



Q K 1 7 0 0 0 1 9

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9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



9 771673 627177



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第9期 2017年3月30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 王廸谦 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 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
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·

- 低浓度 CO 暴露促进大鼠肝前体细胞增殖的体外研究 何大立 张 玄 慕喜喜等 (1601)
前列腺素 D2 在小鼠哮喘模型中表达水平的研究 袁丽粉 乔建瓯 孙淑宁等 (1606)
蜕皮激素诱导 MIP 基因的表达对肝癌细胞增殖迁移的影响 张 梅 茹 懿 王秦豪等 (1610)
一种从 PAXgene 全血 RNA 管内提取基因组 DNA 的方法 杨莎莎 韩晓杰 周姗姗等 (1615)
mTOR 信号通路诱导的自噬在心肌细胞缺氧损伤中的作用研究 张 锋 杨 超 靳志涛等 (1619)
激活 Notch1 通过促进自噬改善高温高湿条件下
心肌缺血 / 再灌注损伤 吕 平 李 巍 杨亚丽等 (1623)
模拟海拔 4500 米高原环境致大鼠肾脏适应性损伤的评估 常德辉 王 振 王养民等 (1628)
氟对人成骨细胞和小鼠骨组织 caspase14 表达影响 李 甜 郭 琼 廖礼彬等 (1631)
长期低浓度七氟醚吸入对雄性小鼠生殖功能的影响 邓友良 马玉龙 张增利等 (1635)
不同性别成年四川白兔血液生理生化指标的研究 曾富强 杨 锐 董 琦等 (1639)
黄芪丹参不同配伍对气虚血瘀模型大鼠血液流变学和血管内皮
因子的影响 田 露 孔 旋 刘 俊等 (1643)
·临床研究·
盐酸达泊西汀联合他达拉非治疗原发性早泄的临床研究 宫满成 董文静 李森沅等 (1648)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第9期 2017年3月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

PHILOS 钢板治疗老年肱骨近端冠状面骨折初探	翁蔚宗	曹烈虎	周启荣等	(1651)
超声弹性成像与超声造影对肝肿瘤的诊断效果对比	段海珊	易俊秀	毛青等	(1655)
电针内关对冠心病患者围术期细胞炎性因子的影响	史胜哲	杨延超	李阳等	(1659)
炎症评分与晚期胰腺癌患者预后相关性研究	徐熙	马洪生	刘蓉安等	(1663)
高血压患者血压控制水平、血脂水平及颈动脉斑块与冠脉病变的关系	秦鹏	沈建平	高昕等	(1667)
炎症性肠病患者的自主神经功能研究	谭丽	刘小伟	申月明等	(1671)
神经节苷脂联合高压氧对重度脑外伤急性期患者凝血功能的影响及促醒作用	王建宇	王伯良	田小溪等	(1674)
稳心颗粒与瑞舒伐他汀治疗老年冠心病的临床疗效及安全性	李平	何永铭	张源萍等	(1678)
CO ₂ 气腹对老年急性阑尾炎患者术后炎症反应及免疫应激反应的影响	余洪涛	陈宁波	李伟等	(1682)
丙泊酚联合舒芬太尼 / 芬太尼对无痛人流患者麻醉效果分析	宋洁	张丽丽	刘伍等	(1685)
腹腔镜肾癌根治术治疗肾癌的疗效观察	张建军	樊文龙	马合苏提等	(1688)
阿托伐他汀治疗冠心病的临床疗效及机制研究	周云	吴弘	张超等	(1692)
宫颈癌组织中的 PTEN、VEGF 和 CD105 的表达及临床意义	陈舒	罗新	帅翰林等	(1696)
经腹腔镜实施结直肠癌根治术对高龄患者胃肠功能的影响	孔宪诚	黄建平	沙粒等	(1700)
2型糖尿病患者血清 Irisin 水平与胰岛素抵抗的相关性研究	热娜古丽·斯迪克	阿丽娅·吉力力	张春雪等	(1703)
维生素 D 联合抗结核药物对老年脊柱结核患者血清 IL-1 β 及干扰素 γ 水平的影响	杨陈一	胡建超	刘宇文等	(1707)
苯磺酸左旋氨氯地平片联合厄贝沙坦对老年难治性高血压的临床疗效	金龙	吕雅丽	李海龙等	(1710)
2型糖尿病患者微血管病变与血清代谢学指标的关系	韦华	蒙连新	耿琳等	(1713)
抑郁状态对患者调节性 T 细胞和调节性 B 细胞的作用研究	姚雷	孟令宇	常海钰等	(1716)
PLIF 与 TLIF 手术治疗老年单节段腰椎退变性疾病的临床疗效对比	王剑敏	陈晓勇	黄凤琪等	(1719)
85例重症支原体肺炎患儿肺功能动态观察及临床意义	李明丽	刘灵	黄伟等	(1722)
克氏针内固定术与钢板内固定术治疗锁骨骨折的临床疗效比较	戴颖	王强	杨海波等	(1726)
舒普深联合左氧氟沙星治疗哮喘并发肺部感染的疗效分析	宋丽芹	李鑫	郑录等	(1729)
腹腔镜微创手术对胃穿孔患者的疗效及胃肠动力的影响	林莉	朱一宁	朱智军等	(1732)
戈利木单抗联合雷公藤多甙对甲氨蝶呤治疗反应不佳活动性类风湿关节炎的效果及安全性分析	刘婧依	陈赵玲	刘歧焕等	(1735)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第9期 2017年3月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

血清 CRP, PCT, 脂肪酶与胰腺炎分型及预后的相关性研究	王丽萍	苏秉忠	丛春莉等	(1739)
多节段腰椎间盘突出症的责任节段治疗与整体治疗的临床疗效比较	刘鹏军	韩 康	杨智泉等	(1743)
O 型孕妇产前 IgG 血型抗体效价与新生儿溶血病的相关性	李 菁	郑 英	陈小鹏等	(1747)
三黄健齿汤联合牙周局部治疗对慢性牙周炎临床疗效及炎症因子的影响	杨靖靖	韩晓虹	蒋声果等	(1750)
0 期诊断技术对军事训练所致椎间盘源性下腰痛患者血清 IL-1 β , 6-keto-PGF1 α 及 TNF- α 水平的影响及其意义	刘 剑	黄昌林	常 祺等	(1753)
CC 类趋化因子配体 5 与冠状动脉粥样硬化的相关性研究	高乃婧	刘 丹	彭程飞等	(1758)
布洛芬联合甲硝唑对慢性牙周炎龈沟液中细胞因子的影响	王雯文	张 兰	王韵秋等	(1763)
22 例子宫卒中性平滑肌瘤的临床病理特征分析	蒋 冰	刘 霖	黄 波等	(1767)
· 生物医学教学 ·				
CBL 教学模式在细胞研究进展教学中的应用效果	南 刚	孙秀璇	张 阳等	(1770)
· 专论与综述 ·				
CD147 在调节性 T 细胞中作用的研究进展	韩 飞	武圣达	尉 丁等	(1773)
MiRNA-664 在肿瘤中的研究进展	王同帅	张 颖	黄金凤等	(1776)
FoxO1 对下丘脑摄食中枢的影响研究进展	董笑克	刘铜华	郭翔宇等	(1780)
白细胞介素在骨性关节炎中发病机制中的研究现状	李志江	李 兰	李振瑞等	(1784)
耗竭性 T 细胞在肿瘤中的作用	李 卿	王红梅	张瑜娟等	(1788)
脂质组学分析方法进展及其在癌症研究中的应用	潘喆敏	李 丽	杨 婵等	(1793)
电子病历系统在医院信息管理系统中应用初探	黄立夏	俞 华	李 伟等	(1798)
· 重要信息 ·				
公示				(1638)
· 科学快讯 ·				
Science: 细胞器分配决定着干细胞命运				(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 9

March 30 2017

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province

Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth 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

Low-concentration CO Exposure Promote the Proliferation of

Rat Hepatic Progenitor Cell in Vitro

HE Da-li, ZHANG Xuan, MU Xi-xi, et al

(1601)

Study on the Expression Level of Prostaglandin D2 in Mouse

Asthma Model

YUAN Li-fen, QIAO Jian-ou, SUN Shu-ning, et al

(1606)

Effect of Ponasterone A induced MIIP Gene Expression on the

Proliferation and Migration of Liver Cancer Cells

ZHANG Mei, RU Yi, WANG Qin-hao, et al

(1610)

A Method for Extracting Genomic DNA from PAX gene Blood

RNA Tube

YANG Sha-sha, HAN Xiao-jie, ZHOU Shan-shan, et al

(1615)

The Effect of mTOR induced Autophagy on the Apoptosis

of Cardiomyocytes induced by Hypoxia

ZHANG Zheng, YANG Chao, JIN Zhi-tao, et al

(1619)

Activation of Notch1 Pathway Alleviated Myocardial

Ischemia/reperfusion Injury induced by High Temperature

and Humidity through Promoting Autophagy

LV Ping, LI Wei, YANG Ya-li, et al

(1623)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 9

March 30 2017

Evaluation of the Simulating Plateau Environment of 4500 Meters Altitude induced Renal

Adaptability Impairment in Rat

CHANG De-hui, WANG Zhen, WANG Yang-min, et al (1628)

Effect of Fluoride on the Expression of Caspase14 in Human Osteoblasts and Bone Tissue in Mice

LI Tian, GUO Qiong, LIAO Li-bin, et al (1631)

Effects of Long-Term Low-Dose Sevoflurane Exposure on Reproduction of Male Mice

DENG You-liang, MA Yu-long, ZHANG Zeng-li, et al (1635)

Determination of Blood Physiological and Biochemical Parameters in Sichuan White Rabbits

ZENG Fu-qiang, YANG Rui, DONG Qi, et al (1639)

Effect of Compatibility of Astragalus Membranaceus and Salvia Miltiorrhiza in Different Proportion

on Hemorheology and Vascular Active Substances of Qi Deficiency and Blood Stasis Rat Model

TIAN Lu, KONG Xuan, LIU Jun, et al (1643)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Efficacy of Dapoxetine Hydrochloride Combined with Tadalafil in the Treatment

of Primary Premature Ejaculation

GONG Man-cheng, DONG Wen-jing, LI Miao-yuan, et al (1648)

Surgical Treatment for Coronal displaced Proximal Humeral Fractures in Elderly Patients

using PHILOS Plate -Preliminary Exploration

WENG Wei-zong, CAO Lie-hu, ZHOU Qi-rong, et al (1651)

The Diagnosis Effect is compared by Ultrasonic Elastography and Contrast-enhanced Ultrasound in Liver Tumors

DUAN Hai-shan, YI Jun-xiu, MAO Qing, et al (1655)

Influence of Electroacupuncture on the Perioperative Inflammatory Cytokines in Patients with Coronary Heart Disease

SHI Sheng-zhe, YANG Yan-chao, LI Yang, et al (1659)

The Correlation between Inflammatory Score and Prognosis of Patients with Advanced Pancreatic Cancer

XU Xi, MA Hong-sheng, LIU Rong-an, et al (1663)

The Relationship between Blood Pressure Control, Blood Lipid Levels, Carotid Artery Plaque and Severity of Coronary Artery in Patients with Hypertension

QIN Peng SHEN Jian-ping, GAO Xin, et al (1667)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 9

March 30 2017

Research on the Autonomic Nervous Function of Patients with Inflammatory Bowel Disease

TAN Li, LIU Xiao-wei, SHEN Yue-ming, et al (1671)

Effect of Ganglioside combined with Hyperbaric Oxygen on the Blood Coagulation Function and Recovery of Consciousness in Patients with Acute Severe Brain Trauma

WANG Jian-yu, WANG Bo-liang, TIAN Xiao-xi, et al (1674)

Effects of Wenxin Granules Combined with Rosuvastatin on the Liver Function and Clinical Efficacy of Senile Patients with Coronary Heart Disease

LI Ping, HE Yong-ming, ZHANG Yuan-ping, et al (1678)

Effect of CO₂ Pneumoperitoneum on Postoperative Inflammatory Reaction and Immune Response of Elderly Patients with Acute Appendicitis

YU Hong-tao, CHEN Ning-bo, LI Wei, et al (1682)

Comparison of the Effect of Anesthesia and Postoperative Pain Relief between Propofol Combined with Sufentanil and Propofol Combined with Fentanyl in Painless Abortion

SONG Jie, ZHANG Li-li, LIU Wu, et al (1685)

Observation of Curative Effect of Laparoscopic Radical Nephrectomy in Treatment of Renal Carcinoma

ZHANG Jian-jun, FAN Wen-long, Mahesuti, et al (1688)

Clinical Effects and Mechanisms of Atorvastatin on the Coronary Heart Disease

ZHOU Yun, WU Hong, ZHANG Chao, et al (1692)

Expression of the PTEN, VEGF and CD105 in Cervical Cancer Tissues and its Clinical Significance

CHEN Shu, LUO Xin, SHUAI Han-lin, et al (1696)

Effects of Laparoscopic Radical Resection of Colorectal Cancer on Gastrointestinal Function in Elderly Patients with Colorectal Cancer

KONG Xian-cheng, HUANG Jian-ping, SHA Li, et al (1700)

Researching Association of Serum Irisin and Insulin Resistance in Patient's with Type 2 Diabetes

Renaguli·sidike, Aliya·jilili, ZHANG Chun-xue, et al (1703)

Effect of Vitamin D Combined with Anti Tuberculosis Drugs on the Serum Levels of IL-1 and Interferon Gamma of Elderly Patients with Spinal Tuberculosis

YANG Chen-yi, HU Jian-chao, LIU Yu-wen, et al (1707)

Effects of Levamlodipine Besylate Tablets Combined with Irbesartan on the Levels of Serum Homocysteine in Elderly Patients with Refractory Hypertension and Its Clinical Efficacy

JIN Long, LV Ya-li, LI Hai-long, et al (1710)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 9

March 30 2017

Relationship between Microvascular Lesions and Serum Metabolic Parameters in Patients with

Type 2 Diabetes Mellitus

WEI Hua, MENG Lian-xin, GENG Lin, et al (1713)

Effects of Depression on Regulatory T Cells and Regulatory B Cells

YAO Lei, MENG Ling-yu, CHANG Hai-yu, et al (1716)

Comparison of Clinical Efficacy of PLIF and TLIF Operation for Elderly Patients with Single Segmental Lumbar Degenerative Disease

WANG Jian-min, CHEN Xiao-yong, HUANG Feng-qi, et al (1719)

Dynamic Observation and Clinical Significance of Pulmonary Function in 85 Cases with Severe

Mycoplasma Pneumoniae Pneumonia

LI Ming-li, LIU Ling, HUANG Wei, et al (1722)

Comparison of the Clinical Therapeutic Effect of Internal Fixation and Plate Fixation for Patients with Clavicle Fracture

DAI Ying, WANG Qiang, YANG Hai-bo, et al (1726)

Analysis of the Therapeutic Effect of Shu Pu Shen Combined with Levofloxacin in the Treatment of Pulmonary Infection in Patients with Asthma

SONG Li-qin, LI Xin, ZHENG Lu, et al (1729)

The Effect of Laparoscopic Minimally Invasive Surgery in the Treatment of Patients with Gastric Perforation and its Influence on Gastrointestinal Motility

LIN Li, ZHU Yi-ning, ZHU Zhi-jun, et al (1732)

Analysis of the Clinical Effects and Safety of Golimumab combined with Tripterygium Glycosides on the Rheumatoid Arthritis patients with Poor Response to Methotrexate

LIU Jing-yi, CHEN Zhao-ling, LIU Qi-huan, et al (1735)

Correlation of Serum CRP, PCT and Lipase Levels with its Pancreatitis Classification and Prognosis

WANG Li-ping, SU Bing-zhong, CONG Chun-li, et al (1739)

Comparison of the Clinical Efficacy of Different Depressing Segments in the Treatment of Herniation of Multi-segmented Lumbar Intervertebral Disc

LIU Peng-jun, HAN Kang, YANG Zhi-quan, et al (1743)

The Correlation between the Titer of IgG Blood Group Antibody and Hemolytic Disease of Newborn in Type O Pregnant Women

LI Jing, ZHENG Ying, CHEN Xiao-peng, et al (1747)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 9

March 30 2017

Influence of Clinical Effect and Inflammatory Factors of Sanhuang Decoction Combined with

Tooth Periodontal Local in Treatment on Chronic Periodontitis

YANG Jing-jing, HAN Xiao-hong, JIANG Sheng-guo, et al (1750)

A Study on the Effect of Zero-stage Low back Pain Diagnostic Technique on the Serum Levels of

IL-1 β , 6-keto-PGF1 α and TNF- α Discogenic Low Back Pain Induced by Military Training

LIU Jian, HUANG Chang-lin, CHANG Qi, et al (1753)

Relationship between the Level of CCL5 in Serum and the Severity of Coronary Atherosclerosis

GAO Nai-jing, LIU Dan, PENG Cheng-fei, et al (1758)

Effect of Ibuprofen Combined with Metronidazole on Cytokines in Gingival Sulcus Fluid of

Chronic Periodontitis

WANG Wen-wen, ZHANG Lan, WANG Yun-qiu, et al (1763)

Analysis of the Clinicopathologic Characteristics of 22 cases of Uterine Apoplectic Leiomyomas

JIANG Bing, LIU Qian, HUANG Bo, et al (1767)

•BIOMEDICAL TEACHING•

Application Effect of Applying CBL in the Teaching of Cell Research Progress

NAN Gang, SUN Xiu-xuan, ZHANG Yang, et al (1770)

•MONOGRAPHS AND REVIEWS•

Advance of CD147 in Regulatory T Cells

HAN Fei, WU Sheng-da, WEI Ding, et al (1773)

The Research Progress of MiRNA-664 in Cancer

WANG Tong-shuai, ZHANG Ying, HUANG Jin-feng, et al (1776)

The Effects of FoxO1 on Hypothalamic Feeding Center

DONG Xiao-ke, LIU Tong-hua, GUO Xiang-yu, et al (1780)

The Role of the Interleukins in Osteoarthritis

LI Zhi-jiang, LI Lan, LI Zhen-rui, et al (1784)

The Role of Exhausted T Cells in Tumor

LI Qing, WANG Hong-mei, ZHANG Yu-juan, et al (1788)

Recent Advances in Analysis of Lipidomics and Its Applications in Cancer Relevant Research

PAN Zhe-min, LI Li, YANG Chan, et al (1793)

Application of Electronic Medical Record System in Hospital Information Management System

HUANG Li-xia, YU Hua, LI Wei, et al (1798)



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。



证书编号：F250-2016-1641

有效期至：2017年12月

2016年10月