



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 18F-FDG PET/CT的SUV值与肺癌患者的临床特征病理类型及肿瘤标记物

李艳 马红霞 王瑞峰 张少娟 张卫善 段小艺 郭佑民

710061 西安交通大学医学院第一附属医院PET/CT室

郭佑民, Email: cjr.guoyoumin@vip.163.com

国家自然科学基金青年科学基金 (30900364)

**摘要:** 目的 探讨肺癌患者的18F-FDG PET/CT的标准化摄取值(SUV)与临床特征、病理类型及肿瘤标记物的关系。方法 回顾性分析2007年1月至2011年12月确诊为肺癌的47例患者的临床特征、病理类型及肿瘤标记物资料,基于性别、年龄、分型、部位、病理类型、远处转移、癌胚抗原(CEA)、神经元特异性烯醇化酶(NSE)、CYFRA21-1进行分组,分析各组间18F-FDG PET/CT的SUVmax、SUVave、SUVmin的统计学差异。(2)分别对肺癌患者的年龄、病灶大小、CEA、NSE、CYFRA21-1及淋巴结数目与18F-FDG PET/CT的SUVmax、SUVave、SUVmin进行相关性分析,并进一步对相关因素进行回归分析。结果 (1)中心型肺癌组的SUVmax和SUVave值高于周围型肺癌组,周围型肺癌组的SUVave值高于病灶<30 mm组,均有统计学差异(P<0.01);淋巴结转移组SUVave值高于无淋巴结转移组,CEA升高组、NSE升高组SUVmax高于NSE正常组,均有统计学差异(P<0.05)。男性与女性组间、<60岁与≥60岁组间、左肺与右肺癌组间、远处转移与无远处转移组间、CYFRA21-1正常与升高组间的SUVmax和SUVave值均无统计学差异(P>0.05)。转移组间、CEA正常与CEA升高组间的SUVmax值无统计学差异(P>0.05);NSE正常与升高组间的SUVave值无统计学差异(P>0.05)。SUVmax和SUVave值与淋巴结转移、CEA、NSE有相关性,进一步行回归分析,发现病灶大小对SUVmax和SUVave值均存在正向影响,P<0.05。结论 (1)分型、病灶大小、淋巴结转移、CEA、NSE均影响肺癌病灶的SUV值。(2)病灶大小与SUV值呈中等

**关键词:** 肺肿瘤; 氟脱氧葡萄糖F18; 正电子发射断层显像术; 病理学; 肿瘤标记, 生物学

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 李艳 马红霞 王瑞峰 张少娟 张卫善 段小艺 郭佑民. 18F-FDG PET/CT的SUV值与肺癌患者的临床特征及肿瘤标记物关系研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(21): 6881-6884. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Thie JA. Understanding the standardized uptake value, its methods, and implications. *Nucl Med*, 2004, 45: 1431-1434. : [\[PubMed\]](#)
- [2] Yamamoto Y, Nishiyama Y, Monden T, et al. Correlation of FDG-PET findings with the assessment of response to induction chemoradiotherapy in non-small cell lung cancer. *Mol Imaging*, 2006, 33: 140-147. : [\[PubMed\]](#)
- [3] Port JL, Andrade RS, Levin MA. Positron emission tomographic scanning in the diagnosis of non-small cell lung cancer 2 cm in size or less. *J Thorac Cardiovasc Surg*, 2005, 130: 130-134.
- [4] 陈虞梅, 黄钢, 孙晓光, 等. PET标准化摄取值在肺癌诊断中的价值及其影响因素的探讨. *核医学*, 2007, 28: 605-607.
- [5] 于丽娟, 锻玉, 梁秀艳, 等. 18F-FDG PET/CT显像在肺癌诊断及探查转移灶中的价值. *中国医学影像学杂志*, 2007, 23: 605-607.

### 期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[6] Li M, Liu N, Hu M, et al. Relationship between primary tumor fluorodeoxyglucose distant metastases at presentation in T1 stage non-small cell lung cancer. Lung Cancer, 2010, 51:386. :[PubMed]

[7] Azad A, Chionh F, Scott AM, et al. High Impact of 18F-FDG-PET on management and stratification of newly diagnosed small cell lung cancer. Mol Imaging Biol, 2010, 12:44

[8] Ak I, Sivrikoz MC, Entok E, et al. Discordant findings in patients with non-small cell lung cancer: absolutely normal bone scans versus disseminated bone metastases on positron-emission tomography/computed tomography. Eur J Cardiothorac Surg, 2010, 37:792-796. :[PubMed]

[9] Krüger S, Buck AK, Mottaghy FM, et al. Detection of bone metastases in patients with non-small cell lung cancer: 99mTc-MDP planar bone scintigraphy, 18F-fluoride PET or 18F-FDG PET/CT. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2009, 36:1807-1812. :[PubMed]

[10] Song JW, Oh YM, Shim TS, et al. Efficacy comparison between (18)F-FDG PET /CT and 99mTc-MDP scintigraphy in detecting bony metastases of non-small-cell lung cancer. Lung Cancer, 2010, 67:76-80. :[PubMed]

[11] Na II, Byun BH, Kim KM, et al. 18F-FDG uptake and EGFR mutations in patients with non-small cell lung cancer: a single institution retrospective analysis. Lung Cancer, 2010, 67:76-80. :[PubMed]

[12] Aquino SL, Haipern EF, Kuester LB, et al. FDG-PET and CT features of non-small cell lung cancer based on tumor type. Int J Mol Med, 2007, 19: 495-499. :[PubMed]

## 短篇论著

### 儿童腹泻病原菌1004株构成及药敏试验结果分析

纪金玲 廖华芳 崔恩博 鲍春梅 陈素明 曲芬 郭桐生. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6892-6894.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 胃腔充盈下超声联合谐波超声造影对胃良性病变诊断与胃镜对照研究

董超 郭君 刘焱 王敏娜 杨帆 严剑英. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6873-6875.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 超声内镜和磁共振胰胆管造影对胆总管结石诊断价值的对比研究

徐林生 胡炳德 梁丁保. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6876-6877.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 蓝色橡皮疱痣综合征一例报道并文献复习

赵磊 王一石 李金茂 张超 王景杰 杨琦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6878-6880.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 18F-FDG PET/CT的SUV值与肺癌患者的临床特征病理类型及肿瘤标记物的关系研究

李艳 马红霞 王瑞峰 张少娟 张卫善 段小艺 郭佑民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6881-6884.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 全反式维甲酸对人基底细胞癌细胞株A-431增殖和凋亡的影响

陈民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6885-6886.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 新生儿科预防性应用微生态制剂布拉酵母菌的前瞻性研究

王祥 田兆方 赵赛 洪泽 杨丽娟 程怀平 潘成林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(21):6887-6889.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

体质量指数对2型糖尿病脂代谢及胰岛功能的影响

金星 沈赟 陈颖越 苏晓飞 马建华 吴锦丹. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6890-6891.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三种腔内技术联合应用与开放手术治疗尿道狭窄的疗效比较

唐顺利 钟明 李凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6895-6897.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

两种子宫内膜准备方法对玻璃化冻融胚胎移植妊娠结局的影响

肖卓妮 徐望明 杨菁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6898-6901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

强直性脊柱炎合并系统性红斑狼疮一例并文献复习

王燕茹 张育 魏华 李慧 贾捷婷 孟德芳 马莹莹. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6902-6905.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

氯胺酮相关尿路功能障碍: 一种未被认知的临床疾病

余祖虎 来永庆 倪梁朝 陈月英 李贤新 杨尚琪 关志忱. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6906-6908.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

平板运动试验可疑阳性的临床意义探讨

褚研研 徐东 温静 陈宇嘉 张凡. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6909-6910.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

体外循环小猪心肌缺血再灌注损伤模型c-fos的表达及对细胞凋亡的影响

唐志贤 陈光献 梁孟亚 刘海 荣健 陈祯 戴刚 姚尖平 吴钟凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6911-6913.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雌二醇对狼疮鼠脾淋巴细胞受体表达的影响

姜波 孙凌云 侯亚义. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6914-6916.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经肝动脉和门静脉双介入治疗肝细胞癌的疗效

郭建雄 朱军 温晓琴. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6917-6918.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2型糖尿病微血管并发症与高尿酸血症等相关危险因素的分析

沈赟 陈颖越 金星 蒋兰兰 吴锦丹 马建华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6919-6921.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

桥本脑病三例临床特点并文献复习

胡景胜 张梅奎 何建军 母义明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(21):6922-6924.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

男性血液透析患者性功能减退症状与性激素水平的相关性研究

白文英 冯悦民 肖飞. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6925-6927.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

泛耐药鲍曼不动杆菌耐碳青霉烯抗生素机制的研究

段鲁勤 王梅 于亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6928-6930.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

葡萄球菌克林霉素耐药状况分析及微稀释法诱导表型检测方法评价

陆桃红 张庆芳 朱晓丽 田凤喜 陈亚宝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6931-6933.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

早期经眉锁孔入路手术夹闭前交通动脉瘤临床研究

何海勇 王辉 李文胜 蔡梅钦 罗伦 凌聪 黄振超 郭英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6934-6936.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抽吸导管在急性心肌梗死介入治疗中的应用体会

黄定 马翔 马依彤. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6937-6939.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性阻塞性肺疾病对冠状动脉介入治疗术后患者预后的影响的临床研究

曹树军 张建维 马莉 张银 韩兰唐 王立忠 王金波 俞晓薇 胡硕强 王文斌. . 中华临床医师杂志

2012;6(21):6940-6942.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

自动细菌鉴定仪对布鲁菌误鉴定原因及临床影响分析

薛文成 任晓庆 褚美玲 马均 任微 王璐 孟冬娅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(21):6943-6944.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676