

「餘骨療親，讓愛永續」 人體器官保存庫簡介

文/骨科 林聖傑 主治醫師
(器官保存庫 骨庫負責醫師)

什麼是人體器官保存庫？

簡單來說，器官保存庫就是將手術過程中，殘餘但仍有使用價值的組織，諸如骨骼、羊膜…等，經過適當處理後進行保存；當有重建需求的病患需要這些組織時，便可取出使用。

☆對於捐贈者會有何影響？

進行保存的組織，本來就是手術過程中的多餘組織，所以對於捐贈者本身完全沒有任何影響。由於之後組織會用來提供重建，捐贈者不但能接受多項由器官保存庫提供的免費血液篩檢，又可以幫助需要的人，可謂百利而無一害。

☆甚麼人可以捐贈？

目前，當病人進行關節重建手術之後，全髖或是全膝關節置換的手術過程之

中，都會切除部分的骨骼及關節面軟骨，並重新置入金屬植入物。或是產婦生產，當嬰兒出生後，除了部分臍帶血被收集外，胎盤及羊膜則會被丟棄。

在上述的手術前，醫師會依照您的過去病史，排除特定感染疾病史後，簽署捐贈同意書，並且接受多項傳染性疾病的血液篩檢，如果符合標準，這兩種手術過程中的殘餘組織，都可以經過醫療處理之後，成為拯救下一個病人的救命良方。

☆對於受贈者是否會有疾病感染的風險呢？

在手術進行之前，本院都會進行多項的傳染病血液學檢查，例如B型肝炎、C型肝炎、梅毒、淋病、後天人類免疫缺乏病毒等，待檢查出來並且經過專業醫檢師、品質主管層層把關，才能於手術中採集殘

餘組織。另外，本院更領先全國，於手術採集後，多增加一次的後天人類免疫缺乏病毒的抽血檢驗，減少空窗期造成的感染風險。

隨著人類壽命的增長，很多器官沒有辦法一輩子跟著我們，許多手術會需要替代組織來修補。器官保存庫，統包了幾個不同組織的保存庫，其中骨骼庫也是最為人所週知的骨骼銀行，負責收納硬骨、軟骨、韌帶；羊膜庫則將產婦生產後的羊膜，加以保存。

骨骼移植，是目前世界統計上第二多的移植組織，僅次於血液移植。目前，台灣各大醫學中心都有相關的保存及移植計畫，而台灣統計出來的感染率，更是低於國際一倍以上。骨骼庫，主要是透過極低溫保存，將從捐贈者身上取下來的骨骼，經過整理、包裝後，放置到零下80的極低

溫冰箱中保存。本院的異體骨處理模式，便是參考台北榮總、台大醫院，經由手術室現場移除軟骨、碎骨、加上無菌高壓沖洗移除多餘雜質，依據高標準、最嚴格的控管，來保障病人安全。而這些骨骼，大多用來治療骨腫瘤大範圍切除之後，所必需填補的空洞；或是關節置換術後、骨折植入物脫位後造成的骨溶解，也是提供填補跟相對的支撐力。在過去沒有骨骼銀行的時代，利用產品化的異體骨，每3cc大約要價5萬元左右，但是透過骨骼銀行的保存後，可以大幅減輕病患的負擔，也有更好的照顧。

「餘骨療親，讓愛永續」，中山醫學大學附設醫院器官保存庫，領先全台的兩次血液學檢查，讓捐贈者安心、更保證受贈者安全。健全的移植管理輔以現今醫療進步，可以讓各種疑難病症，順勢而解。