

美國重金獎助幼兒腦部發育研究

駐洛杉磯臺北經濟文化辦事處文化組

一項由加大聖地牙哥校區 (UCSD)、斯克瑞普斯研究所 (Scripps Institution) 與夏威夷大學 (University of Hawaii) 專家共同組成的「兒科影像、神經認知與遺傳學」 (Pediatric Imaging, Neurocognition & Genetics) 研究計畫，受到聯邦美國國家藥物濫用研究所 (National Institute on Drug Abuse) 高度重視，撥給美國振興經濟專款近 900 萬元經費。

這項簡稱為「PING」的研究計畫以幼兒及少年大腦發育異常為主攻方向，研究團隊包括擔任計畫主持人加大聖地牙哥的 Terry Jernigan 及 Anders Dale，加上夏威夷大學的 Linda Chang 及 Thomas Ernst，以及斯克瑞普斯研究所的 Sarah Murray。研究將以 1,400 名 3 歲到 20 歲不同種族的孩童為對象，廣泛蒐集人類腦部構造的相關資訊，比較基因的異同及其對腦部發育、行為動作、臨床表現的影響。

參與該項計畫的華裔女教授 Linda Chang，今年 5 月曾在「神經醫學」雜誌發表研究的成果顯示，懷孕婦女濫用「甲基安非他命」 (Methamphetamine，又稱「冰毒」) 會造成兒童在出生前就發生「甲基苯丙酸暴露」的問題，使他們的大腦額葉與頂葉白質缺少 2% 至 4% 的彌散分子，造成兒童大腦左側額葉白質變異。張教授的研究團隊對 66 名 3 至 4 歲的兒童進行核磁共振 (MRI) 檢查，評估腦顯微結構，結果發現其中 29 名在出生前就有「甲基苯丙酸暴露」，其餘 37 名沒有。這一研究成果受到學術界同行的重視。

譯稿人: 藍先茜摘要

參考資料來源：2009 年 11 月 3 日，世界日報、加大聖地牙哥校區新聞稿