

專題報導 Medical Feature

# Education Program organized Cellular Research Organization



圖為香港中文大學幹細胞研究中心主任陳滿章醫生，與美國食物及藥物管理局的Michael Molnar博士在研討會上發言。



生物細胞研究及幹細胞研究中心主任 Michael Molnar

香港中文大學醫學院生物化學系正教授陳滿章醫生



## 用途廣泛

幹細胞移植的用途廣泛，如糖尿病病人的視網膜病變或神經病變；更有效於帕金森症、老人癡呆症、遺傳性疾病、燒傷或退化性肝病等。當然，幹細胞移植並非萬能，要向有關專家查詢以確定是否適合採用。若讀者想知道更多關於幹細胞移植的最新資訊，可瀏覽以下網頁：[www.stem-cell-transplantation.com](http://www.stem-cell-transplantation.com)或向家庭醫生查詢。

## 生長激素治療

生長激素是由腦下垂體分泌的一種荷爾蒙，受反抑制功能嚴密監控。生長激素能刺激骨質增生、增加新陳代謝、增強肌肉製造、改善免疫、肝臟細胞生長能力等等。最新的生長激素現已透過利用哺乳類動物的基因工程作大量生產，適用於：

1. 兒童或成人生長激素缺乏症；
2. 出生小於胎齡的兒童；
3. 不明原因的矮小症；
4. 透納綜合症；
5. 慢性腎衰竭的兒童。

## 專家研討

### 交流幹細胞與生長激素臨床經驗

—— 月上旬，多位外國專家獲邀來港參與與醫生持續進修研討會，分享對幹細胞及生長激素治療的臨床經驗。有關幹細胞的移植原理及在醫學上的用途，由生物細胞研究所幹細胞移植研究總監Dr. Michael Molnar主講，而該次研討會主席加拿大卑詩省大學醫科學系正教授陳滿章醫生，則分享生長激素於兒童和成年人身上使用的原理、背景和臨床經驗。

#### 幹細胞新療程

簡單而言，幹細胞移植的原理是從人類或動物身上抽取鮮活組織碎塊，並從中提取可用的幹細胞，加以培植，再移植到受者的組織或器官上，修補受損細胞。如移植肝臟的幹細胞會「自動」游走至受者肝臟，並融入肝細胞群中，從而發揮治療受損器官的功效。一般幹細胞可從胚胎、新生階段、青少年或成年人階段提取，再經由注射或移植手術進行移植。

#### 適合治療類別

天生矮小的患者，美國食物及藥物管理局的指引訂明，若低於正常高度兩倍標準者即屬偏矮，亦即身體高度小於生長曲線圖第三的百分位，或是預計在16歲成年後男士高度小於五呎一寸，女士小於四呎十一寸，均可注射生長激素改善身高。方法為每天透過皮下注射於手腳、臀部或腹部。另外，補充鈣質及維他命D，都有助正常骨齡。

#### 不同疾病療程

累積了豐富臨床經驗的陳滿章醫生，分享他在其他疾病範圍使用生長激素的經驗，例如：

1. **令骨質重生**：一名年邁的朋友因股骨折斷，骨科醫生也束手無策，從文獻中陳醫生知悉生長激素對有關骨折重生有幫助。注射數周後，病人竟可重新下床走動，X光片更顯示骨折部分已重新癒合。
2. **舒緩肝硬化**：採用生長激素治療能增加血清蛋白、凝血因子等等。
3. 臨床研究顯示使用生長激素能有效改善癱瘓病人的營養問題，減少其核收靜脈注射營養素之療程。

最後令陳醫生留下最深刻印象的病例，莫過於他曾為一名因心肌梗塞導致心臟衰竭的親人注射生長激素後，使其心臟得以進步，心輸出功能改善。該老年逾古稀的親人仍能生活正當。絕對看不出曾是一位接近垂危邊緣的長者！☺