

本院已購入大台中第一臺超音波導引電腦乳房活體切片診斷系統並率先使用國內第一台第二代 Mammotome(麥瑪通)電腦乳房活體切片系統。在超音波導引下，經皮穿刺腫瘤切片或切除術，愈來愈為大家所接受及使用，尤其對於摸不到的腫塊，需做切片時；以往常常應用外科手術切除，但其缺點是摸不到 的腫塊，又需要切除時，常遭遇到 2 個問題，既然從外觀摸不到清楚，那麼，盲目切除進去，有無碰到腫塊並不確定，因此爲了要切除腫瘤，必需要切除過大的乳房 組織，以便將可疑腫塊包含在內，不過是否真的拿到，還得另外確定，或者事先得用一根鐵絲從外面插入定位，以便切開乳房並取出大片組織以進行化驗。取出這麼 大一片組織可能會造成乳房永久變形。手術後通常需在家休息一天。透過超音波或 X 光、自己或醫師檢查發現的乳房硬塊，並不一定是癌。爲了進一步判定此可疑部位 到底是惡性(癌)還是良性(非癌)，很多須做活體切片檢查。乳房活體檢查主要是取乳房組織做爲檢查之依據，此法也是判定腫瘤之良、惡性的唯一可靠方法。而 活體檢查結果中 80%的診斷爲良性。因此有一大部份的病人可能接受了不必要的切開手術。在導引的技巧方面，以超音波導引最爲方便，也較易操作。在目視之下直接將腫瘤切除。在超音波定位切片方面，過去有所謂粗針切片及現在的"麥瑪通" 切片，已有很多論文證實麥瑪通切片所拿的腫瘤組織較粗針切片多很多，因此，可以得到較高的診斷率。同時有越來越多的報告將之應用於腫瘤切除。這是一項科技革新，讓醫師不用動手術就能取得足量的乳房組織進行確定診斷或切除。目前爲止本院已成功完成 15 例小腫瘤切除。平均每例實際手術時間約在十分鐘左右，此系統亦能針對一些可能是初期癌化的徵兆之微小鈣化病灶進行組織取樣，以便早期發現並儘早做出正確診斷。所做出的活體診斷結果很可靠，因爲此乳房切片診斷系統的設計可針對早期的乳癌進行最正確的診斷。根據文獻報告活體切片在診斷與早期乳癌有關的病況上， 正確性比傳統粗針活體檢查高三倍。整個切除過程中很輕鬆，因爲在充分的局部麻醉之下不會感到痛，且能迅速完成術後傷口不需縫合，且能迅速完成。透過超音波 影像，將切片探針移到病灶部位，就能取得多點組織的取樣標本。直到近幾年以前，絕大多數的活體檢查都是切開手術活體標本檢查。傳統的粗針活體取樣檢查，係 透過超音波影像，並將裝有彈簧的針彈射到乳房內以取出組織。這種裝置每射一次只能取得一個標本，所以需做多次穿刺才能取得足夠的乳房組織。本系統之操作係在實體 X 光或超音波的引導下，將探針經皮穿刺至乳房內，並將探針前端之取樣凹槽對準病灶部位。對好位置後，真空系統就會將組織吸入至探針前端之取樣凹槽內。旋轉式切割刀在電腦精準控制下會往前推進，抓、切取組織標本。然後經由探針將已取樣標本運送到組織收集匣。醫師旋轉探針，將探樣凹槽移到下一個位置。重覆相同步驟直到所有要取樣的部位皆已取樣完成。最後即出探針，在活體檢查部位加壓，並在皮膚凹陷處貼上 OK 繃。問:這種診斷科技是否已被認可? 答:是的。目前已做過超過 100,000 次的 Mammotome(麥瑪通)乳房活體切片檢查。全美共有 800 家醫院、診所與乳癌防治中心使用此科技進行乳 癌早期診斷。問:做這種檢查會痛或留疤嗎? 答:切片過程中曾做局部麻醉,一般不會覺得痛。因爲只會稍微切開一小塊皮膚以便插入取樣探針。