



### 多中心前瞻性对比动态光学乳腺成像与乳腺钼靶对乳腺癌诊断的灵敏度、特异度和安全性研究

程琳<sup>1</sup>, 李杰<sup>2</sup>, 刘淼<sup>1</sup>, 王殊<sup>1</sup>, 蒋宏传<sup>2</sup>, 杨德启<sup>1</sup>△

(1.北京大学人民医院乳腺中心, 北京100044; 2.首都医科大学附属朝阳医院普外科, 北京100020)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1547KB\)](#) | [HTML \(0KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

#### 摘要

**目的:** 前瞻性、多中心根据活检病理结果验证动态光学乳腺成像相对于乳腺钼靶检查对乳腺癌诊断的灵敏度、特异度和安全性。  
**方法:** 2005年6月至2006年1月北京大学人民医院和首都医科大学附属朝阳医院行钼靶检查提示需接受活检手术的患者, 签署知情同意书接受动态光学乳腺成像检查, 并记录患者对动态光学乳腺成像检查中舒适度、所需时间和接受程度以及发生的不良事件, 由3名经过培训的医师分别对动态光学乳腺成像结果和钼靶X线片进行盲读评估, 以最终病理结果作为评价标准, 计算钼靶和动态光学乳腺成像对乳腺癌诊断的灵敏度和特异度。**结果:** 以病理活检结果作为最终金标准, 钼靶X线对乳腺癌诊断的灵敏度为 $0.9355 \pm 0.0441$  (95%可信区间 $0.8490 \sim 1.0220$ ), 特异度为 $0.4516 \pm 0.0894$  (95%可信区间 $0.2764 \sim 0.6268$ ); 动态光学乳腺成像对乳腺癌诊断的灵敏度为 $0.8387 \pm 0.0661$  (95%可信区间 $0.7092 \sim 0.9682$ ), 特异度为 $0.6129 \pm 0.0875$  (95%可信区间 $0.4414 \sim 0.7844$ )。动态光学乳腺成像(dynamic optical breast imaging, DOBI)检测中无与检测相关的不良事件发生, 患者耐受性良好。**结论:** 动态光学乳腺成像技术可以在钼靶诊断的基础上提供病变区域内异常血管分布的功能学信息, 可以提高乳腺癌诊断的特异性, 是一种有前景的无创乳腺功能成像技术, 其临床使用范围或更准确的判读标准还需要更大样本量的临床试验研究。

**关键词:** 乳腺肿瘤 乳房X线摄影术 动态光学乳腺成像 敏感性与特异性

**Abstract:**

**Keywords:**

**收稿日期:** 2010-07-20;

**通讯作者** 杨德启

**引用本文:**

程琳, 李杰, 刘淼, 等. 多中心前瞻性对比动态光学乳腺成像与乳腺钼靶对乳腺癌诊断的灵敏度、特异度和安全性研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, V43(3): 467-471

\$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, et al. [J] Journal of Peking University(Health Sciences), 2011, V43(3): 467-471

**链接本文:**

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I3/467>

没有本文参考文献

[1] 赵晓慧; 胡建伟; 张玉梅△; 王培玉. 雌马酚对二甲苯基蒽诱导的去势大鼠乳腺肿瘤的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(3): 348-351

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [程琳](#)
- [李杰](#)
- [刘淼](#)
- [王殊](#)
- [蒋宏传](#)
- [杨德启](#)

- [2] 王小利;马博;贾军;袁艳华;严颖;邸立军;宋国红;余靖;任军△.rAAV/CEA转染树突状细胞诱导特异性CTL杀伤MCF-7细胞系CD44<sup>+</sup>CD24<sup>-/low</sup>乳腺癌干细胞[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(2): 173-178
- [3] 苏静;杨郁;马晓龙;由江峰;杜娟;柳剑英;郑杰△.荧光原位杂交检测乳腺癌人表皮生长因子受体2基因扩增及与临床病理特征的关系[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(2): 199-203
- [4] 余靖;邸立军;宋国红;车利;姜晗昉;祝毓琳;梁旭;贾军;张洁;杨化兵;王小利;周心娜;任军△.多西他赛联合塞替派与多西他赛联合卡培他滨治疗转移性乳腺癌的随机、对照临床研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 151-156
- [5] 胡建伟;赵晓慧;张玉梅;王培玉.大豆异黄酮对二甲基苯蒽诱导的大鼠乳腺肿瘤发生的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(3): 288-292
- [6] 谢玮;苏亚辉;刘彩云;寿成超△.抗synuclein- $\gamma$ 单克隆抗体识别的抗原表位区域的确定[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(3): 361-367
- [7] 马彦\*;乔建军;刘伟;李若瑜△.烟曲霉sho1基因对渗透压传导的作用和抗真菌药物敏感性的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(2): 162-167
- [8] 李绪斌;杜湘珂△;霍天龙;刘霞;张森.乳腺癌特异性磁共振分子探针的制备及体外实验[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(2): 179-183
- [9] 任军.清除及诱导乳腺癌干细胞是提高临床疗效的关键[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 449-452
- [10] 龚继芳;袁艳华;宋国红;余靖;贾军;任军.CD44<sup>+</sup>/CD24<sup>-/low</sup>/ABC G2<sup>-</sup>乳腺癌干细胞比例增高与临床治疗相关的探索性研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 465-470
- [11] 李昕;任军.MDA-MB-453细胞中分离CD44<sup>+</sup>/CD24<sup>-/low</sup>和SP细胞及其Wnt和Notch通路状态分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 471-475
- [12] 鲁智豪;贾军;任军;马博;邸立军;宋国红.乳腺癌干细胞的检测及Hedgehog信号通路关键分子的表达[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 480-485
- [13] 黄明主;张凤春;张雁云.乳腺癌干细胞微球体形成的影响因素[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(5): 500-504
- [14] 李桂华;王新华;曹桂景;杨仁杰;杨建梅.选择性乳腺导管造影对导管内癌的诊断价值[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(2): 143-145
- [15] 李建平;梁金峰;邱建星;陈大方;霍勇.64层螺旋CT对稳定型心绞痛及急性冠状动脉综合征患者冠状动脉病变的诊断价值[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(6): 645-648