

基于亚毫米CT的三维可视化技术在宫颈癌诊治中的应用 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年07期 页码: 1037 栏目: 出版日期: 2012-07-01

Title: -

作者: [朱洪磊](#); [何援利](#); [王显龙](#); [李湘元](#); [彭冬先](#); [王雪峰](#); [江永焰](#); [李静](#)

Author(s): -

关键词: [宫颈癌](#); [女性盆腔数字化模型](#); [三维重建](#); [数字化](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的探索宫颈癌患者亚毫米CT静脉扫描的最佳显影时间, 建立活人体宫颈癌患者女性盆腔的三维可视化数字模型, 探讨三维可视化技术在宫颈癌诊治中的应用价值。方法30例不同分期的宫颈癌患者行动脉期及分别延时70、90、120 s的静脉期进行亚毫米CT扫描, 由影像诊断科医师对各期图像进行判读, 确定最佳静脉显影时间并进行影像学诊断, 应用女性盆腔CT薄层扫描数据, 在腹部医学三维可视化系统进行图像分割及三维重建, 然后将重建模型导入FreeForm Modeling System平台进行平滑、上色、透明化、旋转等操作, 获得三维可视化模型。结果确定自注射造影剂后90 s行静脉期扫描可获得最佳显影效果图像。亚毫米CT对 \leq I B1期的宫颈癌诊断率并不高(1/5), 对 \geq I B2期的诊断率较高, 本研究25例均诊断出, 分期判断准确率达64%。以CT动脉期及90 s静脉期数据为基础成功重建出宫颈癌患者女性盆腔的三维图像, 包括盆腔主要脏器、血管、宫颈癌肿块, 肿瘤供血血管等, 并可从任意角度观察子宫与毗邻主要脏器空间立体位置关系。结论恰当扫描条件的亚毫米CT扫描对中晚期宫颈癌的诊断及分期有重要的帮助。基于亚毫米CT数据重建的三维可视化女性宫颈癌盆腔数字模型, 能够为宫颈癌患者的临床诊治提供一定的参考依据, 并可为进一步的仿真手术研究提供基础。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2821KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 111

[全文下载/Downloads](#) 134

[评论/Comments](#)

