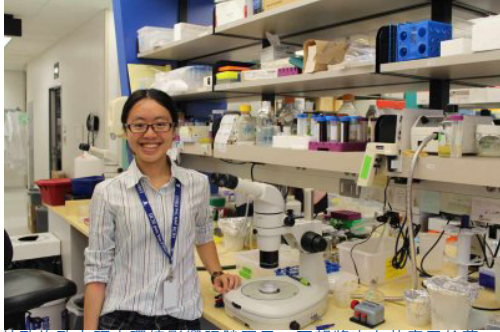


林致均：環境中化學物 肥胖禍首

記者周予婷／休士頓報導

July 04, 2013 06:00 AM | 272 次 | 0 評 | 9 圖 | 0 書 | 0 印



林致均致力研究環境影響肥胖因子，可望將來有效應用於藥物發展之上。(記者周予婷／攝影)

飲食並非導致肥胖的唯一因素，環境裡的化學物質才是導致肥胖的兇手？

根據國家衛生研究院 (National Institute of Health) 研究報告指出，美國成人每三人裡就有一人體重過重；肥胖不僅容易增加罹患心血管疾病和糖尿病的風險，就連與特殊癌症也息息相關。驚人的是，自1998年到2008年期間，美國光是花費在治療肥胖等相關代謝疾病的金額，就從78.5億元增加到147億元，相當可觀。

然而，目前就讀貝勒醫學院遺傳學系博士班三年級的林致均，顛覆傳統思維，認為肥胖不只和卡路里的攝取有關；藉由實驗，她企圖找出容易導致生物發胖的環境物質，日前並獲美南國建會學生壁報比賽認同，拿下冠軍殊榮。

林致均表示，加州大學爾灣分校教授Dr. Grun曾預測人類在接觸過多化學工業污染物下，可能影響生理代謝、擾亂內分泌，進一步誘發肥胖。以此為基礎，她選擇利用與人體具有35%基因相同的線蟲 (Caenorhabditis elegans) 做模式生物，讓線蟲吃進不同環境下生成之細菌，觀察細菌在腸道內的脂肪生成、累積、代謝等生理特性改變，發現環境的確會讓基因表現產生改變。

林致均說，她發現線蟲吃下細菌，到變胖的過程中，油酸 (Oleic Acid) 扮演著相當重要的角色。然而與以往人們總認為，肥胖是因脂肪酸累積而成不同，油酸扮演的是「訊息傳遞分子」角色；肥胖並非因油酸堆積而成，而是因為影響了內分泌的平衡，進一步導致三酸甘油酯及長鏈脂肪酸的形成，才是肥胖主因。

除了油酸，林致均目前仍致力於找出其他影響肥胖的環境分子，未來可望有效應用於藥物發展，幫助人體形成反轉機制；「這不僅是為了對抗肥胖，更是為了促進人體健康，增進人類生活福祉，並展現環境對於基因調控的最新發現」。

0 分享 |

Like 0

綜覽世界全局，觀看全真的世界日報電子報(ePaper)

觀看留言

◆ 免費訂閱英文電郵報 WJTribune ◆

點閱世界電子報 輕鬆掌握天下事

- 所有留言為網友自行上載發布，不代表本網站立場，並適用於本網站服務條款，本網站保留刪除權。
- 留言與回覆討論不得有違法或侵害他人權益之言論，違者應自負法律責任。
- 凡「內容」重複張貼、無意義、與原文無關、明知不實、情緒謾罵之言論；凡「標題」涉及謾罵、髒話穢言、侵害他人權利，經網友檢舉或本網站發現，世界新聞網有權逕予刪除。不同意上述規範者，請勿張貼文章。