

多层螺旋CT动态增强评价恶性孤立肺结节血流模式的初步探讨

Shenjiang LI, Xiangsheng XIAO, Shiyuan LIU, Huimin LI, Chengzhou LI, Chenshi ZHANG, Zhiwei TAO

摘要

目的 初步探讨多层螺旋CT(MSCT)动态增强评价恶性孤立性肺结节血流模式的技术方法.方法 57例恶性孤立性肺结节(直径 ≤ 4 cm)患者,经屏气训练后,在增强前、后采用Marconi Mx8000多层螺旋CT进行扫描,以4ml/s的速度从肘静脉注入非离子型造影剂90ml,动态扫描选择肺结节最大层面进行.其中29例于第15~45s、75~105s时,每间隔1s扫描一次(程序1);28例于第11~41s、71~101s时,每间隔1s扫描一次(程序2);两组患者均于2~9min时每间隔30s扫描一次.病灶直径为3~4cm时,扫描层厚5mm;病灶直径 ≤ 3 cm时,扫描层厚2.5mm,以常规算法重建图像,记录孤立肺结节增强前后各时相的CT值并计算强化值、灌注量、结节-主动脉强化值比、平均通过时间.结果 两组患者所得强化值、灌注量、结节-主动脉强化值比、平均通过时间均无统计学差异($P=0.516$, $P=0.609$, $P=0.356$, $P=0.693$).程序1只测得部分患者(22/29)的结节平均通过时间;程序2得到了全部患者(28/28)的结节平均通过时间.结论 多层螺旋CT(MSCT)动态增强是定量评价恶性孤立性肺结节血流模式的无创性技术,具有研究肺癌血管生成的潜在价值.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2003.01.05

全文: PDF



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
Databases
Web search
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

- Shenjiang LI
- Xiangsheng XIAO
- Shiyuan LIU
- Huimin LI
- Chengzhou LI
- Chenshi ZHANG
- Zhiwei TAO