中国医学影像技术

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

wxming369@163.com

2014-05-21 早期三

首页 | 本刊简介 | 编委会 | 收录情况 | 投稿须知 | 期刊订阅 | 稿件查询 | 广告招商 | 会议

乔红艳,王锡明,段艳华,纪晓鹏,杨子峰.双源CT前瞻性心电门控肺动脉成像诊断肺动脉栓塞[J].中国医学影像技术,2012,28(1):86~89

双源CT前瞻性心电门控肺动脉成像诊断肺动脉栓塞

Dual source CT prospective electrocardiography-gated pulmonary angiography in diagnosis of pulmonary embolism

投稿时间: 2011-06-08 最后修改时间: 2011-08-17

DOI.

中文关键词: 肺动脉栓塞 辐射剂量 体层摄影术,X线计算机

英文关键词:Pulmonary embolism Radiation dose Tomography, X-ray computed

基金项目:山东省科技攻关项目(2010GG0020217)。

作者 单位 E-mail

乔红艳 山东大学医学院,山东 济南 250012;山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021

王锡明 山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021;山东省心脑血管疾病诊治重点实验室,山东 济南 250021

<u>段艳华</u> <u>山东大学医学院,山东 济南 250012;山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021</u>

纪晓鹏 山东大学医学院,山东 济南 250012;山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021

杨子峰 山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021,泰山医学院研究生部,山东 泰安 271016

摘要点击次数:818

全文下载次数:254

中文摘要:

目的 探讨双源CT前瞻性心电门控(简称前门控)肺动脉成像在诊断肺动脉栓塞(PE)中的应用价值。方法 对60例PE患者行双源CT肺动脉成像,按扫描方式随机分为3组:A组,前门控扫描(n=20);B组,回顾性心电门控(简称后门控)扫描(n=20);C组,非心电门控(简称非门控)胸部强化扫描(n=20)。比较3组间的有效辐射剂量(ED)和图像质量评分。结果 3组患者的ED分别为(4.95±1.81) mSv、(15.91±5.01)mSv、(4.61±1.16)mSv;A、B组间和B、C组间差异有统计学意义(P均<0.05),A、C组间差异无统计学意义(P>0.05)。3组图像质量评分的总分分别为57、58、45,A、C组间和B、C组间差异有统计学意义(P均<0.05),A、B组间差异有统计学意义(P均<0.05),A、B组间差异无统计学意义(P均<0.05)。

英文摘要:

Objective To explore the application value of dual source CT (DSCT) prospective electrocardiography (ECG)-gated pulmonary angiography in the diagnosis of pulmonary embolism (PE). **Methods** Totally 60 patients with PE were randomly divided into 3 groups (each n=20). Prospective ECG-gated, retrospective ECG-gated pulmonary angiography and non ECG-gated thoracic enhanced scan was performed to group A, group B and group C, respectively. The effective dose (ED) and image quality score of 3 groups were compared. **Results** The value of ED was (4.95 ± 1.81) mSv in group A, (15.91 ± 5.01) mSv in group B and (4.61 ± 1.16) mSv in group C, respectively. There was statistical difference between group A and B, as well as between group B and C (both P<0.05), while there was no statistical difference between group A and C (both P<0.05), but no statistical difference was found between group B and C (P>0.05). **Conclusion** Prospective giving consideration to image quality and radiation dosage in diagnosing PE, ECG-gated pulmonary angiography should be considered as a safe and credible method.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第**6270194** 位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址: 北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计