

原位癌在乳房超音波的表現

王蕙婷醫師 / 愛汝診所

乳房原位癌(Ductal carcinoma in situ)是在乳房的 TDLU (terminal ductal lobular unit) 內增生的惡性細胞，但仍被侷限於 basement membrane 之內的腫瘤。若能在腫瘤尚未進展至侵襲性乳癌(invasive carcinoma) 的早期診斷出來，便能大幅提升病患的存活率與治療成效，改善預後。

雖然最廣為熟悉的乳房原位癌影像，是以乳房攝影

所偵測到的群聚微小鈣化點(microcalcifications) 為表現，但乳房原位癌的影像表現其實非常多元，可以是超音波看不到的

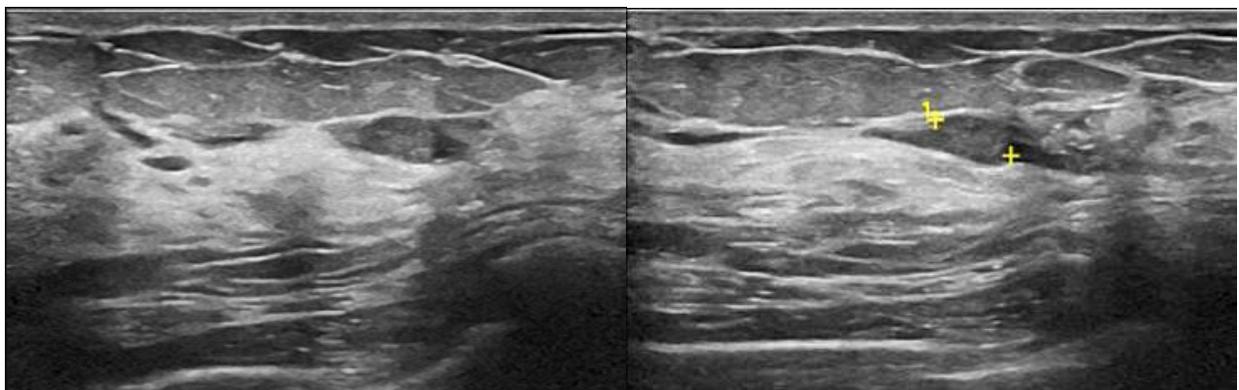
microcalcifications 、 architectural deformity ，也可以是超音波可以偵測到的各式 mass with microcalcifications 、 mass without microcalcifications 、 dilated ducts with echogenic components 、 nonmass-like focal ill-defined hypoechoic

area 、 architectural deformity 、或是 pseudomicrocystic appearance/ clustered microcysts 。

雖然乳房超音波偵測群聚微小鈣化點的敏感度遠遜於乳房攝影檢查，但在部份的原位癌病患身上，微小鈣化點在超音波上是清晰可見的。其特色是在 mass 或 duct 內看見 echogenic foci ，尤其如果是多發性或呈現 branch distribution 時，



圖一 A、B、C



圖二 A、B

則更須小心，其伴隨的 mass 通常是 irregular hypoechoic with indistinct or microlobulated margin。

如圖一 A, B：Multifocal ductal carcinoma in situ 以 microcalcifications within masses 為表現。超音波可以見到三處鄰近的 hypoechoic lesions (每個病灶的大小介於 0.6-0.9cm 之間) with internal echogenic foci inside the lesion，符合乳房攝影上的三群 grouped microcalcifications。其中一處病灶有 increased peripheral vascularity。

圖二 A, B：Ductal carcinoma in situ 以 dilated ducts with internal

echogenic component 為表現。

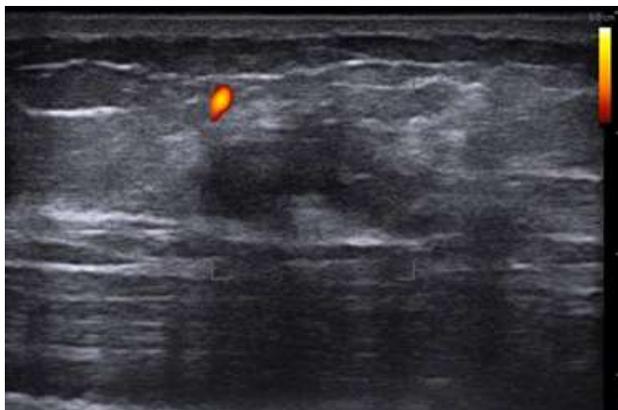
圖三：Ductal carcinoma in situ 以 nonmass-like focal ill-define hypoechoic area 為表現。

圖四：Ductal carcinoma in situ 以 nonmass-like focal ill-define hypoechoic-isoechoic area 為表現。病灶和背景的乳腺組織夾雜混合無法清楚區分，並伴隨一些 microcysts，很容易被誤以為是局部的纖維囊腫。

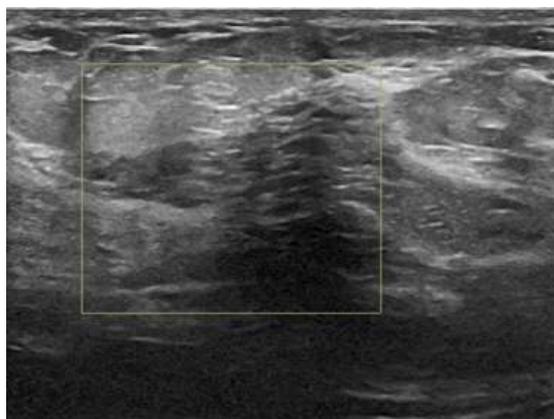
若原位癌在超音波上以 mass 為表現時，其形態的呈現非常多元，shape 可以是 irregular or oval，margin 可以是 circumscribed, angular,

indistinct, microlobulated or spiculated，orientation 可以是 parallel or non-parallel，echogenicity 雖然以 hypoechoic 居多，但也有少部份是以 complex cystic or isoechoic 呈現的病灶，echotexture 可以是 homogeneous or heterogeneous，acoustic transmission 可以從 enhancement, normal 到 showing，雖然大多數沒有 internal vascularity，但也有許多案例呈現 hypervascular。所以其形態可以從 typical malignant 到相對 benign-looking 皆可。

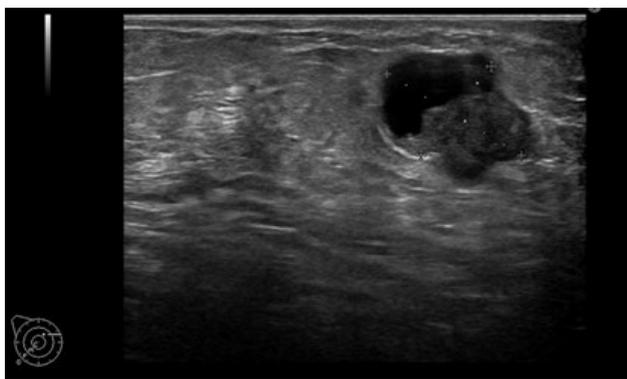
圖五：Ductal carcinoma in situ with intraductal papilloma 以



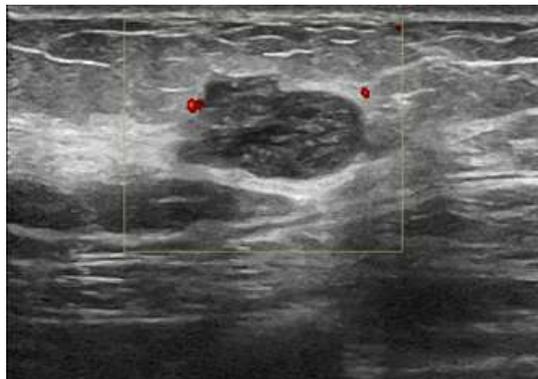
圖三



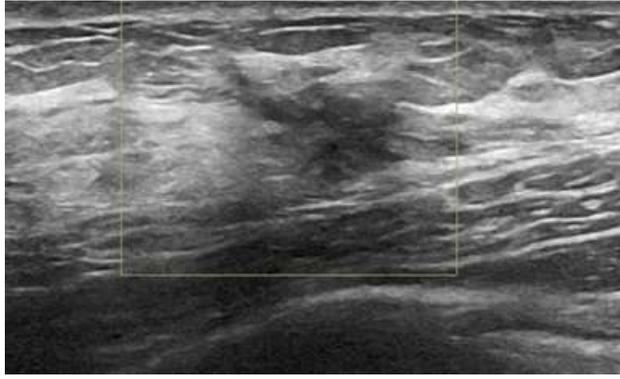
圖四



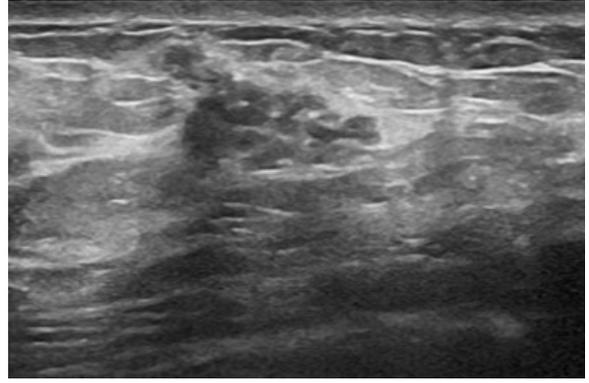
圖五



圖六



圖七



圖八

circumscribed complex cystic mass 為表現。腫塊內有 mixed solid component and cystic component 。

圖六： Ductal carcinoma in situ 以 heterogeneous mass with increased vascularity 為表

現，其邊緣可以看見 angular margin 。

圖七： Ductal carcinoma in situ 以 spiculated mass with architectural deformity 為表現。

圖八： Ductal

carcinoma in situ 以 pseudocystic appearance/ clustered microcysts with thick halo 為表現。

熟悉乳房原位癌在超音波上的各類型態，可以幫助我們在黃金時期，做出早期的診斷與治療。