



## 期刊导读

6卷9期 2012年5月 [最新]



期刊存档

期刊存档 6

[查看目录](#)

## 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

## 作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响

宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄

650032 成都军区昆明总医院核医学科(宋武战、洪愉、赵继华、袁荣国、赵明玄), 耳鼻喉科(池君)

宋武战, Email: yxxx886@163.com

**摘要:** 目的通过SUV评价乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺组织摄取18F-FDG的影响。方法 62例经组织学明确诊断的乳腺癌患者, 年龄32~79岁, 平均(50±11)岁, 其中绝经期前36例, 绝经期后26例。所有患者均接受18F-FDG PET/CT扫描。根据ACR的BI-RADS标准, 40例患者乳腺X线摄片密度(乳腺密度)为3或4级, 而22例患者的乳腺密度为1或2级, 所有乳腺X线摄片在18F-FDG PET/CT扫描前4周内获得。除了病变乳腺组织, 对侧正常的乳腺组织或距离病灶较远的正常的乳腺组织也计算SUV的平均值和峰值。方法是在正常乳腺组织中以12 mm×12 mm(9个像素)的感兴趣区(ROI)作为18F-FDG最高的摄取区域。统计学方法采用均数间的t检验以及相关分析, P<0.05作为判定是否具有统计学差异的标准。结果 高密度乳腺正常组织中SUV的峰值和平均值分别为1.04±0.24和0.87±0.22, 低密度乳腺正常组织中SUV的峰值和平均值分别为0.88±0.38和0.75±0.46。高密度正常乳腺组织中SUV的峰值和平均值均明显高于低密度正常乳腺组织(P<0.0005)。SUV峰值的最高值在正常高密度和低密度乳腺组织中分别为2.0和1.5。激素水平(绝经期前后)对SUV的影响不显著(P=0.23)。而且, 也没有观察到年龄因素和SUV平均值及峰值间有相关关系(P=0.87)。结论 正常乳腺组织中, 高密度和低密度的乳腺组织中的SUV值有明显差异。尽管高密度正常乳腺组织中的SUV值较高, 但是18F-FDG PET/CT对乳腺癌诊断的准确性不会受到明显影响, 因为SUV峰值仍明显低于2.5的阈值; 激素水平和年龄因素不会影响正常乳腺组织对18F-FDG的摄取。

**关键词:** 乳腺疾病; 氟脱氧葡萄糖F18; 体层摄影术

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

**文献标引:** 宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄. 乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(8):2027-2030. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Kerlikowske K. The Mammogram of Cried Wolfe. N Engl J Med, 2007, 356:297-300.
- [2] McCormack VA, Silva IS. Breast density and parenchymal patterns as markers of breast cancer risk: a Meta-analysis. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, 2006, 15:1159-1169.
- [3] Otto SJ, Fracheboud J, Looman CW, et al. Initiation of population based mammography screening in Dutch municipalities and effect on breast cancer mortality: a systematic review. Lancet, 2003, 361:1411-1417.
- [4] 王荣福. PET/CT肿瘤诊断学. 北京: 北京大学出版社, 2008: 1-15.
- [5] 廖栩鹤, 王荣福. 18F-FDG PET/CT在乳腺癌原发病灶诊断及分期的应用价值[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:1946-1950.
- [6] Basu S, Alavi A. Unparalleled contribution of 18F-FDG PET to medicine over 3 decades. J Nucl Med, 2008, 49:17N-21N, 37N.
- [7] Jadvar H, Alavi A, Gambhir SS. 18F-FDG uptake in lung, breast, and colon cancers: molecular biology correlates and disease characterization. J Nucl Med, 2009, 50:1820-1827.
- [8] Scheidhauer K, Walter C, Seemann M. FDG PET and other imaging modalities in the primary diagnosis of suspicious breast lesions. Eur J Nucl Med Imaging, 2004, 31:S70-S79.
- [9] Kumar R, Alavi A. Fluorodeoxyglucose-PET in the management of breast cancer. Radiol Clin North Am, 2004, 42:1113-1122.
- [10] Minn H, Soini I. [18F]Fluorodeoxyglucose scintigraphy in diagnosis and follow up of treatment in



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

advanced breast cancer. Eur J Nucl Med, 1989, 15:61-66.

[11] Rieber A, Schirrmeister H, Gabelmann A, et al. Pre-operative staging of invasive breast cancer with mammography and/or PET: boon or bunk. Br J Radiol, 2002, 57:565-574.

[12] Groves AM, Shastry M, Rodriguez-Justo M, et al. 18F-FDG PET and biomarkers for tumour angiogenesis in early breast cancer. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2011, 38:46-52.

[13] Groheux D, Giacchetti S, Moretti JL, et al. Correlation of high 18F-FDG uptake to clinical, pathological and biological prognostic factors in breast cancer. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2011, 38:426-435.

[14] Fleming IN, Gilbert FJ, Miles KA, et al. Opportunities for PET to deliver clinical benefit in cancer: breast cancer as a paradigm. Cancer Imaging, 2010, 10:144-152.

## 论 著

### 外周血单核细胞膜CD14表达预测脓毒症患者预后的研究

齐曼, 夏成青, 李文雄, 刘洋, 金木兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):1993-1997.

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

### 两种脓毒症小鼠模型的比较

张锟, 李仁杰, 刘涛, 陈架君, 杨帆, 白祥军, 李占飞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):1998-2001.

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

### 播散性马尔尼菲青霉菌病特征性临床表现的探讨

吴念宁, 黄绍标, 谢志满, 邹俊, 彭智鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2002-2005.

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

### Wells评分联合D-二聚体检测在诊断创伤后下肢深静脉血栓形成中的似然比分析

杨广林, 黄晟, 郑元超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2006-2009.

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

### 基于多平面三维测量的髌骨骨折数字化内固定植入方案

张国栋, 林海滨, 陈宣煌, 郑锋, 陈国立, 陶圣祥. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2010-2015.

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

### Vancouver B型股骨假体周围骨折的处理

董河山, 王英振, 王昌耀, 刘冰, 夏长所. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2016-2019.

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

### 关节镜下前交叉韧带重建300例临床研究

李皓, 王大平, 陆伟, 欧阳侃, 朱伟民, 柳海峰, 彭亮权. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2020-2023.

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

### 探讨经腹超声造影与内镜超声联合应用对胰岛素瘤的术前定位的价值

王保富, 胡明根, 赵国栋, 谷鑫金, 刘荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2024-2026.

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

### 乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响

宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2027-2030.

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

### MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究

孟潘庆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2031-2036.

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

### 紫杉醇与顺铂联合化疗对宫颈鳞癌细胞株HCE1作用的实验研究

李长华, 彭星. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(8):2037-2042.

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

#### **黄芪总苷对子宫内腺癌KLE细胞作用的研究**

孙聪聪, 张英姿, 张玥, 徐天和. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2043-2047.

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

#### **恶性肿瘤患者凝血指标的临床分析**

郁舒靓, 韩俊庆, 韩明勇, 毕玉莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2048-2051.

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

#### **NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析**

孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2052-2056.

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

#### **肺复张治疗对纠正深低温停循环主动脉术后低氧血症的疗效观察**

刘子娜, 杨戎, 赵莉, 张海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2057-2060.

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

#### **抗血小板药物在冠心病患者二级预防中的应用现状调查**

乌汉毕力格, 李静, 李希, 冯芳, 刘佳敏, 高岩, 张海波, 葛蕾, 庞鑫, 蒋立新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2061-2065.

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

#### **慢性心力衰竭伴非甲状腺性病态综合征的研究**

汪红平, 任颖, 魏盟, 邵琦, 高婧. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2066-2070.

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

#### **硫酸锌对高脂喂养载脂蛋白E基因敲除小鼠心脏抗氧化作用的研究**

蒋金金, 丁世彬, 王慧峰, 董闻平, 汤嘉宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2071-2074.

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

#### **桥本甲状腺炎患者外周血调节性T细胞/Th17细胞平衡动态变化的研究**

薛海波, 马蕾, 王秀云, 刘俊英, 刘长梅, 张立. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2075-2079.

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

#### **应用TG/HDL-C评估老年2型糖尿病患者小而致密低密度脂蛋白水平的变化情况及相关血脂谱特点**

何晓焯, 胡子. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2080-2084.

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

#### **抽动障碍儿童141例行为特征的研究**

姜科宇, 吴敏, 张欣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2085-2089.

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

#### **不同时间窗内新生儿缺氧缺血性脑病分度的扩散加权成像研究**

马得廷, 王君霞, 马振波, 孔庆奎, 刘志强, 谢元忠, 张有军, 姚国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2090-2094.

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

#### **缺氧对视网膜Müller细胞水通道蛋白4表达的影响**

陈迪, 张秀茹, 倪劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2095-2098.

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

#### **人脂肪干细胞与猪尿路上皮细胞隔离共培养后向尿路上皮样细胞分化**

张明, 周哲, 周娟, 彭御冰, 王忠, 卢慕峻. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2099-2102.

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

#### **热疗联合组织因子靶向治疗对人大肠癌细胞增殖及凋亡的影响**

李辉, 张静, 汤坚强, 万远廉, 于歌, 汪欣, 朱静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2103-2106.

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

**单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值**

王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2107-2111.

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

**碳酸酐酶IX在肾癌中的表达及临床意义**

姜耀东, 任非, 郑少斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2112-2114.

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

**HIV/AIDS合并结核感染患者中分枝杆菌检测技术比较和耐药表型研究**

汪亚玲, 祁燕伟, 万荣, 白劲松, 苏俊华, 普东, 陈建华, 古善群, 周文劲, 郭霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2115-2119.

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

**人参皂苷Rg3促树突状细胞诱导作用的实验研究**

宋洋, 方美云, 姜凤, 荆源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2120-2123.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676