

李兰涛,林红雨,王海燕,崔新建,刘少东.HRCT与PET/CT联合诊断孤立性肺结节[J].中国医学影像技术,2013,29(3):425~428

## HRCT与PET/CT联合诊断孤立性肺结节

### HRCT combining with PET/CT in diagnosis of solitary pulmonary nodules

投稿时间: 2012-03-21 最后修改时间: 2013-01-08

DOI:

中文关键词: [孤立性肺结节](#) [正电子发射型体层摄影术](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#) [18F氟脱氧葡萄糖](#)

英文关键词: [Solitary pulmonary nodule](#) [Positron-emission tomography](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Fluorodeoxyglucose F18](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">李兰涛</a>	<a href="#">青岛市中心医院 青岛大学医学院第二附属医院放射科,山东 青岛 266042</a>
<a href="#">林红雨</a>	<a href="#">青岛市中心医院 青岛大学医学院第二附属医院放射科,山东 青岛 266042</a>
<a href="#">王海燕</a>	<a href="#">青岛市中心医院 青岛大学医学院第二附属医院放射科,山东 青岛 266042</a>
<a href="#">崔新建</a>	<a href="#">青岛中心医院PET/CT中心,山东 青岛 266042</a>
<a href="#">刘少东</a>	<a href="#">青岛市中心医院 青岛大学医学院第二附属医院放射科,山东 青岛 266042</a>

E-mail

[clilantao@163.com](mailto:clilantao@163.com)

摘要点击次数: 489

全文下载次数: 307

中文摘要:

目的: 探讨HRCT与PET/CT相结合诊断孤立性肺结节(SPN)的价值。方法: 88例经病理或临床证实的SPN接受PET/CT显像和HRCT检查;PET/CT用目测法结合半定量法判断病灶的良恶性,HRCT根据病灶的形态学特征判断其良恶性;比较单纯HRCT、PET/CT和联合诊断对SPN的判断结果。结果: 88例SPN中,44例良性,44例恶性。HRCT和PET/CT对恶性SPN内部和周围征象的检出率均高于良性SPN( $P < 0.05$ ),联合诊断的特异度和准确率均高于单独HRCT和PET/CT( $P < 0.05$ )。结论: HRCT与PET/CT联合诊断SPN的特异度和准确率均较单独诊断为高,值得临床推广。

英文摘要:

**Objective:** To explore the value of HRCT combining with PET/CT in diagnosing solitary pulmonary nodules (SPN). **Methods:** Eighty-eight patients of SPN confirmed by pathology or follow-up were examined with PET/CT and HRCT. Differential diagnosis of benign and malignant SPN were made using morphological characteristics on HRCT and visual method combined with semi-quantitative method on PET/CT. The results of simple HRCT, PET/CT and combining diagnosis were compared. **Results:** Forty-four SPN were malignant, and the other 44 were benign. The detection rates of internal and peripheral features of malignant SPN by using HRCT and PET/CT were higher than that of benign ones (all  $P < 0.05$ ). The specificity and accuracy rate of combining diagnosis were higher than those of individual HRCT and PET/CT (all  $P < 0.05$ ). **Conclusion:** HRCT combining with PET/CT has higher specificity and accuracy rate than single HRCT or PET, worthy to be popularized in clinical practice.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6283950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