

apophasis / March 29, 2012 11:25AM

[\[國際合作\]\[醫學\] 跨國合作新突破 第2型糖尿病找到5致病基因](#)

[國際合作][醫學] 跨國合作新突破 第2型糖尿病找到5致病基因 ([英文版](#))

《自由時報》(2012/03/29) 國科會國家型計畫找到第二型糖尿病致病的5個關鍵基因，預估基因檢測晶片兩年內即可上市！

由中央研究院院士陳垣崇、基因體鑑定中心主任研究員鄔哲源、中國醫藥大學研發長蔡輔仁及臺大醫學院教授莊立民率領的研究團隊，參與「亞洲遺傳流行病學聯盟」的第二型糖尿病統合分析研究，以超過5萬人的基因資料為研究基礎，發現東亞族群特有的第二型糖尿病相關基因。

研究成果刊登於今年1月份的國際重量級期刊《自然遺傳 (Nature Genetics) 》上。

這項跨國研究採用18,817人的全基因體掃描資料，再以10,417人的基因資料電腦驗證，最後在25,456人的基因樣本進行全新驗證後，找到8個東亞族群共有的第二型糖尿病相關基因。其中的「GLIS3」、「PEPD」、「FITM2-R3H DML-HNF4A」3個基因，是先前歐美研究團隊已發現的基因，至於「KCNK16」、「MAEA」、「GCC1-PAX4」、「PSMD6」及「ZFAND3」，則是全新發現的5個基因。

鄔哲源表示，這些基因多半與胰島素調控有關，一旦找出致病關鍵基因，等於找到新的標的，未來就有可能研發出基因晶片，及早檢測遠離糖尿病；他預估，也許一、兩年內就可以達到應用階段。

莊立民表示，第二型糖尿病的發生原因有26%與遺傳有關，其餘是受到飲食習慣影響，不論是因為吃得過多、還是運動不夠，肥胖是最終的表現。

他說，減輕5%到10%的體重，就能減少60%罹患糖尿病的機會，控制體重與飲食會比吃藥還有效。

資訊來源：

[自由時報 2012/03/29](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
