

生物圖譜：基因檢測

08-11

2003年4月14日人類基因工程計劃公布了人類的生物圖譜：去氧核糖核酸（簡稱DNA）的排序。看這份排序，有點像是閱讀一本我們心愛的小說，卻被翻譯成了另一種我們看不懂的語言：雖然懂得發生了什麼事，卻無法掌握住各個單字。雖然如此，基因學在當代的進展中有一項很實際的應用：就是基因檢測。

現在這種檢測可以輕易地查出與疾病相關的基因，讓準父母避免將導致如鎌狀紅細胞貧血症等疾病的基因傳給下一代。不過最普遍的還是為新生兒進行缺失基因篩檢，找出可能致病的基因。在美國，每年就有四百萬名嬰兒作基因檢測，檢查疾病、癌症傾向和親屬血緣。

基因檢測的醫療應用，與它在法律社會方面的應用有很明顯不同的對比。約有三分之一親屬血緣鑑定案的男性受檢者發現，他們不是該名嬰兒的父親。同樣地，若一旦發現基因帶有疾病傾向，對醫療成本錙銖必較的美國健保計劃機構【註】，就會阻礙保險人獲得良好的醫療照顧。

的確，基因檢測帶來了複雜利益和潛在衝突，它所導致的人倫問題，其複雜度絕對不亞於人類基因排序本身。

【註】：HMOs(Health Maintenance Organizations)美國健保計劃機構提供的醫療健康照護計劃內容，是根據每月所收的固定費用而訂。

08-12

醫預科學生法蘭西絲和詹姆士在期中考前一塊兒讀書：

詹姆士：知道人類的基因數只有大約三萬的時候，我很驚訝。我們的期中考即使只考其中一小部份，也將是夠難的。

法蘭西絲：如果準備妥當就不會覺得難！事實上科學家期待會發現更多的基因，人類的基因工程計劃很富有啟發性，尤其在基因檢測方面開了一條康莊大道。

詹姆士：沒錯，基因檢測的預測性尤其酷，我們能事先知道自己是不是會生什麼病真好。

法蘭西絲：要記得，沒有什麼事情是絕對百分之百的，因為這些檢測只是找出得病的可能性而已。科學家已經能用這些材料評估乳癌與結腸癌的傾向，不過他們希望能預知更多其他的疾病。

詹姆士：別動氣！我想說的是基因療法當年初開始做基因檢測研究的最根本結果。

法蘭西絲：所以啊，你還真讀了不少書呢。是真的，如果我們查出是基因有問題，我們可以補足身體裡那個缺失的基因。科學家目前正鎖定老年癡呆症這類疾病，做為治療目標。

詹姆士：醫生需要具備的不僅科學知識而已，妳知道…像是良好的「床邊服務態度」這些。

法蘭西絲：那個等我們期中考之後再練習！