

【本期主題】 基因醫學第二波電訪(5)：對基因醫學的道德觀感，是否影響受訪者對於複製動物或人類的態度？

根據我們所蒐集的資料，受訪者一般對於基因科技應用在醫學的支持程度，都比應 用在農業或生物上來得高。畢竟，能挽救一個人生命的科技，是非常珍貴的。然而，基因科 技在醫學的最極致應用，就不免要改變人體的基因，甚至複製人類。受訪者對於這兩者的態 度如何？兩者之間是否有關連？本期電子報以「台灣地區基因體意向調查與資料庫建置之規 劃」中，在民國 93 年 4 月做的第二波電話訪問相關題目進行探討。本次訪問有效樣本共有 1632 位 18 歲以上的受訪者（包括第一波電訪的追蹤樣本 614 位與第二波電訪的新樣本 1018 位 ），訪問範圍為台灣地區，包括澎湖等離島地區、及福建省金門縣與連江縣。

本期電子報所使用的題目有：

- 目前科學家可以用基因醫學複製動物（如豬、牛、羊等一般動物），您贊不贊成這樣的做法？【針對道德層面】
- 如果科學家用基因醫學來複製人類，您贊不贊成這樣的做法？【針對道德層面】
- 有人說『改變人體的基因是不道德的』，這種說法您同不同意？

第 25 期的電子報已經知道，受訪者表示不贊成用基因醫學來複製動物的比例（48.2%），稍 高於贊成的比例（41%），不過均未超過半數。而受訪者是否贊成用基因科技來複製人類呢 ？調查發現，81%的受訪者表示不贊成，其中明確表示非常不贊成的受訪者比例，更高達近 55%，表示贊成的比例僅 10.6%。（表 1）

因此，受訪者對於複製人類的拒絕程度，遠比複製動物強烈許多。

表 1 贊不贊成科學家可以用基因醫學來複製動物或人類【針對道德層面】

		非常贊 成	贊成	不贊成	非常不 贊成	沒什麼贊不 贊成	不知道	拒答	
贊不贊成用 基因醫學來 複製動物	次數	139	530	485	302	64	112	-	
	百分比	8.5	32.5	29.7	18.5	3.9	6.9	-	
		次數	42	130	430	892	34	102	2

贊不贊成用 基因醫學來 複製人類	百分比	2.6	8.0	26.3	54.7	2.1	6.3	.1
------------------------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	----

表 2 為『改變人體基因的道德議題』結果分布，有 47.6%的受訪者認為改變人體基因是不道德的，36.1%的人認為改變人體基因在道德上可以接受，因此，較多數的受訪者認為改變人體基因是不道德的，但兩者之間的差距比較像是對複製動物看法的差異，不像對複製人類的看法差異那麼大。

表 2 有人說『改變人體的基因是不道德的』，這種說法您同不同意？

	Frequency	Percent
非常同意	348	21.3
同意	429	26.3
不同意	490	30.0
非常不同意	100	6.1
沒什麼同不同意	129	7.9
不知道	134	8.2
拒答	2	.1
Total	1632	100.0

我們先將受訪者對改變人體基因的道德看法與對於用基因醫學複製動物的態度進行交叉分析（表 3）。發現愈同意改變人體基因是不道德的受訪者，不贊成用基因醫學複製動物的比例也就愈高，不贊成的比例從 35.0%升高到 66.7%。

然而，認為改變人體基因在道德上沒問題的受訪者，有半數以上贊成用基因醫學來複製動物（50.8%與 58.0%）；即使非常同意改變人體基因是不道德的受訪者，也有超過三成（31.0%）的人認為可以用基因醫學來複製動物。

表 3 『同不同意改變人體的基因是不道德的說法』與『贊不贊成科學家用基因醫學來複製動物』之交叉分析

		贊不贊成科學家用基因醫學來複製動物？			Total
		贊成	不贊成	無明確表態	
同不同意 改變人體 的基因是 不道德的 說法	非常同意	108	232	8	348
		31.0%	66.7%	2.3%	100.0%
	同意	172	233	24	429
		40.1%	54.3%	5.6%	100.0%
	不同意	249	204	37	490
		50.8%	41.6%	7.6%	100.0%

非常不同意	58	35	7	100
	58.0%	35.0%	7.0%	100.0%
無明確表態	82	83	100	265
	30.9%	31.3%	37.7%	100.0%
Total	669	787	176	1632
	41.0%	48.2%	10.8%	100.0%

接著，在改變人體基因的道德議題與對於複製人類的態度之交叉分析方面（表 4），愈認為 改變人體基因是不道德，不贊成用基因醫學來複製人類的比例愈高（從 62.0%到 97.4%），呈 現和表 3 相同的趨勢。

但和複製動物的態度不一樣的是，即使受訪者能認同改變人體基因的道德性，贊成用基因醫 學來複製人類的比例也各只有 14.9%和 33.0%；而認為改變人體基因是不道德的受訪者，贊成 用基因醫學來複製人類的比例僅佔 2.0%和 9.6%。

表 4 『同不同意改變人體的基因是不道德的說法』與『贊不贊成科學家用基因醫學來複製 人類』之交叉分析

		贊不贊成科學家用基因醫學來複製人類？			Total
		贊成	不贊成	無明確表態	
同不同意 改變人體 的基因是 不道德的 說法	非常同意	7	339	2	348
		2.0%	97.4%	.6%	100.0%
	同意	41	375	13	429
		9.6%	87.4%	3.0%	100.0%
	不同意	73	388	29	490
		14.9%	79.2%	5.9%	100.0%
	非常不同意	33	62	5	100
		33.0%	62.0%	5.0%	100.0%
	無明確表態	18	158	89	265
		6.8%	59.6%	33.6%	100.0%
Total		172	1322	138	1632
		10.5%	81.0%	8.5%	100.0%

由以上分析可以得知，愈認為改變人體基因是不道德的受訪者，不贊成用基因醫學來複製動 物或人類的比例愈高，尤其反對複製人類的比例特別高。

1. 一般而言，受訪者不贊成用基因醫學來複製動物或複製人類的比例均較高（依序 48.2% vs. 41%，81% vs. 11%），尤其 81%的受訪者不贊成複製人類。
2. 愈認為改變人體基因是不道德的人，不贊成用基因醫學來複製動物或人類的比例愈高，分別從 35.0%~66.7%與 62.0%~97.4%。
3. 愈認為改變人體基因是不道德的受訪者，不贊成用基因醫學來複製動物或人類的比例愈高，尤其反對複製人類的比例特別高。

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：王文心、鄭秋汶

網編：鄭秋汶

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。