

中華民國九十三年三月四日／星期四

# 小鼠模式治脊萎症 美來台

美方患者基金會長訪原創者李鴻 盼研究成果轉移美國生產 中研院允一個月內答覆

▶「期待你長大」是蓋恩和伍勞倫夫婦對女兒愛麗亞最大的心願。

(王良芬攝)



▼中央研究院分生所副研究員李鴻三年多前建立了全球第一個脊髓肌肉萎縮症的小鼠動物模式，對這項疾病的治療和藥物研發有重大助益  
(本報資料照片)



長李鴻當時形容這是台灣生物研究重大的突破和成就。  
根據李鴻等人觀察，這些病鼠具有和人類SMA患者相同的基因背景，它們表現出的疲弱、後肢麻痺及肌肉萎縮症狀也和人類病患十分類似。進一步的病理切片顯示，病鼠脊髓前角運動神經元的死亡、骨骼肌肉萎縮情形和人類患者病理切片結果也很相似。這些病鼠相當於代替人類生病，所有可能的治療藥物、治療方法都可用病鼠做試驗，對目前沒有任何治療方法的SMA來說，是非常寶貴的資源，也是這項研究深受矚目的主因。

二十年前，許多人樂觀預期，SMA藥物應該一兩年內就會出爐，但目前的研究進度並非如此順利。李鴻說，研究團隊不像藥廠，沒有資源可從幾百萬種成份中篩選出有效的新藥，研究單位只能從安全無虞的現有營養中，找出能作用的成份。

對於自己的研究成果受到國際肯定，李鴻很高興，但他表示，目前中研院和伍勞倫已有共識，如果技術授權對象是非營利組織或學術單位，價錢就談；如果是藥廠或其他營利單位，權利金就要好好談。

## 肌弱愛麗

父母籌募巨資盡搜資訊

愛麗亞得了脊髓肌肉萎縮症，這是非常罕見的疾病。五、六歲大的小孩好奇心力啟，莽莽撞撞地要觸碰愛麗亞，在私人保母監護下，她好想加入小朋友的遊戲，可是她小小心裡很害怕。五歲大的愛麗亞不止一次問媽媽：「為什麼？」媽媽說：「因為妳的肌肉虛弱。」愛麗亞又問：「為什麼？」在私人保母監護下，簡單的一個問題，讓愛麗亞又問：「我將來長大之後，會不會好呢？」

「寶貝，會的，很多科學家和醫生都在幫愛麗亞治病。他們認真負責，在紐約成立脊髓肌肉萎縮症，和美國尖端醫學界緊密接觸，得知全世界對灰意冷的時刻，兩夫婦得知，台灣的中央研究所，建立全球第一個人類脊髓肌肉萎縮症的小老鼠，狀況，在臨床應用上具有極高的價值，帶給

勞團抗議  
進場旁聽

## 審健保雙漲 立

