

基因體意向面訪(10)：民眾對幹細胞應用上的瞭解情形

幹細胞是一種未分化的細胞，可經由細胞分裂分化成執行各種不同功能的體細胞，構成身體的組織和器官，近年來科學家已經發現幹細胞在臨床治療的潛力，台灣地區並有多起移植幹細胞成功治療血液疾病的案例。在這一期電子報中，我們想要瞭解台灣民眾正確認知人體幹細胞應用範圍的比例？以及民眾對幹細胞的瞭解程度與回答正確率之間的關連性？

本期使用「台灣地區基因體意向調查與資料庫建置計畫」於 2004 年 3 月到 4 月所進行的基因體意向面訪調查，來回答這些問題。訪問對象是台灣地區 18-65 歲的一般民眾，完訪樣本數共計 1090 人。

本期電子報所使用的題目有：

1. 請問您有沒有聽過幹細胞？
2. 您認為技術上「人體的幹細胞」可不可以用來做下面的事情
 - (1)培養出人體骨髓
 - (2)培養出人體肝臟
 - (3)培養出觀賞用植物
 - (4)培養出豬的心臟

表1. 台灣民眾對幹細胞瞭解程度的回答分佈

請問您有沒有聽過幹細胞		
	次數	百分比
沒聽過	424	38.9%
聽過，但不瞭解	409	37.5%
聽過，有點瞭解	232	21.3%
聽過，且非常瞭解	25	2.3%
Total	1090	100.0%

在此次調查的受訪者中，以沒有聽過幹細胞的比例最多，達 38.9%，聽過但不瞭解的比例為 37.5%，表示有點瞭解的比例有 21.3%，非常瞭解者則只有 2.3%（表 1）。針對曾聽過幹細胞的受訪者（666 人），我們以四個問題來瞭解其正確認知人體幹細胞在技術上可應用範圍的情形，回答分佈如表 2 所示。

表 2. 民眾認為人體幹細胞在技術上可以做的事

您認為在技術上「人體的幹細胞」可不可以用來做下列事情				
	可以	不可以	不知道	總和
培養出人體骨髓	504 75.7%	40 6.0%	122 18.3%	666 100%
培養出人體的肝臟	278 41.7%	178 26.7%	210 31.5%	666 100%
培養出觀賞用植物	155 23.3%	305 45.8%	206 30.9%	666 100%
培養出豬的心臟	192 28.8%	265 39.8%	209 31.4%	666 100%

人體幹細胞只可以用來培養骨髓、肝臟等人體器官，無法培養人類以外的生物或動物器官。所以整體而言，至少曾聽過幹細胞的民眾，回答正確率最高的是人類幹細胞可以培養出「人體骨髓」（75.7%），其餘三項答對的人都不到一半。

我們進一步將民眾自認對幹細胞的瞭解程度與其回答技術上人體幹細胞可以做到的事進行交叉分析（表 3）。

表3.自認對「幹細胞」的瞭解程度與技術上「人體幹細胞」可以做的事交叉分析表

您認為在技術上「人體的幹細胞」可不可以用來做下列事情：		有沒有聽過「幹細胞」	
		聽過，但不瞭解	聽過，有點瞭解
培養出人體骨髓	可以	278 68.0%	226 87.9%
	不可以	29 7.1%	11 4.3%
	不知道	102 24.9%	20 7.8%
培養出人體的肝臟	可以	150 36.7%	128 49.8%
	不可以	107 26.2%	71 27.6%
	不知道	152 37.2%	58 22.6%
培養出觀賞用植物	可以	97	58

	不可以	23.7%	22.6%
		166	139
	不知道	40.6%	54.1%
		146	60
培養出豬的心臟	可以	35.7%	23. 3%
		120	72
	不可以	29.3%	28.0%
		139	126
	不知道	34.0%	49.0%
		150	59
Total	36.7%	23.0%	
	409	257	
		100.0%	100.0%

由於本次調查中自認為「非常瞭解」幹細胞的只有 25 人，因此在這項分析中將之併入「聽過，有點瞭解」中。表 3 發現，自認瞭解幹細胞的人，四項回答的正確率皆高於不瞭解的人。但除了應用較為普遍的人體骨髓培養有較高的答對率之外，表示有點瞭解的人對於培養人體骨髓以外的三種應用，答對的比例也只是一半左右。由以上的結果可知：民眾對幹細胞的瞭解可謂很少，對它的潛在功用所知更少。

結論

1. 超過 76% 的受訪者表示沒有聽過或不瞭解幹細胞，表示有點瞭解的比例有 21.3%，非常瞭解者則只有 2.3%。
2. 對曾聽過幹細胞的民眾進一步詢問人體幹細胞可以應用範圍的結果，答對率最高的是可以培養出人體骨髓（75.7%），其餘三項的答對率則不到一半。
3. 自認瞭解幹細胞的人，正確回答四項問題的比例皆高於不瞭解的人；但除了應用較為普遍的人體骨髓培養有較高的答對率之外，即使是瞭解幹細胞的人對於其他題目的答對率也僅約 50%。

Taiwan Genomic Survey 台灣基因體意向調查

發行人：傅祖壇

主編：楊孟麗

編輯：蘇婉雯、王文心

網編：邱亦秀

[中央研究院人文社會科學研究中心 調查研究專題中心](#)

台北市 115 南港區研究院路二段 128 號

若您對我們有任何問題、建議，請隨時與我們聯絡！

請尊重學術倫理，引用本電子報內容發表論著時，請註明出處，並禁止篡改任何文字及數據。