

■人體基因與疾病

自從人類基因圖譜在上世紀末公佈後，全國人口不到30萬人的冰島共和國就隨即進行全民基因圖譜的製造。不少國民反對，因為這種個人隱密資料一旦洩密，保險公司對於癌症遺傳機率高的投保者可否拒保或提高保費？熱戀中情人的家長可否由於有基因缺陷的原因而拆散鴛鴦？今年8月3日出版的Science雜誌，4位加拿大的醫學教授，發表了「基因世代的疾病定義」，說明基因缺陷並不就會引發疾病。

疾病的命名及定義是使得醫者明瞭病情，亦使得患者家屬知道如何配合，以往只是憑病徵，今後要再參考基因資料，才能夠判定病原。

人體的遺傳基因，與其他生物的基因一樣，常會發生突變，而突變的變化，經常是劣變，幸虧突變的基因，很少有實際上的不良

表現。例如久居德國的猶太Ashkenazi族，80%的婦女有2個乳癌突變基因BRCA 1及BRCA 2，但是發病機率只接近50%。另一方面，不屬Ashkenazi的婦女得乳癌者，只有5%帶有BRCA 1及BRCA 2，可見基因突變對於疾病並不一定有確定的關聯。

至於突變基因能否致病，主要在否引起有害的後果，例如在緊張時引起肝酵素升高但是無症狀的Gilbert綜合反應，就不被認為是疾病。

因此，縱然遺傳基因有突變的情形，亦不一定會引起有損身體或精神的不良後果，也說不定會引發特異功能！

■臭得受不了

阿富汗的恐怖分子(凱達小組)，躲進山洞裡，美軍使用各種炸彈都不能威脅到他們。布希總統小時候在Texas州鄉下，可能玩過用煙來熏出野兔，建議用發煙彈來熏出山洞中的敵軍。在費城的Monell化學嗅覺中心亦在研究各種難聞的氣味，看看能不能做成令人難以忍受的臭氣彈。

臭味有許多種，例如糞味中含有的糞臭素skatole，含硫物質，吐出食物中含有的若干氨基酸、腳臭、與臭研腐相似的藍紋乳酪的臭氣等等。臭氣彈的臭氣一定要包含各種臭氣，才能驅散街頭聚集的群眾，如果只用臭豆腐的臭味素，說不定不少人以為是免費招待臭豆腐，來的人就更多了。

(Science/ 25 Jan. 2002)

編

兩性關係



「你到底要哪一個，二選一！」