

## 骨髓移植的種類有那些..?

骨髓移植是幹細胞移植的一種，又依骨髓供給的來源可分為：自體骨髓移植：患者的骨髓正常，未被癌細胞侵犯，先將其骨髓抽出，置於攝氏零下 80 至 196 度液態氮中儲存，待患者接受高劑量化學治療後，再以 37 陣 C 的溫水解凍後，以輸血的方式移植回病人體內。異體骨髓移植：將與患者人類白血球抗原 (HLA) 相符的健康捐髓者的骨髓抽出，待患者接受高劑量化學治療或加上放射線治療，破壞原有發生病變的骨髓後再將捐贈者的骨髓經由中心靜脈導管輸入患者體內，期待重新發揮造血機能。異體骨髓移植治療白血病的療效較優於自體骨髓移植，其中最重要的一個原因，是移植物對抗白血病反應 (Graft-versus-leukemic effect)；但是異體骨髓移植依然存在一嚴重的併發症，即移植物對抗宿主疾病 (Graft-versus-host disease, GVHD)，易使移植失敗。爲了消除此一嚴重的併發症，必須找到 HLA 配型完全相合的骨髓捐贈者。兄弟姐妹由於遺傳因素的影響，其 HLA 抗原相同的機率相當高，約佔四分之一，配型相同的即可作爲捐贈者，所以異體骨髓移植常以兄弟姐妹作爲捐贈者。