

病患幹細胞放支架 最快10年內移植

人工培養心臟

成真

培養新心臟過程

人造心臟由於體積大和結構複雜，製造過程困難。以下是西班牙科學家研究的製造方法：

1. 從遺體移除心臟
2. 用清潔液沖洗心臟3至4日，以沖走附在上面的細胞。
3. 從病患的骨髓或脂肪組織抽取所需幹細胞。
4. 移除心臟細胞後，留下心臟的基本支撐結構——由膠原組成的「支架」。
5. 病人的幹細胞放上支架後，再放到培養器內。
6. 特製培養器提供合適的營養、氧氣和化合物，以模擬子宮內部環境，促進心臟細胞生長。因新心臟由病人的細胞組成，移植時不會有排斥反應。

來源：西班牙馬德里Gregorio Maranon醫院

人工培養心臟不再是科學幻想！隨着器官培植技術急速發展，近年醫學界有不少成功移植人造器官的案例。西班牙醫生阿維萊斯及團隊矢志更進一步，嘗試用幹細胞配合捐贈的遺體心臟，在實驗室培養可供移植的心臟，至今有一定進展。阿維萊斯希望5至6年內可製成一個全面運作的培植心臟，預計最快10年內可供移植。



■阿維萊斯希望6年內可製成人工培植器官。圖為培植的心臟。網上圖片

官培植技術過去十數年急速發展，英國專家塞法利安今年1月為一名因皮膚癌失去鼻子的商人培養人造鼻，是全球首宗從零培養鼻子的案例。塞法利安亦研究在實驗室培養心臟血管，計劃今年稍後嘗試為一名病人移植人工培養的冠狀動脈。相比鼻、耳和皮膚等簡單器官，由於心臟牽涉多種細胞，培養非常困難和複雜。專家指，考慮到全球心臟病患數目和移植需求，阿維萊斯的研究在醫學或金錢上都具有無可比擬的潛力。

培養器模擬子宮環境

科學家過往苦惱如何讓細胞準確生長成不同功能的心臟細胞，美國科學家泰勒2010年發現，將幹細胞放到心臟支架上，細胞會神奇地「對號入座」自動分化，為培植心臟帶來曙光。泰勒與阿維萊斯於是將病人的幹細胞移到遺體的心臟支架上，再放入模擬子宮環境的特製培養器，促使心臟細胞生長。

阿維萊斯指，末期心臟病患唯一生機來自心臟移植，但即使在器官捐贈率冠絕全球的西班牙，也只有僅一成心臟病患獲移植。他表示，考慮到業界規管和安因素，預料團隊最快約10年後，才能開始心臟部件移植。

■人工培植器官日趨成熟。圖為人工培植血管。網上圖片

哈佛生再出貓

被褫奪4校際賽冠軍

美國著名學府哈佛大學(見圖)再爆作弊醜聞！美國校際問答比賽Quiz Bowl的主辦機構「全國學術測驗大賽」(NAQT)日前宣布，確定哈佛在比賽中作弊，原因是有多名參賽學生預先閱覽題目，故褫奪哈佛2009年至2011年間共4項冠軍，事件在網上引起熱議。

參與編寫題目 互聯網偷睇

除哈佛外，涉及Quiz Bowl作弊的院校還包括麻省理工、密歇根州大學及特拉華州一家高中。NAQT科技總監亨策爾表示，部分參賽學生參與編寫題目，可利用互聯網保安漏洞，看到其他問題的頭幾個字。

NAQT最先接到匿名舉報，稱麻省理工參賽者與奧爾曼，涉及用保安漏洞翻查比賽的題目，經查證屬實，先褫奪麻省理工去年獲勝的成績。其後擴大調查範圍，發現哈佛也涉及作弊。

哈佛早前被揭有125名學生涉及大考作弊，逾半學生被處罰停學最多一年。

■彭博通訊社/《波士頓環球報》



《捉智雙雄》現實版 法漢扮機師坐駕駛艙

法國61歲男子耶恩納爾(左圖)周三搭乘美國全美航空公司航班，由費城飛往佛羅里達州西棕櫚灘，因要求升級至商務客位被拒而大發雷霆，登機後竟冒充機師走入駕駛艙，坐在機師後方的空服人員座位(jump seat)，猶如電影《捉智雙雄》(右圖)現實版。但他被機組人員發現，最終被捕。



■耶恩納爾當時身穿印有法航標誌的白襯衫，扣上法航肩章的黑外套。他持有機票及偽造的法航機組人員證件。機組人員要求耶恩納爾出示有效證件不果，將他趕離駕駛艙並報警，聯邦調查局介入調查。耶恩納爾被控非法闖入、偽造證件、冒認機師等多項罪名，暫被還押等候下月5日提堂。法航表示，耶恩納爾並非員工，當時亦沒穿公司制服。■美聯社

多倫多高樓玻璃牆 年殺逾百萬候鳥

加拿大多倫多市皇家博物館上週四舉行特別展覽，展示2,400隻不同品種的鳥屍。所有鳥類都是因城市燈光太亮，在遷移時飛向發光來源的高樓，直接撞在高樓玻璃牆身亡。統計報告顯示，每年超過100萬隻候鳥遷徙時，撞死在多倫多大廈的玻璃牆上。

該展覽由鳥類保護志願者「關注致命燈光」組織舉辦。組織去年收集91種撞死在高樓玻璃的候鳥，部分屬於瀕臨絕種的加拿大鷲，以及東部草地鷲等。主管馬蘇表示，多倫多市中心許多高樓外裝有反光玻璃牆，因玻璃反射周圍風景，候鳥飛行時還沒反應過來，就一頭撞死在玻璃上。

■中新社

無執相無加工 展現另類美

化妝加假髮

男模變艷女



■套上假髮，化上濃妝，是男是女，誰分得清？網上圖片

半男半女雙面人？美國攝影師博貝於紐約找來15名「變裝皇后」(drag queen)，拍攝照片特輯《半變裝……另類美》，大玩男女crossover。相中男士戴上假髮，半邊臉化了濃妝後，臉容同時呈現男性的雄赳和女性的嫵媚。照片不經電腦或執相軟件加工，鬼斧神工的效果令人驚嘆。

博貝希望拍攝照片，探索兩性模樣混合的效果，並告訴外界凡事不能單看表面，如男性化妝及戴假髮後，也能展示出女性的嫵態。

■《每日郵報》



■部分妝容顯然「太重手」，冶豔中帶幾分恐怖。網上圖片



■「變裝皇后」中不乏非裔男模。網上圖片

奇怪食物恐懼症

英女吃萬三個薯仔

英國北安普敦郡一名23歲女子自小已有奇怪的偏食習慣，只吃特定品牌的薯仔、芝士、涼拌椰菜。對其他食品，就算稍為一想，便會馬上陷入恐懼、全身發抖，甚至失控亂丟餐具。屈指一算，她共吃了約1.3萬個薯仔。



克萊爾(見圖)表示，2歲時母親發現她幾天也不肯進食，故認為怪疾是天生的，長大後情況無好轉，只能偶然勉強吃一些麵包、香腸或漢堡。她對其他食品的厭惡程度相當驚人，連看到或聞到也會馬上不適，有次同學聚會，她嘗試將食物放進口，最終恐懼突襲，使她連叉子也丟在地上。因此，克萊爾對飯局或超級市場敬而遠之，只吃母親準備的薯仔餐。

雖然家人和男友十分體諒，但克萊爾仍十分困擾。她對薯仔已吃得很厭，無奈未有辦法改變。由於偏食，身體免疫系統變差，致不停生病，近半年更出現靜脈炎感染，到最近加入「選擇性飲食失調症」支援小組，與病友互相開解，才感非孤身作戰。

■《每日郵報》

露事業線慳35元

夜店噱頭推轟

英國肯特郡的Casino Rooms夜總會下月舉行「全國乳溝週末」活動，女士只要露出「事業線」即可節省35英鎊(約35港元)入場費。然而，噱頭引起強烈反響，被轟貶低女性，令人噁心，但老闆斯通堅稱，只是頌讚女性體態，拒絕道歉。

活動宣傳海報上有7名女性的豐滿胸脯，還印有標語「大小不拘，只要肯露」，以及「每晚11時前，露出事業線的人可免費入場」的字句。當地民眾及國會議員表示，活動為「無恥的性別歧視」。

■《每日鏡報》/英國《太陽報》/《赫芬頓郵報》



太空人登陸「火星」

兩名「太空人」踏足紅土插旗，難道人類終於登陸火星？原來只是奧地利科研隊在撒哈拉沙漠模擬火星實況，但過程絕不馬虎，二人用四驅車、帳幕、氣體探測機等逐一測試，還插上旗幟，讓「火星」知他們到此一遊。



■網上圖片

15磅肥仔出世 圓碌碌好趣怪



■喬治臉圓圓，十分可愛。網上圖片

英國巨B喬治上月出世時重達15磅7安士，較普通嬰兒平均體重高一倍，估計是該國第二重的BB，父母都被其龐大體型嚇一跳。剛滿月的他，身高已達2呎2吋，要穿6個月大BB穿的衣服，體重增至16磅5安士。

喬治的21歲母親帕克身高5呎7吋，在16小時的分娩過程中，兒子曾因肩部過寬一度卡住，險些夭折。出生後呼吸曾停頓20分鐘，幸搶救後逃過大難。

全英最重的BB於1992年在坎布里亞出生，重15磅8安士。全球最重的則是於1879年在美国俄亥俄州出生的一名男嬰，重23磅12安士。醫生表示，巨型BB的生長速度與正常體型的無異。

■英國《太陽報》

15磅7安士(7公斤)相當於：

- 1個保齡球
- 1隻8人份量的烤火雞
- 洗衣機一機衣服
- 約兩個小朗尼(曼聯球員朗尼之子)

玩命男踩板跳車軌



美國一名「喪男」於凌晨4、5時表演「飛躍月台」，在紐約一個地鐵站踩板跳越火車軌，攝影師艾倫·英為拍靚相，也跳下車軌。二人的瘋狂行為引發熱議，照片將刊於紐約滑板雜誌《43 Magazine》。

■網上圖片