



| 本期專題 |

追本溯源 讓凋零者再生

幹細胞技術可望用於治療巴金森

總策畫 / 吳瑞美 臺大醫院神經部
導讀 / 洪千岱 雙和醫院神經科

幹細胞是一種具有分化再生功能的細胞，對於各種傷病造成的身體功能永久缺損，毋寧是一線希望。因此醫界各疾病領域紛紛投入幹細胞療法的研究，試圖為現今醫療無法解決的傷病找到康復的良方，其熱門程度甚至提早被商業行為濫用。

巴金森病起因於以多巴胺神經元為主的神經細胞死亡；基於神經細胞無法再生的特性，細胞一旦凋亡，就無法再生復原。因此，目前醫界對於巴金森的治療多僅限於症狀的控制與改善，無法從根本消除病因。

幹細胞透過適當的處理，可以轉變為多巴胺神經細胞；因此幹細胞對治癒巴金森病也有著很大的潛力；然而其中牽涉到複雜的科學與倫理問題。為了避免病友對幹細胞治療有錯誤的認知，甚或因而遭到有心人士詐騙，破財傷身，本專題嘗試由淺入深，循序漸進帶領讀者先認識「幹細胞」及其在醫學應用上的理論根據及可能性，再針對大家關心的巴金森病治療，一窺幹細胞研究截至目前的發展與未來展望。