

整理 / 黃秋惠

## 國內外重大發現

### ● 日活體胰島細胞移植 全球首例 不須打胰島素 但5年後得再移植 糖尿病治療新選擇

日本科學4月19日宣布，他們1月完成全球首例活體胰島細胞移植手術，有效治療糖尿病。他們表示，這個首開先例的方法為糖尿病治療闢出一條新路。

手術是在京都大學醫院1月19日對一名27歲女患者進行。醫師從她56歲的母親體內切除半枚胰臟，分離出會製造胰島素的胰島細胞，然後注射到患者肝臟。

22天後，患者多年來首次不必每天注射胰島素，因為媽媽捐的細胞已開始製造這種荷爾蒙。主持手術的松本醫師說：「術後患者就不再依賴胰島素，而且血糖控制得當，已有2個月未再注射胰島素。我們認為植入活人捐贈的胰島細胞，為第一型糖尿病患者提供另一個治療的選擇。」

松本和醫療小組在網路版「刺絡針」醫學期刊報告這個治療成功的病例。截至目前，這對母女均未出現併發症。

### ● 除體臭 肉毒桿菌素也行

初步證實 8成有效 唯不能根治

肉毒桿菌素在除皺之外，可能又將有「除

臭」的新用途。國內醫界以肉毒桿菌素治療狐臭，初步結果，八成患者覺得體臭改善，因此計畫進行臨床試驗，徵召為狐臭所苦的人接受治療，觀察其長期效果。

由於肉毒桿菌素已核准用於治療多汗症，且醫界發現，不少多汗併有狐臭的患者，用藥後體臭也明顯改善，推測肉毒桿菌素可能對體臭也有療效，所以開始嘗試使用；像萬芳便已試用於7個人，療效最長維持6個月、最短1個月，86%的人都表示滿意。

狐臭的治療，目前多以電刀刮除頂漿腺，或抽取脂肪，把隱身脂肪層中的頂漿腺也抽掉，費用約2、3萬元，效果六到九成，但手術多少有些風險；而肉毒桿菌素的安全性高，每側腋下只要打10~15針，費用也是2、3萬元，唯一缺點是無法一勞永逸，必須每年施打，否則味道就會回來。

### ● 毒蜥蜴唾液 降血糖新藥

Byetta還可減重 但有噁心副作用

美國食品藥物管理局已批准由毒蜥蜴唾液所衍生出的糖尿病藥物Byetta上市，不但能控制血糖，還有減重之效。缺點是必須每天注射兩次，而且近半數的人會出現噁心的副作用。

這種新藥是由Amylin製藥公司和禮來公司共同研製，產品名稱是Exenatide，近日可上

市。Byetta是模仿希拉毒蜥(Gila monster)的唾液成分所合成，這種毒蜥生長在美國西南部和墨西哥沙漠，含毒唾液中有一種稱為GLP-1的蛋白質，作用和人體內能刺激胰島素分泌的腸激素GLP-1類似。

Byetta降血糖的效果和市售其他藥物差不多，不過，FDA規定，必須在其他藥物無法控制血糖時才能使用，而且必須和其他糖尿病藥物並用。

### ● 基因預測氣喘 敏感度逾9成

#### 成醫新發現 有助研發檢測產品及新藥

成大小兒過敏免疫科及分子醫學所基因體研究團隊與生技業共同合作，成功找出小兒氣喘與基因發病高危險群間的關聯模式，並選擇了8個有單一核

酸變異多型性差別的基因作為預測氣喘的標準，敏感度達九成以上。2篇相關研究分別已刊登及7月將刊登在Journal of Human Genetics。

3年前，該團隊針對人類基因變異與幼童氣喘關係進行研究，成大小兒過敏免疫科共收集了近1005例臨床樣本及學童，以是否發生過敏與氣喘作分組比較，每位都以22對染色體微星小體、共749個基因標記完成比對，再以高速電腦作1萬次模擬運算。研究發現，氣喘病童與正常學童在人類基因體中，有47個基因有單一核酸變異多型性(SNP)的差別。

台北市學童30年來氣喘增加了11倍、接近18%，成大醫院小兒科與環醫所最新調查則指出，台南市每3個小一學生中，就有1人鼻子過敏，也有近13.6%的學童氣喘比率。被認

為空氣品質很好的澳洲、紐西蘭，兒童氣喘比率大概是世界最高的，原因應與室內空氣的品質有關。多到戶外運動，包括游泳、慢跑，都有助於改善氣喘。

## 健保與政策

### ● 造骨新藥 1年半骨密度增11%

本月起給付 肝腎不佳、高血鈣、骨病變者不宜

骨質疏鬆引起的髖部、脊椎骨折，常讓患者長期臥床、甚至喪命，但目前已有一種造骨新藥上市，國外臨床試驗，使用一年半後，骨密度可增加11%，臥床患者可望再度站起來，而全民健保也從本月起給付。

林口長庚醫院新陳代謝科醫師黃兆山表示，骨質會隨年齡增長而流失，因此老年人普遍會骨質疏鬆，且常因骨骼空洞化，易致骨折；據統計，國內65歲以上的女性五分之一、男性八分之一有脊椎骨折，而髖部骨折每年也達上萬例。

不過，以往治療骨質疏鬆的藥物，如雙磷酸類、抑鈣素、選擇性雌激素受體調節劑等，多以抑制骨質流失為主，無法補回已流失的骨質；但新藥「副甲狀腺素PTH」則可使骨質再生，配合鈣質使用，半年可使骨密度增加5%，一年半後骨密度則增11%。台北榮總風濕免疫科醫師林孝義指出，健保只給付已有兩處腰椎、或一處髖部骨折的患者用藥，且最多只能使用18個月；但肝腎功能不好、高血鈣、或有骨腫瘤、代謝性骨病變者並不適合用藥。