

乳房的影像診斷

一般外科乳房中心 蔡明霖主任

乳房攝影檢查

乳房攝影利用輻射線照射乳房，之後產生影像。偵測乳房組織是否有結構上的扭曲、密度改變或不正常鈣化點的存在。對於早期乳癌顯微變化都可以發現，對於觸摸不到的乳癌，特別是以不正常鈣化點為表現的乳癌，尤其是乳房原位癌的，主要是由乳房X光攝影發現，而乳房超音波時常偵測不到。多數用於40歲以上的女性；年輕的女性，由於乳腺較密緻，比較不適合利用乳房攝影來偵測乳癌；但是對有乳癌家族遺傳史的女性，則可以考慮在35歲至40歲就進行乳房攝影檢查。40歲~69歲則建議每1~2年進行乳房攝影檢查。乳房X光攝影雖然對乳癌篩檢很有效，但約有20%的乳癌在X光攝影是呈現正常影像，常常需要搭配乳房超音波檢查，來增加乳癌的檢出率。因為檢查時需壓迫乳房，檢查時可能有壓痛感。

乳房超音波檢查

各年齡層女性檢查乳癌的有效方法。超音波檢查利用乳腺組織不同的密度對超音波穿透程度不同，產生不同的回音訊號後，經過處理產生影像，醫師再作出診斷。對於觸摸得到的腫瘤，乳房超音波是判別乳房良性腫瘤或惡性腫瘤的最好檢查方法。要注意的是「有部分乳癌是超音波無法偵測出來，也有部份乳癌是乳房X攝影無法顯示的，因而乳房超音波與乳房攝影不可偏廢，都需要檢查，缺一不可。

乳房核磁共振(MRI)檢查

利用強大的磁場產生特定的無線電波脈衝，激發人體組織的氫原子核，之後釋放出電磁波訊號後產生影像。但其準確性高，但是因為太敏感，常常把不重要的組織也顯現出來，因此並不適合做為例行乳癌的篩檢工具，但是患者乳果接受過矽膠隆乳時，可以檢查矽膠植入物是否破裂。此外在偵測乳癌高危險群體的早期乳癌，效果優於乳房超音波與乳房攝影。臨床上常應用於評估接受化學治療前後腫瘤大小變化，或應用於計劃施行乳房保留手術前，對是否有多發性癌性病灶的進一步評估。

電腦斷層掃描(CT)

一般電腦斷層不適用於乳癌的篩檢，而是當乳癌患者為局部侵襲性乳癌，為進一步評估疾病嚴重程度才會使用。

正子電腦斷層掃描(PET-CT)

合併正子攝影和電腦斷層兩種檢查相輔相成，對早期乳癌的偵測準確

性並不高，臨床上多應用於懷疑乳癌轉移時，利用正子攝影進行全身性的掃描，尋找轉移的病灶。可以在三度空間裡正確的顯示腫瘤位置。