

苏雪娟,鲍红梅,刘帆,李运奇,高琼.经济型PET/CT与双源CT异机融合在肿瘤诊断中的应用[J].中国医学影像技术,2012,28(10):1918-1921

经济型PET/CT与双源CT异机融合在肿瘤诊断中的应用

Application of fusion of coincidence PET/CT image and dual source CT image in diagnosis of tumors

投稿时间: 2012-02-27 最后修改时间: 2012-04-01

DOI:

中文关键词: [正电子发射型体层摄影术](#) [双源CT](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#)

英文关键词: [Positron-emission tomography](#) [Dual source CT](#) [Tomography, X-ray computed](#)

基金项目:

| 作者 | 单位 | E-mail |
|---------------------|--|-------------------|
| 苏雪娟 | 南阳市第二人民医院放射科, 河南 南阳 473000 | xueer1216@126.com |
| 鲍红梅 | 南阳市第二人民医院放射科, 河南 南阳 473000 | |
| 刘帆 | 南阳市第二人民医院放射科, 河南 南阳 473000 | |
| 李运奇 | 南阳市第二人民医院放射科, 河南 南阳 473000 | |
| 高琼 | 南阳市第二人民医院放射科, 河南 南阳 473000 | |

摘要点击次数: 362

全文下载次数: 154

中文摘要:

目的 通过对比分析经济型PET/CT与双源CT异机融合图像质量,探讨异机融合的临床应用价值。方法 对29例可疑肿瘤或肿瘤复发转移患者行经济型PET/CT的PET与双源CT图像融合,并与同机融合图像质量进行对比分析。结果 两种方法均检出原发灶和转移灶共46个,异机融合图像质量优于同机融合($\chi^2=14.743, P<0.001$)。结论 双源CT与经济型PET/CT异机融合,方便实用,优势互补,可提高图像质量,对临床诊断和治疗肿瘤有重要价值。

英文摘要:

Objective To explore the value of fusion of coincidence PET/CT image and dual source CT image in comparison of fused imaging quality. **Methods** Integration of coincidence PET/CT PET images with dual source CT images was performed in 29 cases with suspected tumor or tumor recurrence or metastasis, and the image quality was compared with that of PET/CT in fused images. **Results** Forty-six primary or metastatic tumors were detected by both methods. The image quality in fused imaging of stand-alone coincidence PET/CT with dual source CT was better than that of coincidence PET/CT in fused images ($\chi^2=14.743, P<0.001$). **Conclusion** The integration of stand-alone coincidence PET/CT and dual source CT is convenient and practical, having complementary advantages, which may improve image quality and help clinical diagnosis and treatment of tumors.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335872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