



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

第 42 卷 Vol. 42  
第 1 期 No. 1

<http://www.actacams.com>

# 中国医学科学院学报

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE SINICAE



1

2020年2月

ISSN 1000-503X



9 771000 503204

邮发代号: 2-365

中国医学科学院

北京协和医学院

Chinese Academy of Medical Sciences

Peking Union Medical College

万方数据

中国医学科学院学报

第四十二卷

第一期

二零二零年二月

## 目 次

## 论 著

- $\alpha$  细辛醚对大鼠脑微血管内皮细胞 P 糖蛋白表达与功能的影响 ..... 袁斯远 孙 金 刘金民(1)
- 敲低造血前 B 细胞白血病转录因子相互作用蛋白对胰腺癌细胞增殖、周期和凋亡的影响 ..... 赵一鸣 杨 刚 由 磊等(7)
- TWIK 相关酸敏感  $K^+$  通道-1 基因 rs1275988 与 rs2586886 位点 GG 基因型是发生重度阻塞性睡眠呼吸  
暂停的潜在危险因素 ..... 张德莲 史 甜 姚晓光等(16)
- 肺癌肿瘤干细胞的分选及生物学特性 ..... 张泽峰 高 峰 王 涛等(24)
- 丹酚酸 B 对肠缺血再灌注损伤大鼠模型肠道的保护作用 ..... 陈桂林 徐 姗 吴紫娟等(30)
- 2 型糖尿病患者心肌间充质细胞基因表达变化及相关环境化学物的筛选 ..... 刘 辉 段佳琪 任晓梅等(37)
- 急性胰腺炎相关胃肠道衰竭的评价和早期诊断指标 ..... 金 梦 张慧敏 陈轩馥等(47)
- 体质量指数和胸部 CT 特征在综合评估慢性阻塞性肺疾病中的价值 ..... 李 论 刘 毅 李 佳等(55)
- 慢性化脓性中耳炎术后复发相关因素分析 ..... 谢朝云 陈 东 熊 芸等(62)
- 腹主动脉瘤腔内修补术后瘤体体积的变化与内漏发生的关系 ..... 郝云秀 王睿非 王国蓉等(67)
- 经直肠剪切波超声弹性成像模式联合弹性模量在前列腺癌诊断中的应用价值 ..... 吴 凡 张明博 王一茹等(73)
- 超声造影定量参数在甲状腺良恶性结节鉴别诊断中的价值 ..... 马姣姣 孙 脉 田 艳等(80)
- 超声引导下平面外法桡动脉成功置管和并发症的相关因素 ..... 白 冰 田 园 张越伦等(86)
- 盐酸羟考酮注射液用于术后患者静脉自控镇痛的回溯性分析 ..... 王维嘉 任立英 龚亚红等(91)

## 综 述

- 纤毛在心脏发育和先天性心脏病中的作用及机制 ..... 徐嘉琪 杨 雷 申 捷等(96)
- 表观遗传学在心力衰竭中的最新研究进展 ..... 张 阳 张志宇 王 辉等(103)
- G 蛋白门控内向整流钾通道在物质成瘾中的研究进展 ..... 茹 琴 李超英 李 毅(108)
- 单细胞 RNA 测序技术在肿瘤免疫微环境研究中的应用 ..... 杨凯莉 孙 昭 白春梅等(117)
- 认知障碍和糖尿病尿毒症毒素的研究进展 ..... 杨 娟 刘文革 夏泽燕等(124)

医学人工智能

医学人工智能引发的相关伦理问题分析 ..... 余艳琴 徐慧芳 郝金奇等(128)

病例报告

非小细胞肺癌合并甲状腺功能亢进患者的免疫治疗及药学监护 ..... 沈 珠 曹国文 王 吉等(132)

垂体少血供肺转移低分化腺癌一例 ..... 赵 宁 王波涛 陈志晔(136)

《中国医学科学院学报》稿约 ..... ( I )

2019年度审稿专家名单 ..... ( V )

CONTENTS

Original Articles

Effect of  $\alpha$ -asarone on the Function and Expression of P-glycoprotein in Rat Brain Microvascular Endothelial Cells  
 ..... YUAN Siyuan, SUN Jin, LIU Jinmin(1)

Effect of Hematopoietic Pre-B-cell Leukemia Transcription Factor Interacting Protein Knockdown on Proliferation,  
 Cell Cycle and Apoptosis in Pancreatic Cancer Cells ..... ZHAO Yiming, YANG Gang, YOU Lei, et al(7)

GG Genotype at rs1275988 and rs2586886 Loci of TWIK-related Acid-sensitive K<sup>+</sup> Channel-1 Gene is A Potential  
 Risk Factor for Severe Obstructive Sleep Apnea ..... ZHANG Delian, SHI Tian, YAO Xiaoguang, et al(16)

Isolation and Biological Characterization of Lung Cancer Stem Cells ..... ZHANG Zefeng, GAO Feng, WANG Tao, et al(24)

Protective Effect of Salvianolic Acid B on Intestinal Ischemia-reperfusion Injury in Rats  
 ..... CHEN Guilin, XU Shan, WU Zijuan, et al(30)

Changes of Gene Expression Profile in Cardiac Mesenchymal Cells in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus  
 and Screening of Their Related Environmental Chemicals ..... LIU Hui, DUAN Jiaqi, REN Xiaomei, et al(37)

Evaluation and Early Diagnosis of Gastrointestinal Failure in Acute Pancreatitis  
 ..... JIN Meng, ZHANG Huimin, CHEN Xuanfu, et al(47)

Values of Body Mass Index and Chest CT Features in the Assessment of Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
 ..... LI Lun, LIU Yi, LI Jia, et al(55)

Risk Factors for Postoperative Recurrence of Chronic Suppurative Otitis Media  
 ..... XIE Zhaoyun, CHEN Dong, XIONG Yun, et al(62)

Relationship between Aneurysm Volumetric Changes and Endoleaks after Endovascular Abdominal Aortic Aneurysm Repair  
 ..... HAO Yunxiu, WANG Kefei, WANG Guorong, et al(67)

Application Value of Transrectal Shear Wave Elastography Mode Combined with Elastic Modulus in the Diagnosis of Prostate Cancer  
 ..... WU Fan, ZHANG Mingbo, WANG Yiru, et al(73)

Values of the Quantitative Parameters of Contrast-enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Thyroid Benign and Malignant Nodules  
 ..... MA Jiaojiao, SUN Mai, TIAN Yan, et al(80)

Factors Contributing Successful Ultrasound-guided Radial Artery Cannulation and Its Complications When  
 Using the Shear-axis Out-of-plane Procedure ..... BAI Bing, TIAN Yuan, ZHANG Yuelun, et al(86)

Efficacy of Oxycodone Hydrochloride for Patient-controlled Intravenous Analgesia after General Surgery  
 ..... WANG Weijia, REN Liying, GONG Yahong, et al(91)

**Review Articles**

Roles of Cilia in Heart Development and Congenital Heart Disease ..... XU Jiaqi, YANG Lei, SHEN Jie, et al(96)

Recent Advances of Epigenetics in Heart Failure ..... ZHANG Yang, ZHANG Zhiyu, WANG Hui, et al(103)

Roles of G Protein-gated Inward Rectifier Potassium Channels in Substance Addiction ..... RU Qin, LI Chaoying, LI Yi(108)

Application of Single-cell RNA Sequencing in Research on Tumor Immune Microenvironment  
 ..... YANG Kaili, SUN Zhao, BAI Chunmei, et al(117)

Uremic Toxins in Cognitive Impairment ..... YANG Juan, LIU Wenge, XIA Zeyan, et al(124)

**Medical Artificial Intelligence**

Ethical Issues of Medical Artificial Intelligence ..... YU Yanqin, XU Huiyang, HAO Jinqi, et al(128)

**Case Reports**

Immunotherapy and Pharmaceutical Care for Non-small-cell Lung Cancer Complicated with Hyperthyroidism: Report of One Case  
 ..... SHEN Zhu, CAO Guowen, WANG Ji, et al(132)

Hypovascular Pituitary Metastasis from Poorly Differentiated Lung Adenocarcinoma: Report of One Case  
 ..... ZHAO Ning, WANG Botao, CHEN Zhiye(136)