

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

## 智能最佳管电压在双源CT flash螺旋扫描冠状动脉成像中的应用

侯小玲, 汪奇, 周迎, 杨晓波, 何柏, 陈韵岱

100853 北京, 解放军总医院心血管内科

陈韵岱, Email: cyundai@medmail.com.cn

**摘要:**目的 回顾性分析应用智能最佳管电压技术(CARE kV技术)评价双源CT flash应用。方法 对202例患者应用flash螺旋扫描模式行冠状动脉CT扫描, 开启CARE kV和120 kV(C组)的容积CT剂量指数(CTDIvol)、有效辐射剂量(ED)和图像质量;图像断, 由两位高年资医师以双盲法单独对所有的冠状动脉段图像进行评价。结果 (1) mGy、(2.30±0.31)mGy和(6.46±0.47)mGy, 平均(4.75±2.62)mGy;三组患者ED分mSv和(2.05±0.14)mSv, 平均(1.75±0.60)mSv。(2)三组不同管电压患者可诊断率99.80%和100%, 总体可诊断血管比率为99.61%, 三组间可诊断冠状动脉节段显示率论 双源CT flash扫描模式结合CARE kV技术不降低图像质量, 可明显降低辐射剂量

**关键词:** 体层摄影术, X线计算机; 辐射剂量; 图像质量

文献标引: 侯小玲, 汪奇, 周迎, 杨晓波, 何柏, 陈韵岱. 智能最佳管电压在双源CT flash螺旋扫描模式行冠状动脉CT扫描. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(2):525-528. [复制](#)

参考文献:

[1] Meijboom WB, Meijs MF, Schuijf JD, et al. Diagnostic accuracy of 64 coronary angiography: a prospective, multicenter, multivendor study. J Am Coll Cardiol. 2008;51:1218-1225. [[PubMed](#)]

[2] 韩瑞娟, 孙凯, 李立刚, 等. 心脏电机械偶联与Flash双源CT冠状动脉成像. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:6342-6350.

[3] Leschka S, Stolzmann P, Desbiolles L, et al. Diagnostic accuracy of the assessment of coronary stenoses: first experience. Eur Radiol, 2009, 19:115-121.

[4] Srichai MB, Lim RP, Donnino R, et al. Low-dose, prospective triggered

### 期刊导读

7卷3期 2013年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

computed tomography angiography:comparison with retrospective spiral te  
561. :[\[PubMed\]](#)

[5] 徐卓东. CARE kV——智能最佳kV扫描技术——降低剂量的同时提高图像质

[6] Katharine Grant BS. CARE kV Automated Dose-Optimized Selection o  
Paper. siemens healthcare, 2011.

[7] Yu L, Bruesewitz MR, Thomas KB, et al. Optimal tube potential for r  
pediatric CT:principles, clinical implementations, and pitfalls. Radiograp

[8] Winklehner A, Goetti R, Baumueller S, et al. Automated attenuation-  
for thoracoabdominal computed tomography angiography:improved dose effe  
Radiol, 2011, 46:767-773. :[\[PubMed\]](#)

[9] 雷伟, 余日盛, 徐秀芳, 等. 128排双源CT Flash Spiral扫描模式在冠状  
志, 2011, 27:773-776.

[10] 佟海滨, 王小玲, 赵青, 等. 第二代双源CT前门控FLASH扫描与序列扫描  
像学杂志, 2011, 9:400-404.

[11] Kr pil P, Rojas CA, Ghoshhajra B, et al. Prospectively ECG-trigge  
for cardiac CT angiography in routine clinical practice:initial results  
201. :[\[PubMed\]](#)

[12] Raff GL, Gallagher MJ, O' Neill WW, et al. Diagnostic accuracy of  
using 64-slice spiral computed tomography. J Am Coll Cardiol, 2005, 46:552

[13] Achenbach S, Marwan M, Ropers D, et al. Coronary computed tomograp  
dose below 1 mSv using prospectively electrocardiogram-triggered high-p  
J, 2010, 31:340-346. :[\[PubMed\]](#)

[14] 何新华, 胡永胜, 王自勇, 等. 双源CT低管电压技术在超重患者冠状动  
志, 2011, 45:486-491.

## 临床论著

[Tp-e/QT比值和QTd对急性ST段抬高性心肌梗死患者室性心律失常的预测价值](#)

赵妍, 马向红, 李广平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):504-507.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[中性粒细胞与淋巴细胞比值与非ST段抬高急性冠状动脉综合征及其严重程度关系研究](#)

李阳, 季汉华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):508-512.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[左心房容积指数在评价充血性心力衰竭患者左心室舒张功能的作用](#)

亢爱春, 齐丽彤, 季汉华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):513-516.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

依普利酮对慢性心力衰竭患者血浆转化生长因子 $\beta$ 1水平的影响

王为风, 杨晓慧, 卢新政. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):517-520.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非瓣膜性心房颤动患者293例抗凝治疗情况调查

王佳, 王明晓, 王春玲, 张剑梅, 陈杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):521-524.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

智能最佳管电压在双源CT flash螺旋扫描冠状动脉成像中的应用

侯小玲, 汪奇, 周迎, 杨晓波, 何柏, 陈韵岱. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):525-528.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冠状动脉钙化对320排容积CT冠状动脉血管成像的影响

孙奥松, 孙钢, 李敏, 彭兆辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):529-533.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

国际前列腺症状评分联合前列腺体积检测与高血压病的相关性研究

沈丹, 曹萍, 李睿, 钟亚. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):534-537.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

颈动脉内膜中层厚度及脑动脉血流动力学与脑卒中的相关性研究

李敏, 杜凤其, 高庆春, 高宝荣, 刘朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):538-541.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声评价模拟失重状态下女性颈内动脉及椎动脉血流

贾化平, 贺梅婷, 何薇薇, 李华, 孙志英, 魏相东, 梁会泽. . 中华临床医师杂志  
2013;7(2):542-545.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声造影评估初发性和复发性小肝癌的血流动力学比较研究

丁红, 王文平, 魏瑞雪, 毛枫, 黄备建, 徐晨. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):546-549.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝细胞性肝癌膜联蛋白A2异常表达的临床病理学特征及意义

张海健, 王理, 严美娟, 姚敏, 严晓娣, 陈洁, 姚登福. . 中华临床医师杂志: 电  
2013;7(2):550-554.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乙氨醚代谢试验对肝癌患者肝脏贮备功能评价研究

贺宜伟, 宋彬, 周颖奇, 张怡杰, 邵成浩, 金钢, 李刚. . 中华临床医师杂志: 电  
2013;7(2):555-558.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

ROC曲线评价AFP在急性肝衰竭预后中的应用

李雷, 林芳, 孙李建, 黄辉煌, 许彪, 张军昌, 李克. . 中华临床医师杂志: 电子

2013;7(2):559-561.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

大肠黏膜病变腺管开口类型及其与微血管密度的关系

夏士涛, 谭诗云, 刘长青, 罗丹, 李明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):562-565.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

趋化因子配体18及微血管密度在乳腺癌组织中的表达及意义

高进, 唐炜, 叶熹罡, 陈伦, 林晓明, 潘凌霄, 张晓申, 郑文博. . 中华临床医师  
2013;7(2):566-569.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

喉返神经实时监测与常规暴露在甲状腺手术中的比较

黄泽楠, 黄群爱, 刘宇, 李玺, 姜华, 曾维根, 刘仁斌. . 中华临床医师杂志: 电  
2013;7(2):570-574.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

精子核蛋白组型异常及DNA损伤与精子活动力的相关性研究

陈康, 周宇林, 余波澜, 高兴成. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):575-578.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨三相对人工关节置换术后松动与感染的鉴别诊断价值

王阳, 朱瑞森, 罗全勇, 陆汉魁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):579-583.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

结核病患者药物性皮炎的特征及临床疗效影响因素分析

顾瑾, 唐神结, 吴福蓉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):584-588.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

国人胸骨孔的发生率及多层螺旋CT表现

张有军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):589-592.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

瑞芬太尼复合异丙酚或依托咪酯麻醉用于外阴白色病变聚焦超声治疗的研究

麻莉, 李永旺, 刘静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):593-596.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

癫痫持续状态的临床及脑电图特征

陈伟, 郭常利, 肖以磊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(2):597-600.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胎儿双腔左心室一例及文献复习

钟萍萍, 顾依群, 赵秀莲, 汪颖南, 孙笑非, 张晓波, 王荔, 张慧. . 中华临床医  
2013;7(2):601-604.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

手术治疗IV期非小细胞肺癌44例的生存率影响因素探讨

刘铁钦, 刘宏旭, 李玉, 许顺, 杨春鹿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):605-608.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PET-CT在周围型非小细胞肺癌N分期及淋巴结清扫中的价值

王烽, 田锋, 佟玉筠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):609-612.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胸外科诊治气胸合并肺淋巴管肌瘤病14例的临床分析

梁乃新, 杨华夏, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):613-620.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

类风湿关节炎患者血清IL-17和IL-23水平变化及其临床意义

洪琼, 徐建华, 徐胜前, 张锐, 张明铭, 邹延峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):621-625.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

ARTS1多态性与广东汉族人群类风湿关节炎相关性的初步研究

巫世瑶, 黄建林, 彭蔚湘, 朱尚玲, 王明霞, 谢宝钊. . 中华临床医师杂志: 电子

2013;7(2):626-631.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

椎体后凸成形术治疗老年新鲜与陈旧性椎体压缩骨折的对比研究

李雪峰, 沈炳华, 谭江威, 杜伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):632-636.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

中高剂量化疗联合自体外周血干细胞支持治疗急性白血病的疗效观察

路钰夏, 唐晓文, 薛胜利, 周倩兰, 刘跃均, 叶凡, 金正明, 仇惠英, 孙爱宁, 孙

2013;7(2):637-640.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Ki-67表达与鼻咽癌、乳腺癌化疗疗效及预后的临床分析