

18F-FDG PET/CT在419例肺外科患者中的应用经验

Fei WANG, Shaohua MA, Luyan SHEN, Nan LI, Zhi YANG, Keneng CHEN

摘要

背景与目的 我国是肺癌的高发国家, PET/CT在我国的肺外科临床应用价值仍处在探索阶段。本研究总结病理证实的419例肺部肿瘤或肿瘤样病变的患者资料, 探讨PET/CT在这一领域的应用价值。**方法** 2007年12月-2011年8月北京大学肿瘤医院胸外一科单个医疗组对594例肺部肿瘤或肿瘤样病变的患者在诊治过程的不同阶段进行了PET/CT检查, 以获得病理的419例患者为研究对象, 结合临床、病理及随访, 分析PET/CT在良恶性定性, 肺癌TNM分期, 疗效评价及疗后随访中的应用价值。**结果** 全组419例患者中病理证实为良性者63例, 恶性者356例, 其中原发性肺癌338例, 肺转移瘤18例。PET/CT对恶性肿瘤定性诊断(SUVmax > 2.5)的敏感性为85.0%, 特异性为52.4%, 准确性79.2%, 阳性预测值89.2%, 阴性预测值42.9%。338例患者中治疗前行PET/CT者275例, 共发现远处转移46例(46/275, 16.7%), 较传统检查(38/275, 13.8%)多发现8例。对临床怀疑术后复发者(89例)行PET/CT, 发现复发43例(43/89, 48.3%), 较传统检查(37/89, 41.6%)多发现6例。对手术的168例患者作了T及N分期相关性的研究, 发现SUVmax与肿瘤直径正相关($P < 0.05$)。清扫淋巴结共计610组, PET/CT诊断肺癌淋巴结转移的敏感性为36.3%, 特异性为93.9%, 准确性为84.3%, 阳性预测值为54.4%, 阴性预测值为88.0%。全组有10例患者化疗前后均作了PET/CT, SUVmax随肿瘤降期而下降, 下降平均百分比为37.5% ($P < 0.05$)。**结论** PET/CT是现阶段除组织学外另一种可选的判断肺部良恶性病变的方法。PET/CT在肺癌M分期中的作用优于传统检查; 也可作为术后复查的常规手段之一。PET/CT对淋巴结转移的诊断特异性较好, 但敏感性不高。PET/CT在肺癌化疗评效中有积极意义。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.01.05






关键词

肺肿瘤; 肿瘤样病变; PET/CT


全文: [PDF](#) [HTML](#)




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

Fei WANG
100142 北京, 北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室胸外一科(王菲, 马少华, 申潞艳, 陈克能); 核医学科(李囡, 杨志)(通讯作者: 陈克能, E-mail: chenkeneng@yahoo.com)

Shaohua MA
100142 北京, 北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室胸外一科(王菲, 马少华, 申潞艳, 陈克能); 核医学科(李囡, 杨志)(通讯作者: 陈克能, E-mail: chenkeneng@yahoo.com)

Luyan SHEN
100142 北京, 北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重

点实验室胸外一科（王菲，马少华，申潞艳，陈克能）；核医学科（李囡，杨志）（通讯作者：陈克能，E-mail: chenkeneng@yahoo.com

Nan LI

100142 北京，北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室胸外一科（王菲，马少华，申潞艳，陈克能）；核医学科（李囡，杨志）（通讯作者：陈克能，E-mail: chenkeneng@yahoo.com

Zhi YANG

100142 北京，北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室胸外一科（王菲，马少华，申潞艳，陈克能）；核医学科（李囡，杨志）（通讯作者：陈克能，E-mail: chenkeneng@yahoo.com

Keneng CHEN

100142 北京，北京大学肿瘤医院暨恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室胸外一科（王菲，马少华，申潞艳，陈克能）；核医学科（李囡，杨志）（通讯作者：陈克能，E-mail: chenkeneng@yahoo.com