

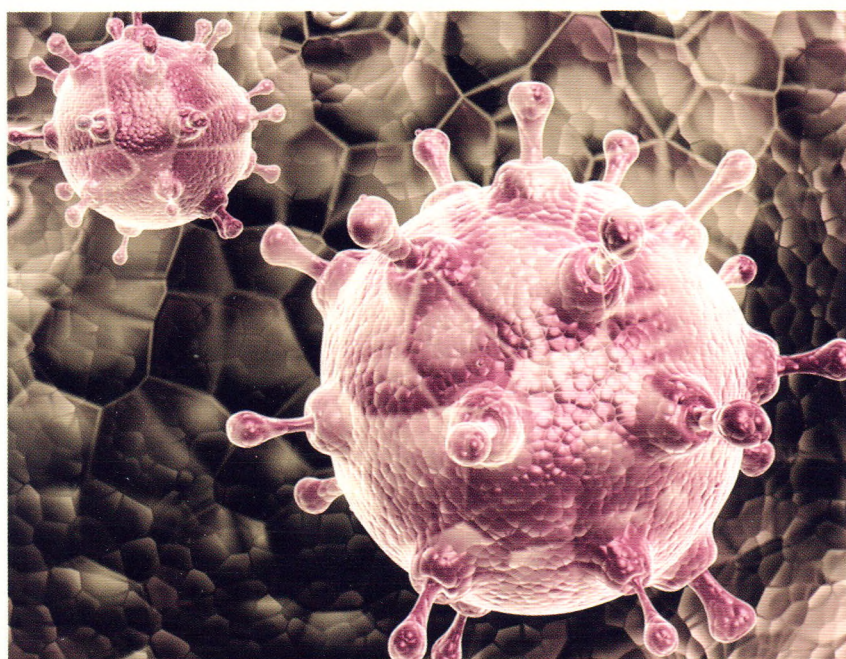


ISSN 1673-6273

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



2017年第17卷 (第7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

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

WHO西太区医学索引 (WPRIM) 收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊

第17卷 第7期

2017年3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://biomed.net.cn
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: 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
2017 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·

- 敲低 HSP60 对结肠癌 SW480 细胞增殖能力的影响及其机制探究
..... 余 群 徐仁华 王鹤霖等 (1201)
- 不同烟熏强度大鼠伸趾长肌抗氧化能力和氧化应激损伤
..... 罗 勇 潘 俊 程 意等 (1206)
- 对大鼠压疮缺血 - 再灌注损伤模型构建及应用的思考
..... 于 杰 孙忠人 李洪玲等 (1210)
- 铁皮石斛尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶基因的克隆与分析
..... 吕 楠 安红强 裴 薇等 (1215)
- 转录因子 SOX2 对胃癌干细胞自我更新、增殖和迁移的影响
..... 雷 超 聂爱英 柯 丽等 (1220)
- bFGF 对热射病大鼠模型 ET21, VWF, VEGF 水平的影响
..... 叶建新 林 航 穆军山等 (1225)
- 易洛魁家族同源盒基因 IRX1 在胶质瘤中的表达研究
..... 张鹏幸 曾伟涛 刘 辉等 (1229)
- 侧脑室注射 orexin-A 对大鼠昼夜摄食的影响
..... 于文华 张孟玲 郭菲菲等 (1233)
- 血糖波动对 2 型糖尿病大鼠心肌组织形态的影响及机制研究
..... 刘 婷 应长江 梁 琛等 (1237)
- 精胺通过抑制内质网应激减缓柯萨奇 B3 病毒诱导的心肌细胞损伤
..... 姬亚梅 张 庆 张艳萍等 (1242)
- 临床研究·
- 奥氮平联合重复经颅磁刺激或改良电休克治疗精神分裂症的
疗效分析
..... 乔昱婷 郭 力 孙润珠等 (1247)
- 经皮与开放手术椎体椎弓根固定术治疗多椎体压缩性骨折的
临床疗效比较
..... 刘鹏军 韩 康 杨智泉等 (1251)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第7期 2017年3月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

强骨胶囊对老年股骨头近段骨折延迟愈合患者血清 BMP-2 及 IGF-1 水平的影响	宋敬锋	梁春雨	刘 昊等	(1255)
儿童朗格汉斯细胞组织细胞增生症临床研究	张振兴	袁晓军	谈 珍等	(1259)
生物反馈联合电刺激在女性盆底功能障碍性疾病治疗中的临床应用	张 璐	郑 萍	孙如意等	(1263)
罗哌卡因复合舒芬太尼在潜伏期分娩镇痛中的应用效果	阮 霞	李爱媛	陈 锋等	(1266)
四种胃蛋白酶原检测试剂的性能比较	李小溪	李筱涵	陈 澎等	(1270)
内镜下穿孔修补术对肝硬化合并消化道穿孔的疗效分析	郭 睿	戴建峰	罗玉明等	(1274)
多野照射、三维适形放疗与调强放疗对胃癌根治术患者癌周围组织的影响	张月芬	王文然	杨玉刚等	(1277)
突触融合蛋白 6 在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义	杜 璘	杨丹宁	吴延虎等	(1281)
微创手术与传统开放手术在胸腰段脊柱骨折治疗中的应用效果	张国华	杜 伟	罗鹏明等	(1286)
男性精浆中 IL-6 和 sICAM-1 与免疫性不育的关系研究	袁静茹	曾 军	周 华等	(1290)
冠心病患者胰岛素抵抗程度的影响因素分析	李 松	江 倩	彭 丹等	(1294)
无创血流动力学监测指导严重脓毒症患者血管活性药物的应用	罗 曼	孙青松	徐 亮等	(1297)
血栓通联合依达拉奉对老年急性脑梗死患者氧化低密度脂蛋白和 MMPs 水平的影响及临床疗效	任 蓓	张爱香	杨云鹏等	(1301)
关节灌洗术联合透明质酸钠注射治疗颞下颌关节骨关节炎的疗效观察	王岩松	刘建林	王梓仪等	(1304)
大剂量胰岛素联合西格列汀对老年 2 型糖尿病患者的疗效	熊慧丽	王 毅	赵晓宏等	(1308)
川芎嗪注射液对冠心病心绞痛患者血脂相关指标的影响及其临床疗效分析	赵东东	谷宁飞	张 红等	(1311)
左西孟旦对急性心衰患者心功能及 cTnT, hs-CRP, NT-proBNP 水平影响	宜海杰	韩秀平	丁国平等	(1314)
胸主动脉夹层腔内修复术中封闭左锁骨下动脉的疗效观察	贺宝臣	张院军	张爱民等	(1318)
丹红注射液对急性脑梗死患者血尿酸与胆红素水平的影响	刘 芳	李 毅	刘 刚等	(1321)
2014-2015 年乌鲁木齐市院前急救老年患者疾病谱分析	王 泽	王 茜	李树林等	(1324)
阿奇霉素联合辛伐他汀对慢性阻塞性肺疾病合并肺动脉高压患者肺功能的影响	王 艳	史玉红	李 圣等	(1328)
乌司他丁治疗急性胰腺炎的临床疗效及对患者血清炎性因子水平的影响	吴育美	李继昌	刘海霞等	(1331)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第7期 2017年3月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

复方鳖甲软肝片联合阿德福韦酯对乙肝肝硬化患者肝功能和乙肝血清标志物水平的影响	黄俊 向德森 付晓等	(1335)
阿托品抑制疗法和遮盖疗法治疗学龄儿童单眼弱视的临床效果	赵奎卿 赵丽 高向红等	(1339)
颊下岛状皮瓣修复口腔颌面部肿瘤术后缺损 60 例分析	孙大为 王辉 李璟等	(1342)
腹腔镜胆囊手术和开腹胆囊手术对术后肠粘连的影响比较	段仁全 李红军 张慧慧等	(1347)
乙肝患者血清标志物与肝纤维化血清学指标的相关性分析	周萍 王聪 王晓琴等	(1350)
肺泡灌洗技术对重症支原体肺炎患儿血清炎症因子及肺功能的影响	李明丽 刘灵 黄伟等	(1353)
采用不同方法制作胸腹水细胞块的效果比较及临床价值研究	秦娟 晏伟 王三喜等	(1357)
血清 Hcy 与 CysC 对早期 2 型糖尿病肾病的临床诊断价值分析	刘敏杰 张晓平 谢春福等	(1360)
RT-3DE 评估急性心梗 PCI 术后左室收缩功能及同步性的临床价值	刘冬梅 武金玉 戴海鹏等	(1364)
· 生物医学教学 ·		
3D 打印肺段模型在胸外科解剖教学中的应用	董庆 曹守强 刘恋等	(1368)
· 专论与综述 ·		
富亮氨酸 $\alpha 2$ 糖蛋白 1(LRG1)在肿瘤中的研究进展	王永平 李芬 郑安元等	(1371)
经直肠超声在直肠癌术前分期中的应用及进展	路旭 汪大伟 范维等	(1375)
Survivin 基因在肺癌中的作用	石琼 张明辉 胡思钦等	(1379)
失神经骨骼肌萎缩的研究现状及进展	段斐 张华 吴越等	(1382)
miRNA-200 家族在卵巢癌中作用的研究进展	辛艳 赵晓晶 李季杨等	(1387)
胶质源性神经营养因子对不同组织细胞的影响	宋江曼 张卓伯 刘庆安等	(1390)
恶性消化道肿瘤患者的治疗进展	丁玎 宋怡 黄凤敏等	(1394)
纳米材料应用于骨质疏松治疗研究进展	汪琳 陈晓 翁蔚宗等	(1398)
· 科学快讯 ·		
Nat Methods: 新技术可实现对机体 5D 成像或助力疾病诊断和治疗		(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、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、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、王雪、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 17 Number 7

March 10 2017

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.net.cn
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:
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 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 2017 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 Effects of HSP60 Knockdown on the Proliferation of Colon

Cancer SW480 and its Mechanism

YU Qun, XU Ren-hua, WANG He-lin, et al

..... (1201)

Anti-oxidants and Oxygen Stress Damage of Skeletal Muscle in

Rats with Different Intensities of Passive Cigarette Smoking

LUO Yong, PAN Jun, CHENG Yi, et al

..... (1206)

Reflection on the Establishment and Application of the Model

of Pressure Ulcer in Rats with Ischemia Reperfusion Injury

YU Jie, SUN Zhong-ren, LI Hong-ling, et al

..... (1210)

Cloning and Expression Analysis of UGPase Gene in Dendrobium

Officinale Kimura et Migo

LV Nan, AN Hong-qiang, PEI Wei, et al

..... (1215)

Effect of Transcription Factor SOX2 on the Self-renewal,

Proliferation and Migration of Gastric Cancer Stem cell

LEI Chao, NIE Ai-ying, KE Li, et al

..... (1220)

Effect of Basic Fibroblast Growth Factor on ET21, VWF, VEGF

of Heatstroke Rats

YE Jian-xin, LIN Hang, MU Jun-shan, et al

..... (1225)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 7

March 10 2017

Study on Expression of Iroquois Homeobox Gene IRX1 in Human Glioma

ZHANG Peng-xing, ZENG Wei-tao, LIU Hui, et al (1229)

Effect of Orexin-A Administered ICV on the Nycterohemeral Food Intake of Rats

YU Wen-hua, ZHANG Meng-ling, GUO Fei-fei, et al (1233)

A Study on the Effects and Mechanisms of Blood Glucose Fluctuation on Myocardium of type 2 Diabetic Rats

LIU Ting, YING Chang-jiang, LIANG Chen, et al (1237)

Spermine Alleviates Coxsackie Virus B3-induced Cardiomyocytes Injury through Inhibiting Endoplasmic Reticulum Stress

JI Ya-mei, ZHANG Qing, ZHANG Yan-ping, et al (1242)

·CLINICAL RESEARCH·

Effects of Olanzapine Combined with Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation or Modified Electric Convulsive Therapy on Schizophrenia

QIAO Yu-ting, GUO Li, SUN Run-zhu, et al (1247)

Comparison of the Clinical Efficacy of Percutaneous Pedicle Fixation or Open Operation in the Treatment of Multiple-level Thoracolumbar Fracture

LIU Peng-jun, HAN Kang, YANG Zhi-quan, et al (1251)

Effect of Strong Bone Capsule on the Serum BMP-2 and IGF-1 Levels of Delayed Fracture Healing in Elderly Patients with Femoral Head Fracture

SONG Jing-feng, LIANG Chun-yu, LIU Hao, et al (1255)

Clinical Study on Langerhans Cell Histiocytosis in Children

ZHANG Zhen-xing, YUAN Xiao-jun, TAN Zhen, et al (1259)

Clinical Application of Biofeedback Combined with Electrical Stimulation in the Treatment of Female Pelvic Floor Dysfunction

ZHANG Lu, ZHENG Ping, SUN Ru-yi, et al (1263)

Application Effect of Ropivacaine Combined with Sufentanil in Incubation Period Labor Analgesia

RUAN Xia, LI Ai-yuan, CHEN Feng, et al (1266)

Comparative Analysis of Four Reagents in Detection of Serum Pepsinogen

LI Xiao-xi, LI Xiao-han, CHEN Peng, et al (1270)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 7

March 10 2017

-
- Effect of Endoscopic Perforation Repair on Patients with Liver Cirrhosis Complicated with Gastrointestinal Perforation**
GUO Rui, DAI Jian-feng, LUO Yu-ming, et al (1274)
- Effects of Multiple Field Irradiation, Three Dimensional Conformal Radiation Therapy and Intensity Modulated Radiation Therapy on the Surrounding Tissues of Gastric Cancer**
ZHANG Yue-fen, WANG Wen-ran, YANG Yu-gang, et al (1277)
- Expression of Syntaxin 6 in Esophageal Squamous Carcinoma and Its Clinical Significance**
DU Jin, YANG Dan-ning, WU Yan-hu, et al (1281)
- Clinical Effect of Minimally Invasive Surgery and Traditional Open Surgery in the Treatment of Thoracolumbar Spine Fractures**
ZHANG Guo-hua, DU Wei, LUO Peng-ming, et al (1286)
- Study on the Relationship between the Level of IL-6, sICAM-1 and Immune Infertility in Male Seminal Plasma**
YUAN Jing-ru, ZENG Jun, ZHOU Hua, et al (1290)
- Analysis of the Distribution Characteristics of Various Risk Factors in Patients with Coronary Heart Disease in Patients with Different Levels of Insulin Resistance**
LI Song, JIANG Qian, PENG Dan, et al (1294)
- Application of Impedance Cardiography in Patients with Severe Sepsis**
LUO Man, SUN Qing-song, XU Liang, et al (1297)
- Effects of Xueshuantong and Edaravone on Oxidized Low Density Lipoprotein and MMPs Levels of Elderly Patients with Acute Cerebral Infarction**
REN Bei, ZHANG Ai-xiang, YANG Yun-peng, et al (1301)
- Effect of Sodium Hyaluronate Injection and Arthrocentesis for Patients with Temporomandibular Joint Osteoarthritis**
WANG Yan-song, LIU Jian-lin, WANG Zi-yi, et al (1304)
- Effects of High-dose Insulin Combined with Sitagliptin on Elderly Patients with Type 2 Diabetes Mellitus**
XIONG Hui-li, WANG Yi, ZHAO Xiao-hong, et al (1308)
- Effects of Ligustrazine Injection on the Serum Levels of Patients with Coronary Heart Disease and Angina Pectoris**
ZHAO Dong-dong, GU Ning-fei, ZHANG Hong, et al (1311)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 7

March 10 2017

Effect of Levosimendan on Cardiac Function and cTnT, hs-CRP and NT-proBNP Levels in Patients with Acute Heart Failure	
YI Hai-jie, HAN Xiu-ping, DING Guo-ping, et al	(1314)
Clinical Analysis of Left Subclavian Artery Coverage During Thoracic Endovascular Aortic Repair	
HE Bao-chen, ZHANG Yuan-jun, ZHANG Ai-min, et al	(1318)
Effects of Danhong Injection on the Serum Blood Uric Acid and Bilirubin Levels of Patients with Acute Cerebral Infarction	
LIU Fang, LI Yi, LIU Gang, et al	(1321)
Analysis the Disease Spectrum of Pre-hospital Care for Elderly Patients in Urumqi From 2014 to 2015	
WANG Ze, WANG Qian, LI Shu-lin, et al	(1324)
Efficacy of Azithromycin Combined with Simvastatin in Treatment of COPD Complicated with Pulmonary Hypertension	
WANG Yan, SHI Yu-hong, LI Sheng, et al	(1328)
Effect of Ulinastatin on Acute Pancreatitis and Serum Levels of Inflammatory Factors in Patients	
WU Yu-mei, LI Ji-chang, LIU Hai-xia, et al	(1331)
Effects of Fufang Biejia Ruangan Tablets Combined with Adefovir Dipivoxil on the Levels of Hepatitis B Serum Markers of Patients with Hepatitis B Liver Cirrhosis	
HUANG Jun, XIANG De-sen, FU Xiao, et al	(1335)
Clinical Effect of Atropine Penalization Therapy and Occlusion Therapy in the Treatment of Monocular Amblyopia of School-age for Children	
ZHAO Kui-qing, ZHAO Li, GAO Xiang-hong, et al	(1339)
Analysis of Submental Island Flaps in Repairing Postoperative Defects in 60 Patients with Oral and Maxillofacial Tumor	
SUN Da-wei, WANG Hui, LI Jing, et al	(1342)
Comparison of the Effects of Laparoscopic Cholecystectomy and Open Laparotomy Cholecystectomy on Postoperative Intestinal Adhesion	
DUAN Ren-quan, LI Hong-jun, ZHANG Hui-hui, et al	(1347)
Correlative Analysis of the Hepatitis B Serological Biomarkers with Serum Liver Fibrosis Biomarkers	
ZHOU Ping, WANG Cong, WANG Xiao-qin, et al	(1350)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 7

March 10 2017

Effects of Bronchoalveolar Lavage on Serum Levels of Inflammatory Factors and Pulmonary Functions in Children with Severe Mycoplasma Pneumonia

LI Ming-li, LIU Ling, HUANG Wei, et al (1353)

Clinical Value of Different Methods in Preparation of Pleural and Peritoneal Effusion Cell Blocks

QIN Juan, YAN Wei, WANG San-xi, et al (1357)

Clinical Diagnostic Value of Hcy and CysC in Early Two-type Diabetic Nephropathy

LIU Min-jie, ZHANG Xiao-ping, XIE Chun-fu, et al (1360)

Clinical Significance of RT-3DE for the Evaluation of Left Ventricular Systolic Function and Synchronicity in Patients with Acute Myocardial Infarction after PCI

LIU Dong-mei, WU Jin-yu, DAI Hai-peng, et al (1364)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Application of 3D Printing Lung Segment Model in the Teaching of Anatomy in the Department of Thoracic Surgery

DONG Qing, CAO Shou-qiang, LIU Lian, et al (1368)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Role of Leucine-rich-alpha-2-glycoprotein1 in Tumor

WANG Yong-ping, LI Fen, ZHENG An-yuan, et al (1371)

The Application and Advance of Transrectal Ultrasound in Preoperative Staging of Rectal Cancer

LU Xu, WANG Da-wei, FAN Wei, et al (1375)

Role of Survivin in Lung Cancer

SHI Qiong, ZHANG Ming-hui, HU Si-qin, et al (1379)

Current Status and Progress of the Study on Denervated Skeletal Muscle Atrophy

DUAN Fei, ZHANG Hua, WU Yue, et al (1382)

Research Progress on the Effect of miRNA-200 Family on Ovarian Cancer

XIN Yan, ZHAO Xiao-jing, LI Ji-yang, et al (1387)

The Influence of GNDF in Different Tissues and Cells

SONG Jiang-man, ZHANG Zhuo-bo, LIU Qing-an, et al (1390)

The Research Process of Palliative Treatment of Patients with Malignant Digestive Tract Tumor

DING Ding, SONG Yi, HUANG Feng-min, et al (1394)

The Progress of Nanomaterials for the Treatment of Osteoporosis

WANG Lin, CHEN Xiao, WENG Wei-zong, et al (1398)



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

2016 年 10 月

证书编号: F250-2016-1641

万方数据

有效期至: 2017 年 12 月