic Bacteria Distribution and Drug Sensitivity Analysis

HAN Yue-ying, WANG Hou-zhao, ZHANG Xue-mei, et al (683)

Correlation Analysis of Serum CEA, CA19-9, CYFRA21-1 and Colorectal Adenocarcinoma

QU Zhen-jie, CUI Qin, CHEN Ji, et al (688)

Application of CTA and CEUS for the Preoperative Design of Clavicle Flap

Camilijiang•Maimai Timing, Kudusi• Keyimu, Mieradili•AbuDukadier, et al (694)

The Influence of Improved Vascular Intubation and End to End Vascular Anastomosis

on the Blood Circulation, Survival and Motor Function of Severed Fingers

in Patients with Replantation of Severed Fingers

LIU Ying-nan, FU Xiao-kuan, XU Tao, et al (698)

The Influence of the Combination of the Prescription of Nourishing the Kidney and Activating

the Blood on the Inflammatory Factors and Immune Indexes

in the Peripheral Blood of Vitiligo Vulgaris

BAI Zhi-fang, LIU Xia, ZONG Shu-fang, et al (702)

Effects of Wuzhi Pill Combined with Adefovir Dipivoxil on Liver Function and Serum

Cytokines IL-17 and IL-22 in Patients with Chronic Hepatitis B

ZHOU Zi-li, PU Guang-lin, CONG Lin, et al (706)

Effect of Fuzheng Jiedu Formula Combined with Gemcitabine and Cisplatin on T Cell Subsets

and Serum Tumor Markers in Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer

WANG Wei, JIN Zhao-hui, FAN Fu-yuan, et al (710)

Clinical Observation on the Efficacy and Side Effects of Baofei Ointment in the Treatment

of Advanced Non-small Cell Lung Cancer

XING Xiang-rong, GAO Hong, LI Kang, et al (714)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 21 Number 4

February 28 2021

Study on the Changes and Correlation of the Levels of PG, G-17, CEA and Folic Acid

in Different Types of Gastric Precancerous Lesions

HUANG Yu-juan, HAN Deng-ke, SONG Jian, et al (719)

Analysis of Influencing Factors and Preventive Measures of Postoperative Delirium

in Anesthesia Recovery Room of Elderly Patients with Orthopedic General Anesthesia

XU Wei-fang, LI Xin-lin, CHEN Li-li, et al (724)

Changes of Serum Lp-PLA2 and SAA Levels in Patients with Atherosclerotic Acute

Cerebral Infarction and Analysis of Influencing Factors for Disease Progression

XU Meng-yi, ZHOU Jun-shan, WANG Meng, et al (728)

Relationship Research between Red Blood Cell Distribution Width, Neutrophils to Lymphocytes

Ratio and Clinicopathological Characteristics and Prognosis of Advanced

Non-small Cell Lung Cancer Patients

GAO Hai-yan, LU Xin, ZHU Ying, et al (733)

Clinical Significance of Detection of Serum Serotonin Level, Total Cholesterol,

C-reactive Protein and Interleukin-6 in Elderly Patients with Suicide Attempted Depression

LI Yu-yang, CHEN Hong-yan, ZHAO Jin, et al (738)

The Value of Ultrasonography and Renal Artery Resistance Index in Evaluating

the Prognosis of Fetal Hydronephrosis

XIAO Ting-ting, CHEN Fang-jin, LIU Xiao-fan, et al (742)

Effects of Salvia Polyphenolate on Residual Renal Function and Calcium and Phosphorus

Metabolism in Patients with Maintenance Hemodialysis

YANG Zhi-jie, FAN Xing-hua, LUO Liu-rong, et al (746)

The Difference and Correlation Analysis of Cognitive Function and Clinical Symptoms

of First-episode Young in Middle-aged Depression Patients with and without

Borderline Personality Disorder

LI Ning, HAN Ke-yan, WANG Yu-mei, et al (750)

Expression of Disabled Gene Homologue 2, Nucleoctonin-2 and MUC4 in Endometrial

Carcinoma and Its Relationship with Prognosis

ZHAO Ying, ZHAO Guang-ri, WU Yun-yu, et al (754)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 21 Number 4

February 28 2021

-
- Effect of Early Rehabilitation on Muscle Strength Improvement, Cellular Immune Factors and Sleep Quality in Patients with Intensive Care Unit-Acquired Weakness**
WANG Ming-xia, WEI Jin-jin, ZHANG Mei, et al (759)
- Application Value of 3D Printed Polyetheretherketone in Patients with Congenital Tooth Loss**
WANG Shi-wei, WANG Jin-yu, LI Rong, et al (764)
- The Effect of Different Retention Time of Silicone Drainage Tube for Lacrimal Passage on Vision, Quality of Life and Recurrence Rate of Chronic Dacryocystitis Patients**
DAI Min, LI Gao-feng, LIAO Ying, et al (768)
- Correlation between Genetic Characteristics of Symmetrical Polydactyly Development of Limbs, Hands, Feet and Prognosis of Microsurgery**
LI Xiao-bo, JIANG Hai, XUE Ying-sen, et al (772)
- The Value of Echocardiography Tei Index in Evaluating Fetuses Cardiac Function and Overall Cardiac Function after Birth in Pregnant Women with Gestational Diabetes at Different Blood Glucose Control Levels**
ZHAO Xue-juan, TANG Quan-lian, LI Hong-li, et al (776)
- ALP and IPTH Index Levels in Patients with Secondary Hyperthyroidism Combined with Calcitriol Based on Hemodialysis**
HE Yu-jin, YIN Juan, ZHU An-dong, et al (781)
- Observation of the Effect of Percutaneous Transforaminal Endoscopic Discectomy for the Treatment of Lumbar Disc Herniation**
HAN Xian-zhang, WANG Jiang-bo, YANG Hong-bo, et al (785)
- Effect of Different Dose of 64-slice Spiral CT Scanning on Diagnostic Value, Image Quality and Radiation Dose of Active Secondary Pulmonary Tuberculosis**
CHEN Jia, YAO Bi-bo, WAN Xue-qiong, et al (789)
- A Comparative Study of the Diagnostic Value of High Resolution CT and Routine CT in Small Pulmonary Nodules and Early Lung Cancer**
DAN Gui-fen, YI Xiao-chun, LIU Hai-fen, et al (793)
- Effects of Different Hemostasis Methods on Ovarian Function, Stress Response and T Cell Subsets in Patients with Benign Ovarian Cysts During Laparoscopic Ovarian Cyst Removal**
WEI Hai-tao, ZHONG Yu-ting, JIANG Zai-cheng, et al (797)



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

2020年12月

证书编号：2019-F250-1603
有效期至：2021年12月

万方数据

