

萬芳醫院率先引進「新型 GPS 導航乳房超音波」，超高解析度腫瘤無所遁形

除了遺傳、體質及壓力，您想過女性的職業也會影響罹患乳癌的機率嗎？萬芳醫院放射科主任陳榮邦醫師根據最近 10 年幾篇大型研究統計顯示，飛行次數頻繁且職業年資長的空中服務員，皆增加了罹患乳癌的風險。



其中芬蘭、丹麥和部分美國研究更指出，空中服務員平均每年接受的輻射劑量從 0.2~9.1 毫西弗不等，如果暴露 5 年以上，乳癌發生率高於地勤人員 2 倍，因為飛行時需跨越北大西洋，如越靠近南北極，接受來自宇宙的輻射量就越高；雖然目前在學術界仍有爭議，而未針對此族群女性訂定乳癌篩檢政策，不過因這些族群接受額外的輻射劑量，萬芳醫院提醒這類職業的女性，使用高階超音波提早篩檢、偵查病灶。而統計結果女性導遊、女性商務人士也榜上有名。



最近 10 年台灣女性癌症中，乳癌發生率遠超過子宮頸癌，攀升到第一位，而乳癌的治療只要早期發現、早期治療，就可以獲得很好的治療力。由於相較於其他國家，台灣女性因個性較為保守，導致早期乳癌發現率僅 15~20%，而乳房含豐富血管、淋巴管、淋巴結，造成乳癌細胞容易擴散到其他器官，故而早期發現非常重要。

姚敏思醫師解釋，早期篩檢的目的是希望能找到 <2cm 的乳癌，對於台灣 45 歲以下高危險群女性乳癌發生率偏高，是因為該年齡女性乳腺密緻，造成乳癌小型腫瘤不容易在乳房 X 光攝影呈現，甚至一般的超音波檢查容易遺漏，唯有在高階超音波下才能呈現。【圖：萬芳醫院提醒相關職業女性，可使用高階超音波提早篩檢、偵查病灶】

而萬芳醫院放射科率先引進「新型 GPS 導航乳房超音波」此款超音波除有最先進之影像技術外，亦在歐美各醫學中心頗受好評，並有醫療儀器中奧斯卡獎殊榮，更甚者，該高階超音波對病灶的解析度高於次階超音波 2 倍，這對於臨床乳房病灶及乳癌篩檢有極大助益，其高解析效果，對於乳房篩檢準確率有以下重大突破：

1.突破傳統二維 2D 影像：

- (1)採用空間複合式掃描技術，改善傳統超音波二維影像空間解析度，提升腫瘤分辨率。
- (2)內建影像斑塊抑制技術，改善影像邊界解析度，提升腫瘤大小測量準確度。
- (3)搭配最新單晶體技術探頭，有極佳穿透力與影像解析度，此款探頭含有高達 1,008 顆晶體，故最小分解析度可達 0.04mm，對於初期腫瘤診斷率有極大的幫助。【圖：新型 GPS 導航乳房超音波】



2.彈性影像掃描技術：根據國內外長期臨床研究統計指出，乳癌腫瘤評估報告中腫瘤的軟硬度及增生與良/惡性腫瘤有正相關，藉由基本超音波掃描檢出腫瘤病灶後，再輔以「彈性影像掃描」評估腫瘤之軟硬數據，可做為物理切片前之評估考量。

3.乳房攝影對照功能：多數接受乳房腫瘤治療之病患，在前期檢查需經由乳房攝影及超音波來確認異常或病灶，故可以藉由乳房攝影與超音波「即時掃描同步比對」，以獲得更準確的治療與追蹤，提升醫療服務品質。（文/萬芳醫院）