

超音波的應用

1. 三維(3D) 超音波：可立體呈像，有助於腫塊外觀的了解，幫助診斷。應用於切片，針體於病灶內，可輕鬆觀察到，切片更精準。少數病灶如乳癌，結構扭曲，只有在3維超音波C-面才可被明確觀察到，傳統超音波不易檢出。
2. 自動掃描全乳超音波：超音波最為人詬病的就是與操作者經驗很有關係，不同兩個人，掃描結果可能不一致。超音波若能大面積自動掃描，即可去除人為操作結果不一的情況。此儀器，有可能於未來被應用於篩檢一途，以減少人為操作的失誤。
3. 彈性超音波 (Elastography)：乳癌通常較硬，較不易被壓扁，較不會震動。根據此原理，設計出彈性影像，希望有助於分辨良、惡性腫塊。超音波影像懷疑良性腫塊，若彈性影像顯示較硬質地，應考慮切片證實。可疑外形，較軟質地，是否可免除切片，仍需經驗累積。