



ISSN 1000-503X

CN 11-2237/R

CODEN CIHPDR

第39卷 Vol. 39

第1期 No. 1

<http://www.actacams.com>

# 中国医学科学院学报

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE SINICAE



# 1

## 2017年2月

ISSN 1000-503X



9 771000 503174

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

Force CT 专栏

第 3 代双源 CT 的临床应用现状与展望..... 陈 钰 金征宇(1)

第 3 代双源 CT 70 kV 管电压和 20 ~ 25 ml 对比剂模式下行头颈联合 CT 血管成像在体质量小于 75 kg 人群中  
 人群中的效果 ..... 陈 钰 朱元利 薛华丹等(4)

第 3 代双源 CT 自动管电压选择技术颞骨扫描在听力障碍儿童患者中的应用 ..... 朱元利 陈 钰 范欣森等(12)

第 3 代双源 CT 对胸部低剂量 CT 图像质量的影响 ..... 隋 昕 徐晓莉 宋 兰等(17)

第 3 代双源 CT 能谱纯化技术在儿童胸部 CT 检查中的可行性 ..... 刘 炜 刘婧娟 薛华丹等(21)

第 3 代双源 CT 大螺距 70 kV 管电压 15 ml 对比剂用量模式在 CT 肺动脉成像中的应用 ..... 杜倩妮 隋 昕 宋 伟等(28)

第 3 代双源 CT 低剂量心脏一站式成像的可行性 ..... 林 路 王怡宁 易 妍等(34)

第 3 代双源 CT 70 kV 大螺距扫描冠状动脉 CT 血管成像在不同体质量指数患者中的应用 ... 易 妍 曹 剑 林 路等(42)

第 3 代双源 CT 自动管电压选择技术在行超低对比剂用量冠状动脉 CT 血管成像体质量指数 20 ~ 30 kg/m<sup>2</sup>  
 患者中的应用价值 ..... 王 明 易 妍 曹 剑等(49)

第 3 代双源 CT 大螺距冠状动脉 CT 血管成像中盐水冲洗速率对检查效果的影响..... 王 曼 王怡宁 易 妍等(56)

自动管电压选择技术在第 3 代双源 CT 大螺距主动脉 CT 血管成像扫描中的初步应用 ..... 孔令燕 梁继祥 薛华丹等(62)

第 3 代双源 CT 在大螺距主动脉 CT 血管成像扫描中的初步应用 ..... 梁继祥 孔令燕 金征宇等(68)

肝脏局灶性病变第 3 代双源 CT 双能成像参数与灌注成像参数的相关性 ..... 徐 佳 郑永昌 王 莹等(74)

胰腺局灶性实性病变 CT 灌注参数特征及不同算法的比较 ..... 李 平 朱 亮 薛华丹等(80)

基于定位像的自动管电压选择技术与常规固定管电压技术在胰腺实性病变成像中的比较 ... 徐 凯 朱 亮 薛华丹等(88)

第 3 代双源 CT 低管电压 70 kV 联合高级模拟迭代重建在结肠 CT 成像中的应用 ..... 刘婧娟 潘卫东 薛华丹等(95)

第 3 代双源 CT 低剂量前列腺 CT 灌注的可行性 ..... 张古沐阳 孙 昊 薛华丹等(101)

第 3 代双源 CT 70 kV 管电压 50 ml 对比剂用量模式在外周动脉 CT 血管成像扫描中的可行性  
 ..... 张大明 谢彦婷 薛华丹等(107)

第 3 代双源双能 CT 虚拟去钙骨髓成像在多发性骨髓瘤弥漫浸润性病变评价中的应用 ..... 王 勤 孙照勇 李 烁等(114)

论 著

硼替佐米对血管紧张素 II 诱导的 ApoE<sup>-/-</sup>小鼠腹主动脉瘤形成的影响 ..... 李方达 李汇华 田 翠等(120)

免疫调节细胞 FoxP3 + Treg 及免疫蛋白 PD-L1 在宫颈病变微环境中的表达 ..... 马 茜 赵敏伊 魏 星等(128)

多排 CT 评价局部进展期食管鳞癌新辅助化疗后再分期及疗效 ..... 史燕杰 陈 颖 李晓婷等(133)

库欣术后不同阶段不同切点值的皮质醇水平与长期疗效的相关性分析 ..... 汪 强 郭晓鹏 高 路等(140)

全身麻醉后再次气管插管的危险因素及预后分析 ..... 王 戡 尹毅青(145)

综 述

肺癌化疗中铂类耐药的研究进展 ..... 张亚娟 常 德 张健鹏(150)

干燥综合征小鼠模型研究进展 ..... 袁斯远 王新祥 郝伟欣(156)

中国医学科学杂志(英文版)简介 ..... (162)

《中国医学科学院学报》稿约 ..... ( I )

2016 年度审稿专家名单 ..... ( V )

CONTENTS

Force CT Column

Currents and Prospects of the Clinical Applications of the Third-generation Dual-source CT ..... CHEN Yu, JIN Zhengyu(1)

Third-generation Dual-source CT for Head and Neck CT Angiography with 70 kV Tube Voltage and 20-25 ml Contrast Medium in Patients With Body Weight Lower than 75 kg ..... CHEN Yu, ZHU Yuanli, XUE Huadan, et al(4)

Application of Third-generation Dual-source CT for Ultra-high Resolution Temporal Bone Imaging Using Automated Tube Voltage Adaptation in Children with Hearing Impairment ..... ZHU Yuanli, CHEN Yu, FAN Xinmiao, et al(12)

Effect of Third-generation Dual-source CT Technology on Image Quality of Low-dose Chest CT ..... SUI Xin, XU Xiaoli, SONG Lan, et al(17)

Feasibility of Pediatric Chest CT Using Spectral Filtration on Third-generation Dual-source CT ..... LIU Wei, LIU Jinguan, XUE Huadan, et al(21)

Application of High-pitch CT Pulmonary Angiography at 70 kV Tube Voltage with 15 ml Contrast Medium Using Third-generation Dual-source CT ..... DU Qianni, SUI Xin, SONG Wei, et al(28)

Application of the Low-dose One-stop-shop Cardiac CT Protocol with Third-generation Dual-source CT ..... LIN Lu, WANG Yining, YI Yan, et al(34)

Application of 70 kV Third-generation High-pitch Dual-source Coronary CT Angiography in Patients with Different Body Mass Index ..... YI Yan, CAO Jian, LIN Lu, et al(42)

Optimization of kV Selection on Third-generation High-pitch Dual-source Coronary CT Angiography Using Ultra-low Contrast Media Protocols in Patients with Body Mass Index between 20-30 kg/m<sup>2</sup> under Automatic Tube Voltage Selection ..... WANG Ming, YI Yan, CAO Jian, et al(49)

Effects of the Saline Flush on High-pitch CT Coronary Angiography on Third-generation Dual-source CT System ..... WANG Man, WANG Yining, YI Yan, et al(56)

Initial Experience of the Application of Automated Tube Potential Selection Technique in High-pitch Dual-source CT Angiography of Whole Aorta Using Third-generation Dual-source CT Scanner ..... KONG Lingyan, LIANG Jixiang, XUE Huadan, et al(62)

Initial Experience of the Application of Third-generation Dual-source CT Scanner in High-pitch Angiography of Aorta ..... LIANG Jixiang, KONG Lingyan, JIN Zhengyu, et al(68)

Correlation Between Dual-energy and Perfusion CT in Patients with Focal Liver Lesions Using Third-generation Dual-source CT Scanner ..... XU Jia, ZHENG Yongchang, WANG Xuan, et al(74)

# ACTA ACADEMIAE MEDICINAE SINICAE

Volume 39 February 2017 Number 1

Characteristics of CT Perfusion Parameters of Focal Pancreatic Lesions and Data Comparison of Different Algorithms .....	LI Ping,ZHU Liang,XUE Huadan,et al(80)
Comparison of Topogram-based Automated Selection of Tube Potential and Fixed Tube Potential in Imaging Solid Pancreatic Lesions .....	XU Kai,ZHU Liang,XUE Huadan,et al(88)
Application of Low Tube Voltage 70 kV and Advanced Modeled Iterative Reconstruction in the Third-generation Dual-source CT to CT Colonography .....	LIU Jingjuan,PAN Weidong,XUE Huadan,et al(95)
Feasibility Study of Low-dose Prostate CT Perfusion on Third-generation Dual-source CT .....	ZHANG Gumuyang,SUN Hao,XUE Huadan,et al(101)
Feasibility of Peripheral Artery CT Angiography under 70 kV with 50 ml Contrast Medium on the Third-generation Dual-source CT .....	ZHANG Daming,XIE Yanting,XUE Huadan,et al(107)
Bone Marrow Imaging by Third-generation Dual-source Dual-energy CT Using Virtual Noncalcium Technique for Assessment of Diffuse Infiltrative Lesions of Multiple Myeloma .....	WANG Qin,SUN Zhaoyong,LI Shuo,et al(114)
<b>Original Articles</b>	
Effect of Bortezomib on Angiotensin II-induced Abdominal Aortic Aneurysm in ApoE <sup>-/-</sup> Mice .....	LI Fangda,LI Huihua,TIAN Cui,et al(120)
Expressions of Immune Negative Regulator FoxP3 + Treg and PD-L1 Protein in the Immune Microenvironment of Cervical Lesion .....	MA Qian,ZHAO Minyi,WEI Xing,et al(128)
Multidetector CT for Restaging Locally Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma and Assessing Therapeutic Response to Neoadjuvant Chemotherapy .....	SHI Yanjie,CHEN Ying,LI Xiaoting,et al(133)
Correlation between Different Postoperative Serum Cortisol Cut-off Values Measured in Different Periods and Long-term Outcomes in Patients with Cushing's Disease .....	WANG Qiang,GUO Xiaopeng,GAO Lu,et al(140)
Risk Factors and Prognosis of Reintubation Following Surgeries under General Anesthesia .....	WANG Kan,YIN Yiqing(145)
<b>Review Articles</b>	
Research Advances in Resistance to Platinum-based Chemotherapy in Lung Cancer .....	ZHANG Yajuan,CHANG De,ZHANG Jianpeng(150)
Advances in Mouse Models of Sjögren's Syndrome .....	YUAN Siyuan,WANG Xinxiang,HAO Weixin(156)

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)  
中国生物医学文献数据库(CBM,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 曹雪涛

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

北京市邮电局总发行 各地邮电局订购 刊号:  $\frac{\text{ISSN 1000-503X}}{\text{CN11-2237/R}}$

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

北京宝昌彩色印刷有限公司 北京市海淀区西北旺镇屯佃村东工业区10号 邮政编码 100094

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

© 2017 Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College. All Rights Reserved.

第39卷第1期

2017年2月28日出版

定价30.00元

国内代号2-365

Vol. 39 No. 1

February 28, 2017

广告经营许可证号:京东工商广字第0342号(1-1)

国外代号BM331