

男女真的大不同

短命基因 來自父系遺傳

日本證實：沒有生父、卻有雙母基因

的超級母鼠 壽命比一般老鼠多 1/3

精子傳遞的基因可能對平均壽命有負面影響

有助理解哺乳類動物的老化過程

追求養生、抗衰老，以至長壽，一直都是時代的熱門話題。在兩性戰爭中，女人總是靠活得比男人久扳回一城，但把女性之所以長壽歸功於其禁慾與耐力，卻是搞錯方向。日本科學家的最新研究發現，男女的基因物質不同，父親傳遞下來的基因可能縮短後代的壽命。此實驗對理解人類等哺乳類動物的老化過程具啟發意義，有朝一日或能發展出延緩老化的方法。

利用取自 2 隻母鼠的基因物質，東京農業大學科學家製造出沒父親的母鼠，亦即透過生物學方法將母鼠的卵子虛擬為公鼠的精子。這些沒有「生父」的超級母鼠，比那些身上同時擁有父系與母系基因的正常老鼠活得更久，壽命約多出 3 成。這份 98. 12/2 刊載在《人類生殖》期刊上的研究報告指出，這項發現首度證實，精子傳遞的基因可能對哺乳類動物的平均壽命產生負面影響。

以 2004 年研究成果為基礎，東京農大河野友宏教授領導的研究團隊，培育 13 隻沒有「生父」

或稱「雙母」(Bimaternal, BM)超級母鼠，相較於對照組，這些老鼠的平均壽命多出 186 天。這顯示無「生父」的老鼠壽命要比一般老鼠多出 1/3。

這些有 2 個「生母」的老鼠都一定是母鼠，且形體遠比正常老鼠小，重量也較輕。河野指出，牠們長壽可能反映其基因體印記(imprinted)的方式不正常，因為牠們沒有父系的 DNA。

雖然目前還不清楚這項效應是否適用於人類，但這項研究為基因對哺乳類動物老化過程的影響提出新的灼見，成果甚至可能為女人比男人長壽的原因提供線索。(98. 12/18 摘錄、整理自 98. 12/3 《自由時報·A14》)