

捐贈骨髓/血幹細胞 是怎樣進行的？

1. 骨髓捐贈過程

第一日：入院

捐贈者需要入院，準備第二日抽取骨髓的外科手術。

第二日：抽取骨髓細胞

捐贈者接受全身麻醉，醫生以穿刺針在臀部盆骨後抽取骨髓細胞(見右上圖)，過程需要1~2小時。骨髓被放入骨髓袋內(見右下圖)，然後在同一日以點滴注射法輸入患者體內。

第三日：出院

捐贈者留院休息觀察，第三日可以出院。



2. 週邊血幹細胞捐贈過程

第一、二和三日注射藥物

捐贈者需要連續3日注射白血球生長激素，令骨髓內的血幹細胞游離至週邊血液中。

第三日抽取週邊血液檢查

抽取週邊血液樣本計算血幹細胞的數量是否達到適當的水平。

第四日收集血幹細胞

利用血液分離機收集血幹細胞。捐贈者的血液從手臂的血管流進血液分離機，血液分離機自動將血幹細胞分離及收集，餘下的血液如紅細胞、血小板和血漿經另一血管回流至捐贈者體內(如下圖)，整個過程約需4小時。捐贈者休息和觀察後，醫生確認無不適便可回家。

