

gustav / November 28, 2009 07:25PM

[星研究：漢族基因南北有別 東西無差](#)

[Source: <http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/091128/5/1vu8u.html> ]

星研究：漢族基因南北有別 東西無差

中央社 更新日期:"2009/11/28 05:02"

(中央社記者康世人新加坡27日專電)新加坡科技研究局人類遺傳小組在分析6000份來自新加坡和中國大陸10個省份的基因樣本後，發現漢人的基因南、北有別，存在0.3%的差異，但無東、西的差別。

由劉建軍率領的小組，在分析蒐集的基因樣本後也發現，以廣東省的廣東、潮州和客家族群來說，潮州人的基因更接近中國北方人的基因，客家人的基因則接近中國中間地帶的基因，廣東人則是道地的南方人基因。

新加坡人大多數以福建移民居多，因此方言屬於閩南語，但劉建軍指出，這次蒐集的基因樣本中，並沒有包括福建省，所以缺乏福建人的基因圖譜作為依據，以這次新加坡的樣本和其他省份比較之下，新加坡人分析起來最像廣東的基因圖譜。

劉建軍告訴媒體，這項大型基因研究顯示，中國北方和南方人的基因存在0.3%的細微差異，甚至說不同方言的社群間基因也會有差異，可能是同語系通婚者多的關係。這種差異，和受測者所處的地理位置有一定關聯。

這項研究已刊登在「美國人類遺傳學」雜誌 ( American Journal of Human Genetics )，引起國際的注意。

劉建軍表示，進行這項研究，是因為在研究牛皮癬 ( psoriasis )、系統性紅斑狼瘡 ( SLE )、癩瘋病、鼻咽癌和皮膚白斑病 ( Vitiligo ) 等疾病蒐集了大量來自中國和新加坡的血液樣本。

這項研究取得的樣本共8200份，但研究小組僅分析其中的6000份，其中來自新加坡的樣本有500多份，其他來自中國最北至遼寧、東至安徽、西至四川，南至廣東的10個省份，也涵蓋了北京和上海。

劉建軍說，由於取得樣本中的DNA有小部份不同，因此小組就研究這個不同的部份，探討來自不同地區的漢人，是否會相似或差異較大，因而根據樣本為不同省份的漢人擬出基因圖譜。

他指出，從基因圖譜上，發現同一省份的樣本會形成一個聚落，不同省份的樣本會佔據不同的位置，從而證明中國南方人和北方人基因有些不同，地理上差距愈遠的方言群，DNA的差距就愈大。

劉建軍表示，這些不同地區的漢族基因圖譜，有助了解祖先遷移和進化的過程，也能幫助小組設計和解釋基因與疾病的關係。981127