心臟衰竭的外科治療

◎林□長庚心臟外科主任 劉國聖



現職 林口長庚心臟外科副教授級 主治醫師

專長 冠狀動脈繞道手術、心臟瓣 膜修補及置換手術、主動脈 剝離手術、主動脈支架手術

性心臟衰竭常見的原因有冠 狀動脈狹窄、瓣膜性心臟 病、先天性心臟病或原發性心肌 病變;急性心臟衰竭的原因有急 性心肌梗塞、感染性心內膜炎合 併嚴重瓣膜破壞、急性瓣膜閉鎖 不全、急性心肌炎等。外科在 急、慢性心臟衰竭治療上都扮演 重要角色。

若心臟衰竭的成因是嚴重冠 狀動脈狹窄或瓣膜性心臟病,那 麼標準的冠狀動脈繞道手術,或 相對應的瓣膜修補或置換手術可 以有效改善心臟衰竭的症狀,延 長病人的壽命,甚至提升心臟收 縮功能。

 大的障礙在器官來源的不足,術後必須規律服用抗排斥藥。在台灣,器官移植受贈者資格必須經由健保署審查通過,而移植登錄中心顯示的心臟移植等候名單一直在200名左右,很明顯地,只有部分病人可以幸運地等到捐贈者的心臟。

科技的進展替心臟衰竭的病 人帶來新希望,就是機械循環輔 助裝置(Mechanical circulatory support, MCS),依急慢性情況 用法不同。急性心因性休克的病 人可以使用葉克膜,嚴重心臟衰 竭的病人可以使用心室輔助器, 而心室輔助器又可分為短效型和 長效型的心室輔助器。簡單來 説,葉克膜的使用是以數天到數 调,它的植入相對心室輔助器較 為簡單,多半由鼠蹊部的血管植 入,因此病人必須持續臥床,活 動嚴重受限。心室輔助器的植入 多半需要正中開胸,如同一個標 準的心臟手術,因此無法像葉克 膜一樣在緊急狀況時在床邊植 入。短效型心室輔助器的使用是 以數週到數月,血液引流管從心 臟經腹部穿出體外,人工幫浦位 於體外,雖然病人得以坐起,甚 至可以下床活動,但活動範圍依然嚴重受限。長效型心室輔助器則預期可使用數月到數年,人工幫浦完全置於體內,僅有一條電源線由腹部穿出體外,連接到牆上固定電源或可攜式電池,因此病人的活動得以幾乎與正常人無異。

在美國,每年的長效型心 室輔助器植入例數約在2500至 3000 例之間,其數目已超過心臟 移植。新一代的 HeartMate 3 植 入後1年、3年、5年的存活率分 別為 85%、70%、60%。 心室輔 助器術後不需服用抗排斥藥物, 但須持續使用抗凝血劑,預防幫 浦內血栓。它的手術適應症也由 最初的過渡等候移植,到目前在 美國超過8成為最終治療,換 言之不再繼續等候心臟移植。然 而,長效型心室輔助器在台灣最 大的阻礙在其高昂的費用,健保 給付條件相當嚴格,大多數病人 需要自費負擔,而超過台幣4百 萬的金額,大大降低了它的普及 性。◈

