



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

期刊导读

7卷14期 2013年7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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

中文

English

18F-FDG PET/CT显像联合肿瘤标记物诊断孤立性肺病灶的价值

王强, 王荣福

100034 北京, 北京大学第一临床医院核医学科

王荣福, Email: rongfu_wang2003@yahoo.com.cn

国家重大科学仪器设备开发专项(2011YQ03011409); 国家自然科学基金(81071183)

摘要:目的 探讨18F-FDG PET/CT代谢显像及肿瘤标记物(tumor markers, TMs)联合应用在肺孤立性病灶患者的PET/CT与TMs检查结果, 且所有病灶均经手术证实。方法 回顾性分析49例存在肺孤立性病灶患者的PET/CT与TMs检查结果, 并分析PET/CT最大标准摄取值(maximum standardized value, SUVmax)与TMs数值的关系。结果 肺部孤立性良、恶性病灶大小无统计学差异($t=0.487$, $P>0.05$); PET/CT、TMs及二者联合检测的诊断效能, 并分析PET/CT最大标准摄取值(maximum standardized value, SUVmax)与TMs数值的关系。结果 肺部孤立性良、恶性病灶大小无统计学差异($t=0.487$, $P>0.05$); PET/CT、TMs及二者联合检查的灵敏度分别为87.9%、63.6%、97.0%($\chi^2=13.778$, $P<0.01$), 特异性分别为87.5%、75%, 准确度分别为85.7%、71.4%、89.8%($\chi^2=6.261$, $P<0.05$); 肺部孤立性病灶SUVmax与TMs数值大小无相关性。结论 18F-FDG PET/CT代谢显像与TMs联合检测更有助于肺部孤立性病灶的诊断与鉴别诊断。

关键词: 氟脱氧葡萄糖F18; 体层摄影术; 肿瘤标记, 生物学; 肺肿瘤

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 王强, 王荣福. 18F-FDG PET/CT显像联合肿瘤标记物诊断孤立性肺病灶的价值[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版):1965-1968. [复制](#)

参考文献:

- [1] 崔永刚, 廖栩鹤, 王荣福, 等. 18F-FDG PET/CT最大标准化摄取值对肺癌的诊断价值. 肿瘤学杂志, 2011, 16(5): 530-534.
- [2] 王荣福. PET/CT——分子影像学新技术应用. 北京: 北京大学医学出版社, 2011.
- [3] 于晨, 孙秀华, 赵金波, 等. 晚期非小细胞肺癌预后因素的回顾性研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5: 2691-2696.
- [4] 王荣福. PET/CT分子影像学的临床应用. 北京医学, 2008, 30: 613-615.
- [5] Rossier C, Dunet V, Matzinger O, et al. PET/CT and radiotherapy: indications and applications. Cancer Radiother, 2012, 16: 152-163. : [\[PubMed\]](#)
- [6] 王荣福, 李险峰, 张春丽, 等. PET/CT的新进展及临床应用. 中国医疗器械信息, 2007, 13(12): 1-4.

[7] 廖栩鹤, 王荣福, 范岩, 等. 18F-FDG PET/CT联合胸部薄层CT诊断肺部病灶的实用价值. 肿瘤学杂志, 2011, 17: 730-735.

[8] 廖栩鹤, 王荣福, 范岩, 等. 孤立性肺结节-周围性肺癌1例. 肿瘤学杂志, 2011, 17: 958-960.

[9] Li X, Asmitananda T, Gao L, et al. Biomarkers in the lung cancer diagnosis: a clinical perspective. Neoplasma, 2012, 59: 500-507. : [\[PubMed\]](#)

[10] Lazarev SM, Massard Zh, Reshetov AV, et al. Role of biological tumor markers CEA, CA19-9, M2-PK in diagnosis and treatment of lung cancer. Vestn Khir Im I I Grek, 2010, 169: 39-42.

[11] Wang J, Zhang N, Li B, et al. Decline of serum CYFRA21-1 during chemoradiotherapy: a probable predictive factor for tumor response. Tumour Biol, 2011, 32: 689-695. : [\[PubMed\]](#)

[12] Chu XY, Hou XB, Song WA, et al. Diagnostic values of SCC, CEA, Cyfra21-1 and NSE in lung cancer patients with suspicious pulmonary masses: a single center analysis. Cancer Biol Ther, 2011, 12: 103-108. : [\[PubMed\]](#)

[13] 杨鹏, 龚静山, 陈立光, 等. 双时相18F-FDG PET鉴别诊断肺内良恶性病变的价值. 中国医学影像学杂志, 2011, 27: 2017-2020.

[14] Chen CJ, Lee BF, Yao WJ, et al. Dual-phase 18F-FDG PET in the diagnosis of pulmonary nodules: an initial standard uptake value less than 2.5. AJR Am J Roentgenol, 2008, 191: 475-479.

[15] 杨洋, 范艳芬, 孙希文, 等. 18F-FDG PET/CT在肺内结节诊断及治疗中的临床应用[J/CD]. 中国医学影像学杂志, 2010, 4: 1951-1954.

临床论著

印记基因PHLDA2表达与骨肉瘤辐射敏感性的研究

李懿, 陈宏, 刘均, 林旭, 黄丽春, 李继聪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1874-1877.

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

老年反流性食管炎患者的临床特点及食道运动功能分析

赵丹丹, 张玫. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1878-1881.

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

急性肝炎患者胃动素、生长素和胰高血糖素样肽-1的变化

王宁, 常丽丽, 张静, 马天, 张淑梅, 张军霞, 封永芳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1882-1884.

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

多房性囊性肾细胞癌临床病理分析

张春芳, 陈昊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1885-1889.

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

精索静脉曲张不育患者睾丸组织弹性成像表现及精液质量相关性分析

李会霞, 申志扬, 高新选, 褚校涵, 桂琦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):1890-1892.

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

高危型人乳头瘤病毒检测在高级别宫颈病变中的应用价值

刘萍萍, 黄煜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1893-1897.

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

饮食蛋白的限制对高龄患者营养状况和慢性肾脏病进展的影响

刘旭利, 程庆砾, 刘胜, 王小丹, 赵佳慧, 李青霖, 张晓英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1898-1902.

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

老年高血压患者认知功能与胰岛素抵抗的研究

马丽娜, 韩蕊, 周伟, 郝丽杰, 刘佳, 杨伟, 刘川, 朱红, 曹若瑾, 冯明, 钱玉英, 李耘. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1903-1906.

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

伴肌肉痉挛、疼痛的脊髓小脑性共济失调3型家系研究

周琴, 任杰, 彭彬, 关景霞, 刘静宇, 卢祖能. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1907-1910.

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

重症肌无力患者白细胞介素17、21、23检测及其临床意义

黄方杰, 郝洪军, 安中平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1911-1913.

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

注意缺陷多动障碍儿童服用盐酸托莫西汀治疗的有效性和安全性研究

盛未, 任艳玲, 王永清. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1914-1917.

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

外周血降钙素原在细菌感染与病毒感染中诊断阈值的初探

刘贤, 曾争. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1918-1922.

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

不同时机两性霉素B脂质体治疗慢性阻塞性肺疾病合并侵袭性肺部真菌感染的疗效及安全性探讨

祁春艳, 张深桢, 何志红, 王红, 毕文森, 张红红, 金颖, 张国宏, 刘静. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1923-1926.

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

感染性心内膜炎患者的栓塞风险预测

耿金, 胡婷婷, 乔青, 常慧艳, 张荣林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1927-1930.

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

窦房结动脉形态学的320排CT研究

董莘, 时文伟, 秦崇, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1931-1935.

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

比较组织多普勒、左心房容积对射血分数正常心力衰竭的诊断价值

陈蓉, 张荣林, 孙步高. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1936-1940.

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

超声剪切波弹性成像评价深静脉血栓分期的临床初步研究

徐涛, 范春芝, 唐文博, 唐杰, 温朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1941-1944.

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

替吉奥联合奥沙利铂治疗进展期胃癌临床研究

徐维华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1945-1948.

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

消化道恶性肿瘤患者术前营养风险相关因素分析

马玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1949-1952.

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

胸膜孤立性纤维瘤20例的诊断与外科治疗回顾性分析

梁乃新, 刘端, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1953-1960.

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

DP、NP、GP和EP化疗方案治疗非小细胞肺癌的临床疗效与安全性对比分析

汪济东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1961-1964.

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

18F-FDG PET/CT显像联合肿瘤标记物诊断孤立性肺病灶的价值

王强, 王荣福. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1965-1968.

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

老年重症肺炎患者外周血单核细胞TLR2/4表达变化及临床意义

唐伦先, 燕艳丽, 唐瑾, 陆英, 白建文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1969-1974.

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

腋窝超声在乳腺癌前哨淋巴结活检中应用价值

蒋蓓琦, 章华, 庄志刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1975-1979.

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

水冷2450 MHz微波治疗原发性肝癌近期复发影响因素分析

孙媛媛, 张国明, 梁萍, 董磊, 倪晓霞, 陈钢, 孙娜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1980-1985.

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

早期不同肠内营养对重症急性胰腺炎肠道屏障功能及肝损害的影响

陈磊, 王璐, 朱振, 徐永居, 朱海杭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1986-1990.

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

不同程度老年冠心病慢性左心心力衰竭患者细胞间粘附分子-1、CD14+CD16+单核细胞、肿瘤坏死因子-受体-1、2水平分析

胡有东, 赵庆娜, 李侠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1991-1994.

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

人脐带间充质干细胞治疗老年人陈旧性心肌梗死的CD34+、CD31+和CD14+CD16+表达水平分析

张枫林, 赵庆娜, 胡有东, 李侠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):1995-1998.

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

