

## 肺部球形病灶CT、MRI和PET的综合性研究

赵振军; 梁长虹; 张金娥; 乔穗宪; 罗耀武; 何晖; 茹光腾;

广东省人民医院影像医学部放射科; 广东省人民医院核医学科; 510080广州

### Comprehensive Analysis of CT, MRI and PET for Solitary Pulmonary Nodules

ZHAO Zhen jun 1; LIANG Chang hong 1; ZHANG Jin e 1; QIAO Sui xian 2; LUO Yao wu 2; HE Hui 1; RU Guang teng 1

1.Department of Radiology; Imaging Institute of Guangdong Provincial People s Hospital; Guangzhou 510080; China; 2.Department of Nuclear Medicine;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (104 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 研究CT、MRI、PET在肺部球形病灶中的综合诊断价值。方法 回顾性分析 65例有CT、MRI、PET资料并经病理证实的肺部球形病灶。结果 分析CT、MRI及PET三者敏感性、特异性、准确性、阳性预测值和阴性预测值,并进行比较,发现其敏感性和特异性均无显著性差异(P值分别为0.377和0.7)。通过CT、MRI、PET的互补,在44例肺癌中,仅1例误诊,21例良性病变中,诊断正确的有19例,其敏感性、特异性、准确性、阳性预测值和阴性预测值分别为97.7%、90.5%、95.4%、95.6%和95%。结论 多种手段的综合利用,有助于提高肺部球形病灶的诊断正确率。

**关键词:** 肺肿瘤 体层摄影术 X线计算机 MRI PET

**Abstract:** Objective To study the comprehensive diagnostic value of solitary pulmonary nodules with CT, MRI and PET. Methods A retrospective study was undertaken in 65 patients with solitary pulmonary nodules using CT, MRI and PET. Results The sensibility and specificity between CT, MRI and PET were not significant discrepancy (P value were 0.377 and 0.7 respectively) by contrast analysis. With applying CT, MRI and PET, there was only 1 case of misdiagnosis in 44 cases of lung cancer and there were 19 cases of ...

**Key words:** Solitary pulmonary nodules Tomography X-ray computer Magnetic resonance imaging Positron emission tomography

收稿日期: 2004-05-10;

通讯作者: 赵振军;

引用本文:

赵振军,梁长虹,张金娥等. 肺部球形病灶CT、MRI和PET的综合性研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 485-488.

ZHAO Zhen jun, LIANG Chang hong, ZHANG Jin e et al. Comprehensive Analysis of CT, MRI and PET for Solitary Pulmonary Nodules [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(8): 485-488.

没有本文参考文献

- [1] 王艳霞; 姜云惠; 陈艳丽. 肺支气管内畸胎瘤1例 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 121-121.
- [2] 柏茂树; 伍治平; 王熙才. 中药有效成分抗肿瘤分子机制研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1086-1088.
- [3] 鲁德珩; 姬晓青; 刘伟. 非小细胞肺癌患者血清RUNX3基因异常甲基化的检测及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 671-674.
- [4] 许新华; 苏进; 付向阳; 薛峰; 黄乔. 回生口服液对中晚期非小细胞肺癌患者化疗后血凝状态及疗效的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 695-697.
- [5] 王艳阳; 折虹; 傅小龙; 夏冰. 应用千伏锥形束CT个体化确定肺癌放疗内 在靶体积的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 437-439.
- [6] 曾波航; 陈静琦; 黄慧. 恶性胸腔积液来源树突状细胞对自体肿瘤 浸润性淋巴细胞的作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 394-398.

#### 服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

#### 作者相关文章

- 赵振军
- 梁长虹
- 张金娥
- 乔穗宪
- 罗耀武
- 何晖
- 茹光腾

- [7] 顾其华;胡成平;宋敏;杨红忠;杨华平;曹立明;瞿素洁. 中央型肺癌病理类型构成比变迁分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 333-336.
- [8] 冯彦林;冼伟均;袁建伟;张宁;黄克敏;袁白虹;苏少弟;温广华;刘德军;杨明;余丰文;梁伟棠;贺小红;张洋. 鼻咽癌Ki67表达与放疗前后18F-FDG PET-CT显像相关性的动物模型及临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1133-1136.
- [9] 石卫民;范义湘;宋维舒;黎静;尹吉林. 鼻咽癌HK-II和VEGF表达与PET/CT显像18F-FDG摄取的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 45-47.
- [10] 黄劲柏;任伯绪;雷红卫;蔡新宇;熊浩;陈昌毅. 胶质瘤的CT灌注成像与微血管密度的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 77-79.
- [11] 王琳;吴拥军;刘新奎. 热化疗联合作用抑制人小细胞肺癌细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 1-4.
- [12] 孙正魁;马行天;王芹. 术前磁共振成像对可手术乳腺癌外科治疗方式选择的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 229-230.
- [13] 丁小博;金刚;王艳波;赵颖;王迎秋;刘玉婷.  $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -HL91 SPECT乏氧显像在非小细胞肺癌放疗中的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 209-212.
- [14] 傅熙博;迟达;赵丹;刘也夫;郝志强;马作红;艾福录. 胆管细胞型肝癌的CT诊断[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 201-204.
- [15] 高小荣;张薇;项永兵. 体力活动与肺癌关系的流行病学研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1206-1209.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn