

【本期主題】 基因醫學第二波電訪(2)：受訪者對基因醫學的知識瞭解程度為何？

民眾對於基因醫學的知識瞭解多少？自認瞭解程度愈高者是否答對知識題的比例愈高？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 電話訪問裏的相關題目，來回答這些問題。該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。

本次使用的主題：

- 請問您同不同意「小孩的性別是由母親的基因來決定」？
- 請問您同不同意「目前技術上可以做得出複製人」？（包括國際上其他國家）
- 請問您同不同意「某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之類的疾病」？
- 請問您同不同意「人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同」？
- 請問您覺得自己對『基因醫學』的瞭解程度如何？

這次電子報使用的四個知識題都有標準答案：(1)小孩的性別不是由母親的基因所決定；(2)目前在技術上可以做出複製人；(3)某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之 類的疾病；(4)人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同。在這次電話訪問中，我們以詢問 受訪者對這四題的意見方式呈現。

整體來看，受訪者回答正確率最高的是「某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝 癌之類的疾病」（78%），其餘三題答對的比例都在六成左右。

在 2004 年面訪調查中，民眾答對這四題的比例與這次電訪的比例頗為相近。其中差異最大 的是面訪中答對「小孩的性別不是由母親的基因所決定」的比例（66%）較電訪稍高。

表 1 民眾對基因醫學知識的瞭解情形

	同意	不同意	不確定	不知道	拒答
小孩的性別是由母親的基因所決定？	297	944	93	295	3
	18.2%	57.8%	5.7%	18.1%	.2%

目前在技術上可以做出複製人？	951	460	29	191	1
	58.3%	28.2%	1.8%	11.7%	.1%
某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之類的疾病？	1268	199	30	134	1
	77.7%	12.2%	1.8%	8.2%	.1%
人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同？	998	245	64	323	2
	61.2%	15%	3.9%	19.8%	.1%

民眾自認對基因醫學的瞭解有多少？在表 2 中，有五成五的受訪者不太瞭解基因醫學，有三成的人表示瞭解(合併非常瞭解與還算瞭解)，有一成的人表示完全不瞭解。

相較於 2004 年面訪資料中，有 56% 的人表示自己不太瞭解「基因科技」，有 25% 的人表示完全不瞭解，有 19% 的人表示瞭解(合併非常瞭解和還算瞭解)基因科技。

所以，在兩次調查中，超過半數的民眾均表示不太瞭解基因醫學或基因科技，而受訪者瞭解基因醫學的比例較高於瞭解基因科技的比例，可能是民眾覺得基因醫學的應用較切身相關，或接受基因醫學的相關訊息較多。

表 2 請問您覺得自己對『基因醫學』的瞭解程度

	次數	百分比
非常瞭解	5	.3
還算瞭解	481	29.5
不太瞭解	896	54.9
完全不瞭解	167	10.2
沒有聽過『基因醫學』這個名詞（字眼）	70	4.3
不知道	12	.7
拒答	1	.1
Total	1632	100.0

受訪者自認對基因醫學的瞭解程度愈高，是否答對「小孩性別不是由母親的基因來決定」的比例愈高？從表 3 來看，受訪者對基因醫學的瞭解程度愈高，答對的比例愈高(68%~43%)。而受訪者對基因醫學的瞭解程度愈低，答錯或無明確回答的比例也愈高(32%~57%)。

表 3 瞭解程度與是否同意「小孩的性別是由母親的基因來決定」之交叉分析表

		是否同意「小孩的性別是由母親的基因來決定」			Total
		同意	不同意	無明確回答	
對基因醫學的瞭解程度	瞭解	92	330	64	486
		18.9%	67.9%	13.2%	100.0%
	不太瞭解	170	530	196	896
		19.0%	59.2%	21.9%	100.0%
	完全不瞭解	26	71	70	167
		15.6%	42.5%	41.9%	100.0%
	無明確回答	9	13	61	83
		10.8%	15.7%	73.5%	100.0%
Total		297	944	391	1632
		18.2%	57.8%	24.0%	100.0%

在表 4 中，受訪者對基因醫學的瞭解程度愈高，答對「目前技術上可以做得出複製人」的比例也愈高(72%~35%)，而受訪者對基因醫學的瞭解程度愈低，答錯或無明確回答的比例也愈高(28%~65%)。

表 4 瞭解程度與是否同意「目前技術上可以做得出複製人」之交叉分析表

		是否同意「目前技術上可以做得出複製人」			Total
		同意	不同意	無明確回答	
對基因醫學的瞭解程度	瞭解	350	116	20	486
		72.0%	23.9%	4.1%	100.0%
	不太瞭解	533	271	92	896
		59.5%	30.2%	10.3%	100.0%
	完全不瞭解	59	59	49	167
		35.3%	35.3%	29.3%	100.0%
	無明確回答	9	14	60	83
		10.8%	16.9%	72.3%	100.0%
Total		951	460	221	1632

	58.3%	28.2%	13.5%	100.0%
--	-------	-------	-------	--------

從表 5 來看，受訪者對基因醫學的瞭解程度愈高，答對「某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之類疾病」的比例愈高(87%~64%)，而受訪者對基因醫學的瞭解程度愈低，答錯或無明確回答的比例也是愈高(13%~36%)。

表 5 瞭解程度與是否同意「某些食物會造成基因突變而產生疾病」之交叉分析表

		是否同意「某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之類的疾病」			Total
		同意	不同意	無明確回答	
對基因醫學的瞭解程度	瞭解	421	45	20	486
		86.6%	9.3%	4.1%	100.0%
	不太瞭解	719	104	73	896
		80.2%	11.6%	8.1%	100.0%
	完全不瞭解	106	29	32	167
		63.5%	17.4%	19.2%	100.0%
	無明確回答	22	21	40	83
		26.5%	25.3%	48.2%	100.0%
Total		1268	199	165	1632
		77.7%	12.2%	10.1%	100.0%

在表 6 中，受訪者對基因醫學的瞭解程度愈高，答對「人類基因有一半以上和猩猩的基因相同」之比例愈高(71%~48%)，而受訪者對基因醫學的瞭解程度愈低，答錯或無明確回答的比例也愈高(29%~52%)。

表 6 瞭解程度與是否同意「人類的基因有一半以上和猩猩基因相同」之交叉分析表

		是否同意「人類的基因有一半以上和猩猩的基因相同」			Total
		同意	不同意	無明確回答	
對基因醫學的瞭解程度	瞭解	343	69	74	486
		70.6%	14.2%	15.2%	100.0%
	不太瞭解	565	136	195	896
		63.1%	15.2%	21.8%	100.0%
	完全不瞭解	80	29	58	167
		47.9%	17.4%	34.7%	100.0%

	無明確回答	10	11	62	83
		12.0%	13.3%	74.7%	100.0%
Total		998	245	389	1632
		61.2%	15.0%	23.8%	100.0%

綜合四題的答對率來看，民眾自認對基因醫學的瞭解程度愈高者，正確回答知識題的比例愈高，其中以「某些食物會造成基因突變而引起疾病」的答對率較高。

結論

1. 受訪者回答正確率最高的是「某些食物會造成基因突變，而產生像大腸癌或肝癌之類的疾病」（78%），其餘三題答對的比例都在六成左右。在 2004 年面訪調查中，民眾答對這四題的比例與這次電訪的比例頗為相近，其中差異最大的是面訪中答對「小孩的性別不是由母親的基因所決定」的比例（66%）較電訪稍高。
2. 受訪者在電訪中表示瞭解「基因醫學」的比例，較高於面訪中表示瞭解「基因科技」的比例（30% v.s. 19%），而他們表示不太瞭解這兩者的比例幾乎相同。
3. 受訪者自認對基因醫學瞭解程度愈高者，正確回答這四個知識題的比例愈高；其中以對「某些食物會造成基因突變而引起疾病」的答對率較高。

網編：鄭秋汶

[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。