



第 37 卷 Vol. 37  
第 1 期 No. 1

ISSN 1000-503X  
CN 11-2237/R  
CODEN CIHPDR

<http://www.actacams.com>

# 中国医学科学院学报

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE SINICAE



1

2015年2月

ISSN 1000-503X



9 771000 503150

邮发代号: 2-365

万方数据

中国医学科学院

Chinese Academy of Medical Sciences

北京协和医学院

Peking Union Medical College

## 目次

## 论著

- p38 丝裂原活化蛋白激酶在炎症微环境作用下对牙周膜干细胞成骨分化的影响 ..... 聂嘉 张博 顾斌等(1)
- C57BL/6J 小鼠慢性束缚应激抑郁模型的建立 ..... 孙楠楠 沙龙泽 许琪(8)
- 外加磁场对 SPI0-shRNA 分子探针转染卵巢癌 SKOV3 细胞的影响 ..... 葛晓东 李妹玲 邓小林等(12)
- shRNA 沉默 Bmi-1 质粒构建及对鳞癌细胞 ECA109 增殖的影响 ..... 周明 耿松梅(17)
- 伴癌与非伴癌胃高级别上皮内瘤变全基因表达谱的比较 ..... 昝明 徐雪 周炜洵等(23)
- 微小 RNA-132 转染对体内外肝癌生长和凋亡的作用 ..... 刘海斌 华莹 金洲祥(30)
- 环氧合酶-2-1195G/A 和锰超氧化物歧化酶 9Ala/Val 基因多态性与高脂饮食的交互作用及其与溃疡性  
结肠炎的关系 ..... 张超贤 郭李柯 郭晓凤(37)
- 以 CFP10/ESAT6 融合蛋白为抗原的酶联免疫斑点技术在脊柱结核感染辅助诊断中的应用价值  
..... 袁凯 梁德 吴雪琼等(44)
- 多发性骨髓瘤多种磁共振成像序列图像质量的比较 ..... 孙照勇 张海波 李烁等(50)
- 载脂蛋白对无症状非糖尿病人群冠状动脉粥样硬化的预测价值 ..... 宋翔 田树平 具海月等(55)
- 分化型甲状腺癌治疗后 TgAb 变化趋势及其影响因素 ..... 丛慧 梁军 李方等(61)
- 超声造影对桥本甲状腺炎合并甲状腺结节的诊断价值 ..... 赵瑞娜 张波 杨筱等(66)
- 甲状腺未分化癌和乳头状癌超声成像特征的差异 ..... 许翔 杨筱 赵瑞娜等(71)
- 微流控芯片技术分析细胞外酸性环境对肿瘤细胞 P-糖蛋白表达、活性及其介导的道诺霉素  
细胞毒性的影响 ..... 李远 向姣 张莎莎等(75)
- 高效液相色谱法测定草酸钙结石大鼠尿中草酸含量 ..... 曹秋实 巴元明 罗俊华等(82)
- 短篇论著
- 胃癌肝转移行肝切除术治疗效果评价 ..... 张文 张麒 查勇等(88)
- 多排螺旋 CT 血管重建对腹部精原细胞瘤的诊断价值 ..... 顾国华 吴晓 黄小燕等(90)
- 医学大视野
- 中国中医学学科交叉领域知识图谱研究 ..... 徐浩 濮文渊 钱爱兵等(93)

综 述

- 体外循环术后认知功能障碍的机制和相应预警指标的研究展望 ..... 刘 超 韩建阁(101)
- 骨髓间充质干细胞对心肌梗死治疗的研究进展 ..... 刘金峰 凌 斌(108)
- 癌症生物标记物和个体化医疗 ..... 奚雪琳 白春梅(113)
- miRNAs 在前列腺癌中的表达谱及作用机制 ..... 宋春娇 陈 欢 张巧英等(118)
- 慢性乙型肝炎病毒感染妇女妊娠期抗病毒治疗进展 ..... 蒋小仙 金 洁(125)

病例报告

- 先天性隐性脊柱裂、脊髓栓系综合征合并椎管内外巨大脂肪瘤术后术区大量积液一例 ..... 孔祥溢 高 俊 李永宁等(129)
- 《中国医学科学院学报》连续三届入选“中国精品科技期刊” ..... (132)
- 学报中英文版入选“2014 中国国际影响力优秀学术期刊” ..... (132)
- 《中国医学科学院学报》稿约 ..... ( I )
- 2014 年度审稿专家名单 ..... ( V )

CONTENTS

Original Articles

Effects of p38 Mitogen-activated Protein Kinase on Osteogenic Differentiation of Human Periodontal Ligament Stem Cells  
in Inflammatory Microenvironment ..... NIE Jia, ZHANG Bo, GU Bin et al(1)

Establishment of a Chronic Restraint Stress Model of Depression with C57BL/6J Mice ..... SUN Nan-nan, SHA Long-ze, XU Qi(8)

Effects of External Magnetic Field on the Transfection Rate of SPIO-shRNA Dual Functional Molecular Probe  
into Ovarian Carcinoma SKOV3 Cells *in Vitro* ..... GE Xiao-dong, LI Mei-ling, DENG Xiao-lin et al(12)

Construction of shRNA-Bmi-1 Plasmid and Its Effect on Proliferation of ECA109 Cells ..... ZHOU Ming, GENG Song-mei(17)

Whole Genome Expression Profiling of Gastric High-grade Intraepithelial Neoplasia with or without Cancer  
..... ZU Ming, XU Xue, ZHOU Wei-xun et al(23)

Effects of MicroRNA-132 Transfection on the Proliferation and Apoptosis of Human Liver Cancer Cells *in vitro* and *in vivo*  
..... LIU Hai-bin, HUA Ying, JIN Zhou-xiang(30)

Interaction between the Polymorphisms of Cyclooxygenase-2-1195G/A, MnSOD9Ala/Val Genes and the High-fat  
Diets and Its Correlation with Ulcerative Colitis ..... ZHANG Chao-xian, GUO Li-ke, GUO Xiao-feng(37)

Diagnostic Value of Enzyme-linked Immunospot Assay Using CFP10/ESAT6 Fusion Protein as Antigen in Spinal Tuberculosis  
..... YUAN Kai, LIANG De, WU Xue-qiong et al(44)

Comparison of the Quality of Different Magnetic Resonance Image Sequences of Multiple Myeloma  
..... SUN Zhao-yong, ZHANG Hai-bo, LI Shuo et al(50)

Predictive Value of Apolipoprotein for Coronary Atherosclerosis in Asymptomatic Non-diabetic Population  
..... SONG Xiang, TIAN Shu-ping, JU Hai-yue et al(55)

Changes in Thyroglobulin Antibodies after Treatment of Differentiated Thyroid Cancer and Its Influencing Factors  
..... CONG Hui, LIANG Jun, LI Fang et al(61)

Diagnostic Value of Contrast-enhanced Ultrasound of Thyroid Nodules Coexisting with Hashimoto's Thyroiditis  
..... ZHAO Rui-na, ZHANG Bo, YANG Xiao et al(66)

Comparison of Ultrasonic Features between Anaplastic Thyroid Carcinoma and Papillary Thyroid Carcinoma  
..... XU Xiang, YANG Xiao, ZHAO Rui-na et al(71)

# ACTA ACADEMIAE MEDICINAE SINICAE

---

Volume            37            February            2015            Number            1

---

Analysis of the Impact of Extracellular Acidity on the Expression and Activity of P-glycoprotein and on the P-glycoprotein-mediated

Cytotoxicity of Daunorubicin in Cancer Cell by Microfluidic Chip Technology ..... *LI Yuan, XIANG Jiao, ZHANG Sha-sha et al*(75)

Determination of Urine Oxalate Level in Rats with Renal Calcium Oxalate Calculus by High-performance Liquid Chromatography

..... *CAO Qiu-shi, BA Yuan-ming, LUO Jun-hua et al*(82)

## Macro Vision of Medical Science

Knowledge Mapping of Chinese Medicine Interdisciplinary Research Field ..... *XU Hao, PU Wen-yuan, QIAN Ai-bing et al*(93)

## Review Articles

Advances in the Mechanisms and Early Warning Indicators of the Postoperative Cognitive Dysfunction

after the Extracorporeal Circulation ..... *LIU Chao, HAN Jian-ge*(101)

Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Myocardial Infarction ..... *LIU Jin-feng, LING Bin*(108)

Cancer Biomarkers and Personalized Cancer Medicine ..... *DOU Xue-lin, BAI Chun-mei*(113)

Expression Prolife and Role of miRNAs in Prostate Cancer ..... *SONG Chun-jiao, CHEN Huan, ZHANG Qiao-ying et al*(118)

Advances in the Antiviral Therapies for Chronic Hepatitis B Virus among Pregnant Women ..... *JIANG Xiao-xian, JIN Jie*(125)

本刊已被以下国内外著名或重要的检索系统及其数据库收录  
美国生物医学文献联机数据库 Medline(PubMed, 网络版)  
荷兰医学文摘数据库(EMBASE)  
美国化学文摘数据库及其《化学文摘》(CA)  
世界卫生组织西太平洋地区医学索引(WPRIM)  
世界卫生组织《医学增补文摘》光盘数据库(ExtraMED)  
波兰《哥白尼索引》(IC)  
日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JST)  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)  
美国 EBSCO 学术期刊集成全文数据库(EBSCO-ASP)  
中国科学引文数据库(中国科学院文献情报中心)  
中文核心期刊要目总览(北京大学图书馆)  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)(中国科学技术信息研究所)  
中国科技期刊论文与引文数据库(中国科学技术信息研究所)  
万方数据资源系统中国数字化期刊群(中国科学技术信息研究所)  
中国核心期刊(遴选)数据库(中国科学技术信息研究所)  
中国学术期刊综合评价数据库(中国科学文献计量评价研究中心)  
中国学术期刊网络出版总库(中国学术期刊(光盘版)电子杂志社)  
中国生物医学文献光盘数据库(中国医学科学院医学信息研究所)  
中文生物医学期刊文献数据库(中国人民解放军医学图书馆)  
中文科技期刊数据库(科学技术部西南信息中心)  
中国生物学文献数据库及其《中国生物学文摘》  
《中国医学文摘》

## 中国医学科学院学报

ZHONGGUO YIXUE KEXUEYUAN XUEBAO

Acta Academiae Medicinae Sinicae

双月刊

1979年9月创刊

主编 刘德培

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

北京西城区西直门外南路1号 邮政编码 100044

中国医学科学院 北京协和医学院主办 中国医学科学院学报编辑部编辑

中国医学科学院 北京协和医学院出版 北京东单三条九号 邮政编码 100730

电话:010-65105898 传真:010-65133074 网址:www.actacams.com

电子信箱:actacams@263.net.cn

北京市邮局总发行 各地邮电局订购 刊号: ISSN 1000-503X  
CN11-2237/R

中国报刊订阅指南信息库收录期刊

中国国际图书贸易总公司国外发行

北京时捷印刷有限公司印刷 北京市昌平区沙河镇七里渠南村 371号 邮政编码 102206

本刊如有印装质量问题,编辑部负责调换

Published Bimonthly by the Chinese Academy of Medical Sciences(CAMS) and

Peking Union Medical College(PUMC), Beijing 100730, PRC

Tel:010-65105898 Fax:010-65133074 Website: www.actacams.com

E-mail:actacams@263.net.cn

Subscription Domestic:Local Post Offices; Foreign:China International Book Trading Corporation

P.O.Box 399, Beijing 100044, PRC

© 2015 Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College. All Rights Reserved.

第37卷第1期

2015年2月28日出版

定价30.00元

国内代号 2-365

Vol. 37 No. 1

February 28, 2015

广告经营许可证号:京东工商广字第0342号(1-1)

国外代号 BM331