



# 在華移植幹細胞 英「盲童」終見光明

【本報訊】綜合媒體五日消息：一名雙目失明的英國女孩早前在中國接受幹細胞治療後竟成功恢復視力，使她成為英國首位受益於幹細胞技術的人，也是世上第十五例在中國接受幹細胞治療的個案。

## 天生失明體弱

三歲的達科塔·克拉克自出生以來一直患有視隔發育不良症（與視神經發育不良症有密切關係）。除了是天生雙目失明，達科塔每天都需要接受荷爾蒙注射以維持正常發育，亦須接受定期血液檢查和服用藥物以控制病情。這種病症也會導致免疫力下降，因此，達科塔無法如別的孩子一樣過正常生活。

►達科塔與父親  
(互聯網)

## 飄洋來華就醫

據了解，這次治療耗資三萬英鎊，為了要使達科塔過正常小孩子的生活，克拉克夫婦不惜四出奔波尋訪名醫。他們曾在英國四處求助，在考慮過各種各樣的醫療選擇後，他們決定成立一個基金會，目的是為了籌錢讓女兒到中國治病。克拉克一家願意接受這一風險。因為對他們而言，中國之旅就是一趟希望之旅。他們千辛萬苦終於籌集到三萬英鎊的醫療費用。然後，在中國找到北科生物技術屬下一家醫院為女兒進行幹細胞治療。



## 有望見到光明

經過三周的幹細胞治療，達科塔現在已擁有視力，她的眼光首次可以集中，能靠視覺辨認周圍事物。現在，她的平衡力已大大改善，只須輕扶便能走路，還可以自己上廁所而不必醫療器具協助。



許多外國人因本國所能提供的治療方法有限，在互聯網上尋找實驗性治療時，往往會在家鄉發起募捐，懷抱希望遠渡重洋到中國去接受幹細胞治療，因為中國幾乎是唯一提供幹細胞療法的國家。

三歲女孩達科塔·克拉克自出生以來一直患有視隔發育不良症（與視神經發育不良症有密切關係）。她於三周前在中國青島市的北科生物技術幹細胞治療中心接受治療。

來自貝爾法斯特附近的克拉克太太在青島人民醫院說：「我們不知道這種治療是否有效，大家也都不斷告訴我們，這種治療實驗性太強了，但我們必須博一博。只要能改善她的視力，那就值得花錢。」據了解，這次治療耗資三萬英鎊，克拉克夫婦為此曾在英國四處求助，考慮了各種各樣的醫療方案，最後成立了一個基金會，千辛萬苦終於籌集到三萬英鎊。然後，他們在中國找到與北科生物技術合作的一家醫院。北科生物技術是一家美國研究公司，該公司與中國二十四家醫院簽署合約，提供幹細胞治療實驗。

## 治療三周成效顯著

治療所用的幹細胞取自初生嬰兒的臍帶血。幫助達科塔恢復視力的北科生物技術幹細胞治療中心的劉醫生說：「從臍帶提取的幹細胞用於治療是絕對安全的。隨着我們對幹細胞運作方式的了解越深，我們越能取好的效果。」

這種技術被稱為IV。醫生首先會把從臍帶血抽取的幹細胞由靜脈注入達科塔的血管，幹細胞會隨即轉化成相應的細胞以修補受破損的細胞。這種方法令她可以看見顏色和光。

經過三周的幹細胞治療，達科塔現在已擁有視力，她的眼光首次可以集中，能靠視覺辨認周圍事物。她父親說：「這對我們來說無異於奇蹟。上周她指着房間另一邊的一把梳，喊道：『梳！』。我們立即高興得哭。現在，她的平衡力已大大改善，只須輕扶便能走路，還可以自己上廁所而不必醫療器具協助。」

現時全世界患有類似眼疾的人中，至今只有十五人曾在中國接受這種新治療。

## 中國技術領先世界

第一位受益者是一名五歲大的美國女童賴莉·巴特勒特，她在二〇〇七年七月前是完全失明的，但現在可以在視力測試中看到字母。另一位十六歲美國少女馬茜也在中國接受過同類治療，現在已打算考駕駛執照。

幹細胞專家和該中心主任劉醫生準備今年稍後發表他與加州大學洛杉磯分校合作的突破性醫療報告。他表示，幹細胞治療十分安全，他不明白該療法為何得不到西方國家的青睞。

在中國幹細胞治療屢獲突破的同時，英、美兩國仍然擔心該治療未獲證明，以及可能不會長期有效。美國總統奧巴馬最近撤銷了前總統布什對幹細胞研究的一項禁令，這或許有助美國在該領域上收復失地。

## 「虛擬罩」複製五官感覺

【本報訊】綜合外電五日消息：「虛擬現實」科技面世後，相信不少人都會揣測：虛擬世界的仿真度最終可以提升到什麼地步？由英國科學家研製的全新虛擬現實頭盔「虛擬罩」（Virtual Cocoon）也許可以解答這個問題。它可把置身某地時的五種官能感覺——「複製」，除了可讓用家足不出戶地享受逼真的異國風情、向外地的親友打招呼外，相信還有多種其他用途，譬如進行長途商務會議和讓學生「考察」遠在天邊的文明遺蹟。

英國工程和自然科學研究理事會（EPSRC）的先鋒科學展四日在倫敦奧林匹亞會議中心舉行，由英國紐克大學和沃里克大學一個跨校聯合研究小組研發的「虛擬罩」是大會最惹人矚目的展品之一。過往的虛擬現實產品只能提供虛擬視覺和聽覺，這款頭盔卻能令用家的嗅覺、味覺和觸覺都全數投入於另一個世界，難怪研究員把「虛擬現實」（Virtual Reality）一詞倒轉，以「現實虛擬」（Real Virtuality）來形容「虛擬罩」所給予的那種幾可亂真的體驗。

### 安坐家中「環遊世界」

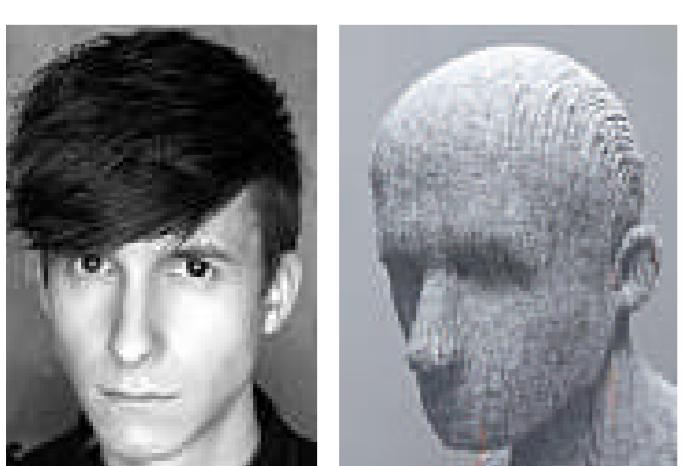
原型的「虛擬罩」與一台負責輸送感官資訊的電腦或機械人無線接駁，有關資訊可以是純虛擬世界的資訊，亦可以是從現實世界中接收的資訊，用家懶洋洋地坐在沙發上，便可以享受到非洲大草原的美景、阿爾卑斯山草地上的花香和加勒比海地區的陽光，甚至可以向外地的親友打招呼。

「虛擬罩」裝有一個高清高動態範圍的屏幕，其畫面可以比一般電視畫面暗十倍或者亮三十倍。嗅覺和味覺都分別經由一條幼管輸送，來源是一個化學物匣子；用家的舌頭不但可以感受到味道，也可以感受到食物的質感。溫度和濕度由風扇和暖器調節。聲音則由一個環迴立體聲喇叭發出。

研究員誇口，他們暫時未有聽聞世上有其他研究小組正在研究與「虛擬罩」同類的產品。他們估計，「虛擬罩」可在五年內推出市面，售價將為一千五百英鎊（約一萬六千五百港元）左右。他們預期它的用途將會相當廣泛，企業可能會把它用於進行長途商務會議，學校可能會用它來讓學生「考察」古代遺跡，它亦可能被用於訓練士兵、警員、醫護人員或者消防員。



## 荷蘭「人頭藝術」



人體藝術早已不是新鮮事，但荷蘭一名藝術家不但專門用頭顱來做創作，而且所用的是自己的頭顱。現年二十三歲的利瓦伊·范韋盧在照片中總是擺着同一個平平無奇的姿勢，但他的藝術卻是十分破格。這批照片絕非經過電子合成，每個設計，都要花上大約十一個小時才完成，構思更加往往需要幾個月。他除了在自己的頭繪畫，還會用小石、地氈碎條等東西作裝飾，甚至把它變成迷你森林和雪地一般。同樣搶眼的包括用墨水筆畫出拼圖板圖案，和在頭和肩頭舖上木屑和頭髮。利瓦伊說，他的作品大部分是由他親手做，不過一些技術上的工作則需要多名學徒協助。

(英國《每日郵報》)

## 「孖襟裝」力壓奧巴馬 查爾斯膺最佳衣着男士

【本報訊】據法新社倫敦五日消息：男士尚雜誌《君子》公布了全球最佳衣着男士排行榜，六十歲的英國王儲查爾斯王子擊敗美國總統奧巴馬，榮登榜首。

《君子》稱讚查理斯把孖襟西裝演繹得完美無瑕：「值得讚美的是，查爾斯王子衣櫃裡的服裝保持適當風格：據說他有個房間的陳設有如西服店。」。查理斯的西裝都是出自擁有逾二百年歷史，以頂級的衣料和精巧的裁剪工藝而著名的英國洋服品牌 Gieves & Hawkes，西裝口袋裝有袋巾，配以絲質領帶。

在今年的排名榜中，奧巴馬名列第四。瑞士網球明星費達拿排第八位，英國著名藝術家霍克尼（David Hockney）排第七，美國饒舌歌手 Andre 3000 排第十。英國首相白高敦則入選最差衣着榜，雜誌指出，他有一次「穿着黑色繫帶皮鞋在伊拉克的沙漠出現」以不修邊幅著名的倫敦市長約翰遜的衣着亦受到抨擊，該雜誌指他的「外套口袋好像二手書店，頭髮像是在風洞遇到了鬼。」

## 「氣車」以空氣作燃料

【本報訊】據美聯社瑞士·日內瓦四日消息：電動車、氫燃料汽車等替代能源汽車，車迷們早有聞知，但法國一家車廠所用的替代能源卻令人意想不到：普通空氣。

法國車廠 MDI 在瑞士的日內瓦車展上展出一款名叫 AirPod 的空氣驅動汽車。它的外形似氣泡，只有三個輪胎，燃料為最多四十六加侖（一百七十五公升）的壓縮空氣（故不會排放任何溫室氣體），最高里數為二百二十公里（一百三十七英里）。補充燃料的方法有兩個，一個是把它駛向電源插座，為其充電，需時最多八小時；另一個是到特設的充氣站充氣，需時僅兩分鐘。

除了特殊的燃料外，AirPod 還具備一些前所未有的特色，需要車主花一點時間適應：駕駛不是用軋盤，而是用搖桿（joystick）；車門只設於前部和後部，不設於左右兩旁；兩個乘客座位都是面向車尾，亦可以摺起，用來載貨。

MDI 計劃在今年內推出 AirPod。公司發言人指出，這款新車解決了多數電動車的問題：電池太重太昂貴。它的售價因此將會較為廉宜，只需六千歐元（約六萬五千七百港元）。

MDI 已經開始設計另一型號的空氣驅動車，那是一款名為 OneFlowAIR 的四輪篷車，不過它同時亦以傳統燃料驅動，里數因而較高。



▲「空氣車」AirPod (美聯社)