

侯乔,余聪,舒建,罗银灯,郭大静,赵建农.16层螺旋CT高级肺分析软件用于诊断孤立性肺结节[J].中国医学影像技术,2010,26(5):955~958

16层螺旋CT高级肺分析软件用于诊断孤立性肺结节

Advanced lung analysis software of 16-slice CT in the diagnosis of solitary pulmonary nodules

投稿时间: 2009-11-27 最后修改时间: 2010-01-19

DOI:

中文关键词: [孤立性肺结节](#) [体层摄影术](#),[X线计算机](#)

英文关键词: [Solitary pulmonary nodule](#) [Tomography, X-ray computed](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
侯乔	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	
余聪	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	yucong55@163.com
舒建	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	
罗银灯	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	
郭大静	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	
赵建农	重庆医科大学附属第二医院放射科,重庆 400010	

摘要点击次数: 361

全文下载次数: 165

中文摘要:

目的 探讨GE 16层螺旋CT高级肺分析软件(ALA)在孤立性肺结节(SPN)诊断中的价值。方法 CT扫描50例SPN患者后,经ALASingle处理获得SPN的多平面重建(MPR)和容积再现(VR)图像。对患者行2次或2次以上随访复查,经ALAMulti计算获得SPN倍增时间(DT)。结果 VR图像对SPN形态、棘突的显示优于MPR图像($P<0.05$);对毛刺以及与血管关系的显示,MPR图像更清晰($P<0.05$)。恶性和体积增大的良性SPN,其DT间的差异有统计学意义($P<0.05$)。以400天为阈值,其判断良恶性的敏感度为88.24%,特异度为83.33%。结论 ALA软件能够获得病灶的MPR和VR图像,通过计算DT反应SPN生长特点,综合分析SPN的良恶性。

英文摘要:

Objective To discuss the value of 16-slice CT advanced lung analysis (ALA) software in diagnosis of solitary pulmonary nodules (SPN). **Methods** Fifty patients with SPN underwent CT scan, then multi-planar reconstruction (MPR) and volume rendering (VR) images were obtained with ALASingle. All patients underwent follow-up review at least twice, and the information of doubling time (DT) was obtained with ALAMulti. **Results** VR displayed images of SPN shape and acantha superior to MPR ($P<0.05$). MPR images showed spicules and blood vessels of SPN more clearly than VR ($P<0.05$). There was statistical difference of DT ($P<0.05$) between malignant and benign SPN. Taking 400 days as the threshold value, the sensitivity to determine benign or malignant was 88.24%, and the specificity was 83.33% for SPN with increased volume. **Conclusion** MPR and VR images of SPN can be obtained with ALA software, which can reflect the growth characteristics through DT calculation, comprehensively analyze and evaluate benign and malignant SPN.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6321187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