

【本期主題】 基因體意向面訪(32)：民眾對基因科技的認知

民眾對於基因科技的認知情況如何？本期電子報以「台灣地區基因體意向調查與資料庫 建置計畫」於 2005 年 5 月至 6 月完成的基因體意向面訪調查來探討此一問題。該調查的訪問對象是年滿 18 - 65 歲的一般民眾，有效樣本共有 1,459 位，訪問地區為台灣本島，不含離島地區。

本期電子報所使用的題目有：

- 請問那您有沒有聽過「動植物的基因（DNA）可以利用基因科技來改變」？
- 請問那您有沒有聽過「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」？

在此次調查中，約有七成五的民眾表示聽過「動植物的基因（DNA）可以利用基因科技來改變」，但以『聽過，但不瞭解』者（51.9%）居多，而『沒有聽過』者佔 24.4%。同樣地，亦有七成五的民眾表示聽過「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」，也以『聽過，但不瞭解』者（50.8%）佔多數，而『沒有聽過』者則佔 24.9%，詳見表 1。

表 1 民眾對於基因科技之認知 (n=1,459)

題目	沒有聽過	聽過，但不瞭解	聽過，而且有點瞭解	聽過，而且非常瞭解
	(%)	(%)	(%)	(%)
請問那您有沒有聽過「動植物的基因(DNA)可以利用基因科技來改變」？	356 (24.4)	757 (51.9)	332 (22.8)	14 (1.0)
請問那您有沒有聽過「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」？	363 (24.9)	741 (50.8)	340 (23.3)	15 (1.0)

若由近年來所進行的電訪和面訪調查來看，民眾對於是否聽過「用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，與 2004 年之面訪結果相較下，雖然『沒有聽過』的比率微幅下降約 2%，但是『聽過，但不瞭解』的比率卻相對增加了 7%，而『聽過，而且有點瞭解』者，則減少了 4%，顯示受訪者對於自評「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的看法，較趨於保守。另外，在近三年的電訪調查中，亦呈現相似的面貌：民眾對於是否聽過「用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，『沒有聽過』的比率卻是逐年增加，由 2003 年的 29.1% 上升至 2005 年的 43.3%，而『聽說過，而且可以解釋給別人聽』者，則由 2003 年的 21.7% 下降至 2005 年的 10.9%，詳見表 2。

表 2 近三年，民眾對於「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的看法

請問那您有沒有聽過「可以用基因科	電訪	面訪
------------------	----	----

技來檢驗或治療疾病」？	2003年 (n=1,085)	2004年 (n=1,018)	2005年 (n=1,005)	2004年 (n=1,090)	2005年 (n=1,459)
沒有聽過	29.1%	35.3%	43.3%	27.2%	24.9%
聽(說)過／ 但不瞭解	45.7%	42.2%	43.6%	43.7%	50.8%
而且有點瞭解				27.3%	23.3%
聽(說)過， 而且可以解釋給別人聽	21.7%	18.6%	10.9%	--	--
而且非常瞭解	--	--	--	1.7%	1.0%
不知道／拒答	3.5%	3.9%	2.2%	0.1%	--

以性別來說，對於「動植物的基因（DNA）可以利用基因科技來改變」和「可以用基因 科技來檢驗或治療疾病」的說法，將近 27%的女性表示『沒有聽過』，而男性表示『沒有聽 過』的比率則較低（分別為 22.0%和 23.0%）；不論男女，均以『聽過，但不瞭解』佔多數，其中女性表達『聽過，但不瞭解』的比率，仍是高於男性，詳見表 3。

表 3 性別與基因科技認知之交叉表 (n=1,459)

題 目		男性		女性		卡方值
		次數	(%)	次數	(%)	
請問那您有沒有聽 過「動植物的基因 （DNA）可以利用 基 因 科 技 來 改 變」？	沒有聽過	164	(22.0)	192	(26.9)	11.558**
	聽過，但不瞭解	378	(50.8)	379	(53.0)	
	聽過，而且有點瞭解	193	(25.9)	139	(19.4)	
	聽過，而且非常瞭解	9	(1.2)	5	(0.7)	
請問那您有沒有聽 過「可以用基因科 技來檢驗或治療疾 病」？	沒有聽過	171	(23.0)	192	(26.9)	15.718**
	聽過，但不瞭解	360	(48.4)	381	(53.3)	
	聽過，而且有點瞭解	205	(27.6)	135	(18.9)	
	聽過，而且非常瞭解	8	(1.1)	7	(1.0)	

**p<0.01

以年齡層來看，對於「動植物的基因（DNA）可以利用基因科技來改變」和「可以用基 因科技來檢驗或治療疾病」的說法，由表 4 可看出，18 - 49 歲的受訪者，表示『聽過，但 不瞭解』的比率，均維持在 55%左右，隨著年齡的增加，回答『沒有聽過』的比率也就相對 增加。

表 4 年齡層與基因科技認知之交叉表 (n=1,459)

題 目		18-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-65歲
		次數(%)	次數(%)	次數(%)	次數(%)	次數(%)
請問那您有沒有聽過「動植物的基因(DNA)可以利用基因科技來改變」?	沒有聽過	84(20.1)	47(14.3)	74(20.5)	96(37.8)	55(56.1)
	聽過，但不瞭解	229(54.9)	186(56.5)	199(55.1)	111(43.7)	32(32.7)
	聽過，而且有點瞭解	99(23.7)	92(28.0)	86(23.8)	44(17.3)	11(11.2)
	聽過，而且非常瞭解	5(1.2)	4(1.2)	2(0.6)	3(1.2)	0(0)
請問那您有沒有聽過「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」?	沒有聽過	80(19.2)	53(16.1)	82(22.7)	95(37.4)	53(54.1)
	聽過，但不瞭解	227(54.4)	179(54.4)	199(55.1)	103(40.6)	33(33.7)
	聽過，而且有點瞭解	105(25.2)	92(28.0)	78(21.6)	53(20.9)	12(12.2)
	聽過，而且非常瞭解	5(1.2)	5(1.5)	2(0.6)	3(1.2)	0(0)

結論

1. 約有七成五的民眾表示聽過「動植物的基因(DNA)可以利用基因科技來改變」和「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」，但以『聽過，但不瞭解』者居多，約佔 51%，而『沒有聽過』者約為 24%。
2. 對於「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，與 2004 年之面訪結果相較下，回答『沒有聽過』的民眾減少了 2%，但是回答『聽過，但不瞭解』的比率卻相對增加了 7%，而『聽過，而且有點瞭解』者也相對減少了 4%，顯示受訪者自評對於「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的認知越趨於保守。
3. 在近三年的電訪調查中，民眾對於是否聽過「用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，『沒有聽過』的比率逐年增加，由 2003 年的 29.1% 上升至 2005 年的 43.3%，而『聽說過，而且可以解釋給別人聽』者，則由 2003 年的 21.7% 下降至 2005 年的 10.9%。
4. 以性別來說，對於「動植物的基因(DNA)可以利用基因科技來改變」和「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，將近 27% 的女性表示『沒有聽過』，而男性表示『沒有聽過』的比率則較低（分別為 22.0% 和 23.0%）；不論男女，均以『聽過，但不瞭解』佔多數，其中女性表達『聽過，但不瞭解』的比率仍高於男性。
5. 以年齡層來看，對於「動植物的基因(DNA)可以利用基因科技來改變」和「可以用基因科技來檢驗或治療疾病」的說法，18 - 49 歲受訪者表示『聽過，但不瞭解』均維持在 55% 左右，然而隨著年齡的增加，回答『沒有聽過』的比率也就相對增加。

網編：黃瓊瑤

計畫助理：洪琴淑

電子郵件：marine@gate.sinica.edu.tw

[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。