

# 法暫停「氣泡兒童」基因治療，試驗研究併發症原因

駐法國代表處文化組提供

由於在接受基因治療的九名法國「氣泡兒童」中，有兩名先後出現類似白血病的併發症，實施基因治療的專家已暫停了基因治療試驗，以代進一步研究瞭解出現併發症的真正原因。

法國衛生安全與健康製品管理局證實，在接受基因治療的「氣泡兒童」中，繼二〇〇二年十月發現第一名患兒因接受基因治療而出現類似白血病的併發症後，又有一名患兒在十二月又出現了相似併發症。專家們說，新病例再次證實了當前條件下基因療法還有不完美之處，但不能據此就認定基因療法弊大於利。

為「氣泡兒童」實施基因治療的專家阿蘭·菲舍爾說，鑑於以上病例，他們已暫停了基因治療試驗，但這不等於給基因治療判罪，目前還需進一步研究，以瞭解出現併發症的真正原因。這位專家同時承認，上述病例的出現從某種程度上表明動物試驗的侷限性，因為在持續相當長的動物試驗中從未發現過任何類似病例。

法國國家科學研究中心基因研究專家奧利維耶·達諾說，第二例併發症的發現對基因治療確實是個重大打擊，但醫學研究就是在充滿問題的情況下進步的，正是這些問題的出現使醫學界獲得許多新的重要數據。

「氣泡兒童」是指患有重度先天性綜合免疫缺損的兒童，他們無法產生健全的免疫系統，必須在形似氣泡的無菌隔離艙中生存。骨髓移植是治療氣泡兒童的手段之一，但成功率很低。

二〇〇二年四月，阿蘭·菲舍爾和生物學家卡瓦札納-卡爾沃等「科學」週刊上率先宣布用基因療法治癒了數名氣泡兒童，這一消息曾使醫學界為之振奮。

有專家認為，接受治療的患兒出現類似白血病的症狀是由於攜帶治療基因的逆轉錄病毒載體插入了人類染色體上不合適的位置，啟動了一個引起癌症的基因。但目前醫學界對此還沒有定論，專家正加緊研究併發症的真正原因。