



## 何謂臍帶血？

胎兒娩出後，連接母親胎盤及寶寶的臍帶會被剪斷，而臍帶中的血液稱為臍帶血。

臍帶血中含有：紅血球、白血球、血小板、血漿及豐富的造血幹細胞；人體中的骨髓也有造血幹細胞。

## 臍帶血的收集

臍帶血的收集不影響生產過程。在胎兒及胎盤娩出後，醫師將胎盤置於架上；完成消毒程序後將採血針插入臍靜脈，直到臍帶血完全充滿血袋為止。

取回血袋建檔後做幹細胞分離，冷凍之後儲存於儲存槽。

## 造血幹細胞的特性

- 最純淨的，尚未受到輻射或其他物質的染污
- 再生能力強，能分化成各種不同的細胞類型
- O 歲幹細胞，無移植物抗宿主反應(GVHD)，免疫相容性高

## 造血幹細胞應用

已有許多醫學案例證實造血幹細胞可應用在血液、免疫、基因代謝系統等疾病，病患在接受臍帶血移植後，有顯著的改善。另外，有超過 80 種不同的疾病也可以採用幹細胞治療；因此，許多科學家及醫學學者研究幹細胞的再生能力。

### 文獻參考

Canadian Stem Cell Foundation 2014, *Canadian Stem Cell Foundation*, viewed 1 January 2017, <<http://stemcellfoundation.ca/en/>>.

Save The Cord Foundation 2016, *Save The Cord Foundation*, viewed 1 January 2017, <<http://www.savethecordfoundation.org/>>.