

乳光超[®]

乳腺癌诊断及治疗评估的理想选择





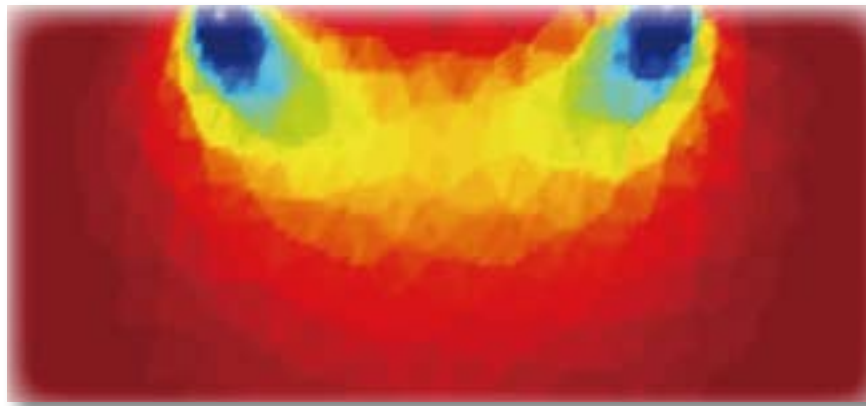
DOT技术为乳腺癌诊断带来新的曙光

全球首创

技术领先 – DOT (Diffused Optical Tomography) 技术是乳腺影像诊断领域的一项新兴技术。它可以通过激光断层扫描无创采集局部组织代谢信息，进行定量分析，发现病变早期新生毛细血管的异常变化。

临床优势

- 无痛、无创、无辐射
- “乳光超® 鉴别诊断良恶性乳腺肿瘤Meta分析表明: 敏感度91%，特异度77%，准确率84%”*
- 提升患者的受检体验

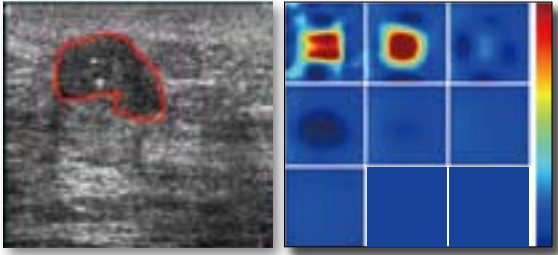


“ DOT技术的出现将开辟一个崭新的医学成像应用领域，并为肿瘤诊断和研究提供新的手段 ”

*摘自《中国医学影像技术》2013年第29卷第8期 P1292



双模态联合诊断



双模态成像方式

= 功能成像 + 结构成像

乳光超® 系统将先进的 DOT 成像技术与成熟的超声技术融为一体，充分利用激光对血红蛋白的高敏感性以及超声的空间成像，更全面地获得乳腺肿瘤的诊断信息。

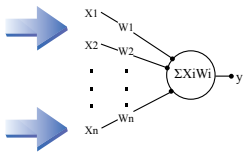


双探头复合设计

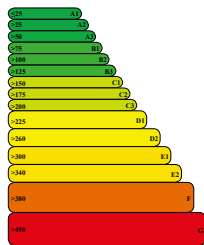
= 光学探头 + 超声探头

乳光超® 复合探头中，超声探头位于中央，起到发现与定位肿瘤作用。两侧的光学发射接收器通过激光断层扫描方式测量目标区域的血液功能信息。

结构参数



功能参数



BI-RADS 肿瘤风险评估

双模态联合诊断

= 功能参数 + 结构参数

快速获得患处新生毛细血管的血红蛋白总量(HBT)、氧合血红蛋白 (HbO₂)、脱氧血红蛋白 (Hb)等功能信息，结合形态因子、纵横比等超声信息，为医生提供综合诊断参数(SDI)，诊断报告易于打印或数字化存档。



DOT技术提供乳腺组织代谢信息

肿瘤代谢组织参数

- 激光断层扫描新生毛细血管分布
- 肿瘤组织血红蛋白动态监测
- HBT、HbO₂、Hb组织代谢量化信息



OPTIMUS®-IL01
超声光散射乳腺诊断系统 简称 "乳光超®"

DOT 技术能够提供激光在乳腺组织内吸收与散射的数字化评估



DOT 技术提供更多诊断信息



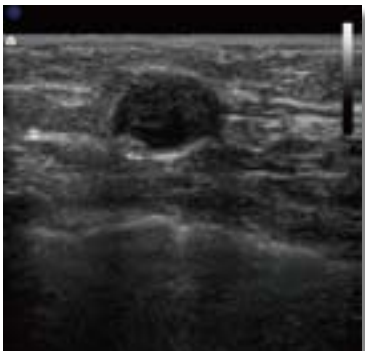
临床应用

- 乳腺癌早期发现
- 乳腺肿瘤鉴别诊断
- 乳腺癌新辅助化疗评估



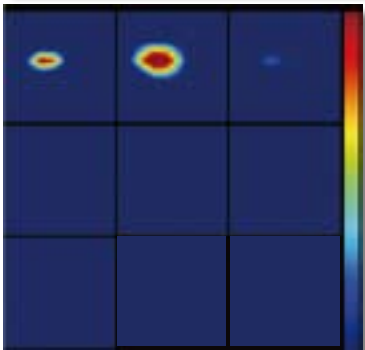
临床案例

35岁，体检发现右乳肿块，质地柔韧，表面光滑



超声印象

右乳低回声结节，良性可能性大



DOT印象

病变呈现异常血供，考虑恶性，
建议活检

目标区域血红蛋白总量(HBT)峰值为185.5 $\mu\text{Mol/L}$ ，SDI-RADS分级4B

病理结果：右乳浸润性导管癌

SDI分级 vs DOT参数

分级	SDI指标	描述
0级		不完整的评估，需其它影像检查评估。
1级		阴性：依病人年龄做常规追踪。
2级	<100	良性：依病人年龄做常规追踪。
3级	100~140	可能为良性：须在短期内追踪，通常建议隔6个月追踪。
4 A级	140~160	疑似异常：定期复诊或活检。
4 B级	160~200	中度疑似异常：建议活检。
4 C级	200~235	高度疑似异常：建议活检。
5级	>235	高度怀疑异常：需取得组织标本检查并采取适当的措施，但不除外特殊类型肿物。



权威认证 值得信赖

- 北京协和医院
- 上海复旦大学附属肿瘤医院
- 广州中山大学附属肿瘤医院
- 湖南湘雅附二医院
- 兰州大学第一医院
- 第四军医大学唐都医院

临床证据表明：

针对超声表现为3-4级的可疑病变，
DOT智能诊断更具临床价值。



-  降低临床漏诊率
-  减少经验依赖性
-  提高诊断准确率

新博医疗技术有限公司

地址: 北京市经济技术开发区西环南路18号C座408 邮编: 100176
电话: 010-51570080 传真: 010-51570098
网址: www.symbolmed.com
售后服务热线: 400-7065-897

设备外观及技术指标如有变更不予另行通知, 敬请谅解。

