醫師釋疑
作者是 慈濟醫療志業
週四, 06 十二月 2012 14:55 - 最近更新 週五, 24 三月 2017 09:44
什麼是造血幹細胞？
 造血幹細胞從何而來呢？
 詳情如下：
 1 什麼是造血幹細胞？
   細胞如果能自我更新、繁殖，並能分化成不同種類的成熟細胞，即稱為幹細胞(Stem Cell)。這是一群未分化的血液細胞，可以製造血液與免疫系統的細胞，如運輸氧氣的紅血球、幫助凝血的血小板、抵抗感染的白血球、產生抗體的淋巴球等。 造血幹細胞可以在骨髓及臍帶血中發現，人體週邊血液中也有微量的幹細胞。
 2 造血幹細胞從何而來？
   造血幹細胞如同血液一般，會自動再生，可以在骨髓及臍帶血中發現，人體的周邊血液中也有微量的造血幹細胞。
 3 什麼是幹細胞移植？
   幹細胞移植是將接受移植病人的不正常造血幹細胞予以摧毀後，再將健康的造血幹細胞以打點滴的方式注入靜脈血流之中。如果移植成功，這些新的造血幹細胞會自行移到骨頭內的海綿樣組織中，且開始生產正常的血球。
 4 幹細胞移植有什麼不同的方式？
   可因取得造血幹細胞的來源不同而分為自體移植與異體移植。而造血幹細胞的來源可分為骨髓幹細胞採取、周邊血幹細胞採集與臍帶血。上述不同的捐贈方式皆是於病患進行殲滅療法後，再以點滴注射的方式輸入病患體內進行移植。
 5 誰需要進行幹細胞移植？
   罹患慢性或急性骨髓性白血病、急性淋巴性白血病及嚴重再生不良性貧血、地中海型貧血、免疫功能不全或其他固體瘤(如多發性骨髓瘤、乳癌、骨癌)等血液性疾病患者，可因幹細胞移植得到治療。目前已知可用幹細胞移植治療的疾病約有70種。
 6 什麼是臍帶血移植？
   臍帶血中含有豐富的原始造血幹細胞，在產婦生產後15分鐘內將臍帶中的血液收集完成，置於攝氏-196 o 的液態氮儲存槽中，待病患配對成功時取出解凍後輸入病患體內即可完成移植。

 7 配對結果可保留多久？
   當您的病患與本中心的捐贈者配對成功時，我們會為病患保留此捐贈者3個月，此期間若有其他的病患與該捐贈者配對成功，我們會先通知您，但若您未回覆是否繼續進行，則本中心將依病患緊急程度而取消捐贈者的保留權。
 8 是否定要先進行親屬間配對，才可進行非親屬的配對？
   病患與其兄弟姊妹間的配對成功率有1/4，較非親屬配對的成功率高出很多，且聯絡非親屬捐贈者所花的時間較長，為爭取時效建議您先進行親屬間的配對。
 9 若沒有完全相合的捐贈者，該如何選擇較適合的捐者？
   因免疫基因檢測方法的進步，目前國際間通用的標準為HLA：A、B、Cw、DRB1四個位點的高分辦類型配對，某些移植醫院會要求做A、B、Cw、 DRB1、DQB1五個位點的高分辦類型配對，一般在A、B、DRB1三個位點中若有一個亞型不合，仍是可以考慮的選擇，不過這個配對政策因移植醫院的醫 師而異，本中心亦提供非完全相符人類白血球抗原配對(Mismatch)的諮詢服務。
 10 進行配對需耗時多久？
   當您為病患提出申請，若您選擇將病患血樣寄送至本中心免疫基因實驗室進行檢驗，檢驗結果得知後(1個星期內可完成)，即可依報告進行配對。若選擇不將病患血樣寄送至本中心進行檢驗，我們將於收到病患的HLA Typing後1個工作天內為您提供配對的結果。

 1 / 1