

[公告訊息](#)[校園簡介](#)[學術單位](#)

## 校園新聞

### 川崎氏病的基因BLK和CD40首度解密～台灣團隊研究成果獲國際肯定

◎ [研究發展處](#) 2012-03-28

[讀](#)[寄送](#)

台灣8個醫學中心14位醫師及國家基因體醫學研究中心共同研究發現，造成川崎氏病的致病基因BLK和CD40找

中國醫藥大學校長黃榮村28日主持記者會表示，這是台灣本土醫師及科學家共同合作創新研究成果，也是中國症治療與新藥的設計與開發，證明了台灣的醫療研究已與先進國家並駕齊驅。

尤其難得的是，國際上最重要的遺傳學領導期刊「自然遺傳期刊」(Nature Genetics)於2012年3月25日同步刊登研究結果完全一樣，科學競爭的激烈，為國際科學界寫下了一頁傳奇。

川崎氏病是一種急性多系統血管發炎症候群，好發於五歲以下的幼童。中國醫藥大學研發長蔡輔仁表示，目前持續發燒超過五天，雙側非化膿性結膜炎，多形性皮膚紅疹，擴散性的黏膜發炎，頸部淋巴結病變，四肢末端紅腫，但無法完全符合診斷條件者，稱為非典型或不完全性川崎氏病，大約占全部川崎氏病的15%，必須配認。目前治療是以高劑量靜脈注射免疫球蛋白為主，但有些病童對免疫球蛋白治療效果不好。冠狀動脈病變是發生，在許多國家，川崎氏病目前已成後天性心臟病的主要原因。

在流行病學研究發現川崎氏病在亞洲的發生率是歐美地區的十多倍，顯示遺傳基因在川崎氏病佔有高重要性。世界第三高。台灣平均約每10萬個5歲以下小孩，會有69個病例。本研究係利用高密度基因型鑑定方法進行全基因组扫描，始獲得這項結論。本研究在第一階段分析了622位川崎氏病病童之基因，第二階段在261位病童做更進一步中，BLK主要表現在免疫B淋巴球，參與在免疫B淋巴球的活化訊息傳遞過程。BLK基因之前也被發現參與全身的發病機制。CD40主要表現在免疫B細胞以及其它免疫細胞以及表皮細胞，參與發炎反應以及免疫反應活化機關疾病，例如：葛瑞夫滋病、遺傳性一型糖尿病、多發性硬化症、乾癬、克隆氏症、全身性紅斑狼瘡、類風濕關節炎。自體免疫機制在川崎氏病扮演重要角色。

此論文最大的貢獻之一，是清楚呈現川崎氏病的可能治病機制，且致病基因的確會因各個種族而有所不同。目前之外，未來並且希望能進一步找出川崎症患者對免疫球蛋白反應不良以及冠狀動脈病變相關基因，據以研發出