

乳房超音波對於非腫塊病變(non-mass lesion)的診斷應用

魏敬庭醫師 / 義大醫院 一般外科、義大癌治療醫院 乳房中心

乳房疾病的診斷主要經由病史詢問與醫師進行乳房理學檢查，可以得到初步的臆診，但是若要進一步獲得肯定的結果，則需要輔助其它影像工具與組織採樣，例如乳房攝影、乳房超音波與乳房核磁共振造影，以及乳房細針抽吸細胞學檢查、乳房粗針切片等。

在乳房超音波的乳房影像報告與資料系統(Breast Imaging Reporting and Data System, BI-RADS)裡面，可以簡單把超音波的發現分成：腫塊(Mass)、鈣化(Calcifications)、相關特徵(Associated features)，以及特殊案例(Special cases)。對於大部分執行乳房超音波檢查的人員來說，乳房腫塊相對是容易描述其特徵的。而對於非腫塊病變(non-mass lesion)的描述與發現，目前並沒有一個統一的分類與共識，而在 BI-RADS 系統中也沒有這一個分類。因為缺乏非腫塊病變共通的分類，大部分文獻中只能將非腫塊病變稱為”迴聲紋理改變的模糊區域，但與周圍乳腺組織相比並不符合腫塊形狀”(discrete identifiable area of altered echotexture compared with that of the surrounding

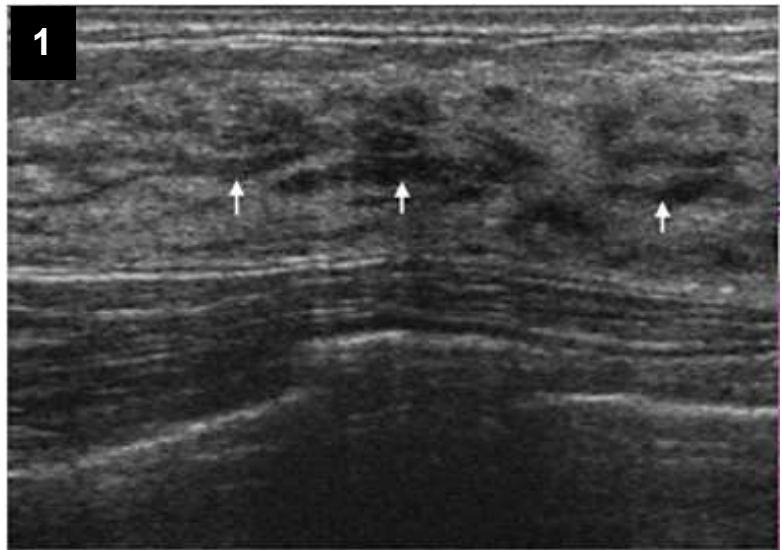


圖 1、具有平行走向的分層乳腺管結構（箭矢處）；病理診斷為乳腺管內乳突瘤(Intraductal papilloma)。



圖 2、非乳腺管低迴聲區（箭矢處）合併點狀鈣化（箭頭）；病理診斷為乳腺管內原位癌(Ductal carcinoma in situ)。

breast tissue that does not conform to a mass shape)。非腫塊病變沒有明確定義代表著在臨床實務中對此病變的識別和解釋存在差異，而更重要的是，不少惡性病理變化在超音波影像上的表現就是非腫塊病變。因此，能夠有效識別與描述非腫塊病變對於提高超音波診斷乳癌的敏感性和特異性非常重要。

國內三軍總醫院的柯凱雄醫師針對非腫塊病變提出四個分類。分別為

1.第一型：乳腺管內低迴音區域合併鈣化的有無 (ductal hypoechoic area with ductal structures and parallel orientation, with and without calcifications)，參考圖 1。

2.第二型：在兩個不同投射方向上，都可以看到非乳腺管的低迴音區域伴隨不對稱且模糊，合併鈣化的有無 (nonductal hypoechoic area visible as a confined asymmetry with an indistinct shape on two different projections, with and without calcifications)，參考圖 2。

3.第三型：迴音改變的模糊區域合併結構扭曲(vague area of altered echotexture with associated architectural distortion)，參考圖 3。

4.第四型：模糊的低迴聲區域合併後方迴音陰影(indistinct hypoechoic area with associated posterior acoustic shadowing)，參考圖 4。

透過這四個分類，我們可

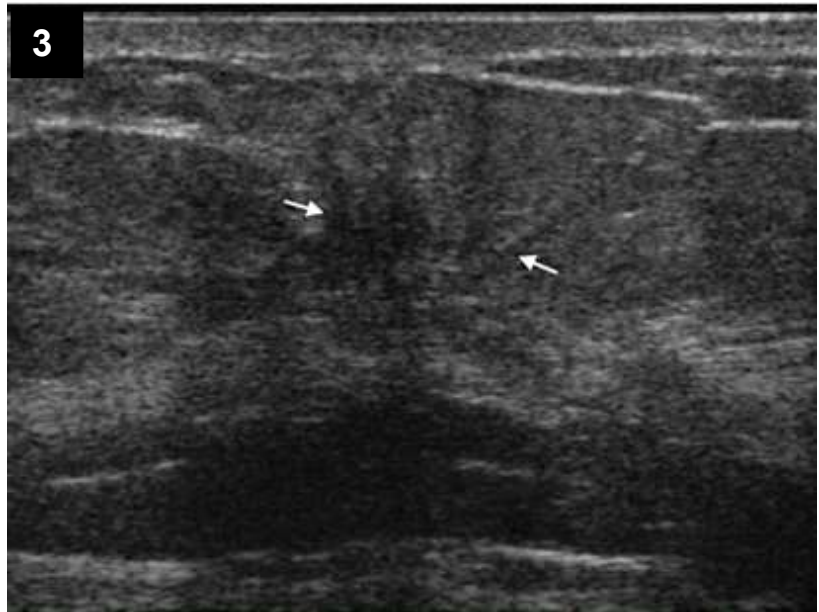


圖 3、低迴聲區域合併結構扭曲（箭矢處）；病理診斷為放射狀疤痕(radial scar)。

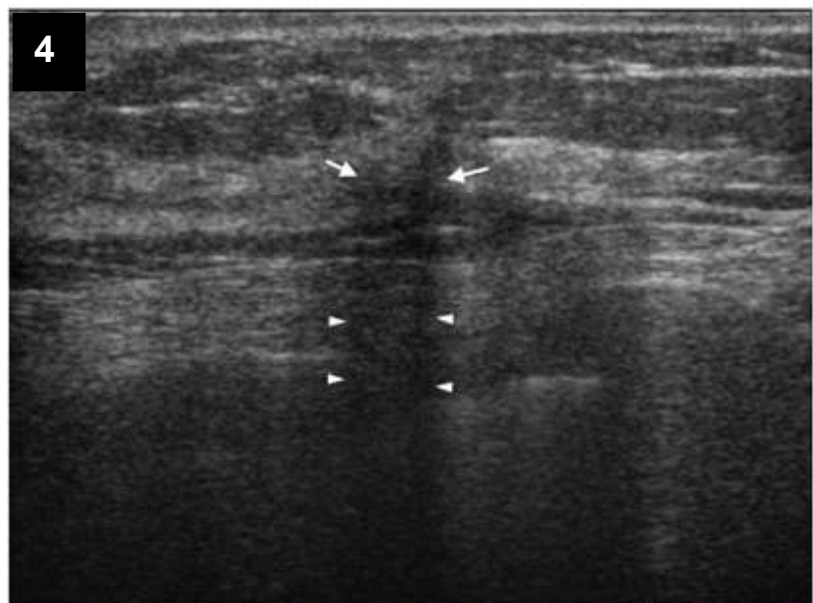


圖 4、模糊的迴聲降低區域（箭矢處）合併後方迴音陰影（箭頭）；病理診斷為侵襲性乳小葉癌 (Invasive lobular carcinoma)。

以透過超音波對於非腫塊病變做有效的評估與分辨。臨床上也可以透過偵測乳腺管周邊、乳腺迴聲有無降低與後方迴音陰影的有無，來增進乳癌的診斷率。在超音波的發現方面，非腫塊病變有合併鈣化、出現後方迴音陰影以及結構扭曲的存在，這三個都是有較高機率

發現乳癌。而配合乳房攝影檢查，如果超音波發現的非腫塊病變合併有乳房攝影異常的狀況，也是有較高機率為乳癌。在乳房核磁共振造影中，超音波發現的非腫塊病變合併有核磁共振訊號增強，也會有較高機率是乳癌。

臨床實務中，對於非腫塊病變的診斷，除了使用超音波外，我們還可以配合乳房攝影檢查與乳房核磁共振造影來提供更多訊息。在超音波檢查

中，我們可能遇到許多非腫塊病變，而這些變化可能很細微，但其中可能潛藏著惡性腫瘤。因此我們要更仔細地透過這些分類中的特徵，配合其他

影像檢查，進一步來確認可疑的惡性病變。

參考文獻

1. Nonmass Findings at Breast US: Definition, Classifications, and Differential Diagnosis. Jihee Choe, Sona A Chikarmane, and Catherine S Giess; RadioGraphics 2020; 40:326–335.
2. Non-mass-like breast lesions at ultrasonography: Feature analysis and BI-RADS assessment. Kai-Hsiung Koa, Hsian-He Hsua, Jyh-Cherng Yub, Yi-Jen Pengc, Ho-Jui Tung, Chi-Ming Chue, Tsun-Hou Changa, Wei-Chou Changa, Yu-Cheng Wua, Yu-Pang Lina, Giu-Cheng Hsu; European Journal of Radiology 2015; 84:77–85.
3. Nonmasslike lesions on breast sonography: comparison between benign and malignant lesions. Suk Jung Kim, Young Mi Park, Hyun Kyung Jung; Journal of Ultrasound in Medicine 2014;33(3):421–430.



作者魏敬庭醫師