基因改造食物多面睇

二零零八年九月
食物安全中心出版

食物安全中心 Centre for Food Safety

基因改造食物引起過敏？

黃太太： 醫生，快看看我的孩子！他全身長滿一塊一塊突起的紅疹，痕痕癢癢，唇也發脹了！他有什麼病？

醫生： （小心檢查啟明）嗯……你可能出現了一些過敏反應。你今天吃了什麼？

啟明： 麵包、牛奶、香腸、堅果、蝦、薯片……

黃太太： 薯片？是不是你昨天買的那包薯片？我已經告訴你不要吃！你沒有看到包裝上的標籤嗎?! 上面註明那些薯片是用基因改造的馬鈴薯製成的。一定是那些基因改造的馬鈴薯引致食物敏感！

啟明： 對……對不起，媽……

醫生： 唔……黃太太……事情可能不是這樣的，因為……

黃太太： 不，醫生，一定是那些基因改造馬鈴薯出問題。我從電視紀錄片得知基因改造農作物內一些新造的蛋白質會引起過敏反應，所以我從不容許我的孩子進食任何基因改造食物。

醫生： 黃太太，這並非事實的全部……

黃太太： 不，不……醫生！基因改造食物是十分危險的。我聽說基因改造食物內的基因會轉移到我們腸臟的細菌，使這些細菌產生耐抗生素的能力，難以消滅！

醫生： 發生這類基因轉移的機會……

黃太太： 醫生，我還沒有說完。你可能不知道，基因改造食物的安全問題，現在已變成不受控制了！食物裡竟然含有只准用作飼料的基因改造農作物！我聽說是由於基因改造農作物的花粉傳播到非基因改造植物，以致他們混合起來。

醫生： 喔……黃太太，實際的情況……

黃太太： 噢！基因改造食物會否含有動物的脫氧核糖核酸（即DNA）呢？我是素食者，我不能吃任何含動物成分的食物。噢！天啊…天啊…！

醫生： 唏！黃太太，請冷靜一下！你可不可以給我幾分鐘，聽聽我說呢？

黃太太： 唔……

醫生： 首先，啟明的食物敏感可能不是那些基因改造薯片導致的。理論上，新的過敏原有機會在基因改造的過程中產生，並可能會導致過敏反應。由於不同基因改造生物包含的轉基因插入的方式均有所不同，我們應按實際情況評估個別基因改造食物是否安全。但是，基因改造食物在其生產國都必須通過安全評估，才可在市場上出售。這類評估有助防止可能引起過敏反應的基因改造食物流入市場。

黃太太： 喔……真的嗎？！

醫生： 至於基因從基因改造食物轉移到人類腸臟的細菌的問題，由於這樣的基因轉移需要有很多複雜而且不大可能發生的事情接續發生，所以基因轉移的可能性很低。不過，一些食物及衞生規管當局已勸諭業界不要使用載有耐醫療上常用抗生素特性的基因作基因改造成分。

黃太太： 唔……這樣不錯。

醫生： 黃太太，你說得對，過去幾年，曾有食物受未經批准人類食用的基因改造農作物污染。據一些生物科技公司解釋，這可能是由於基因改造種子與非基因改造種子不經意地混在一起，或是在未經批准的基因改造農作物進行實地種植測試時，基因改造植物的花粉傳播到其相應的非基因改造品種。

黃太太： 對啊！這便是我所說的不受控制。

醫生： 等一下，黃太太，基因改造污染無可否認是一個問題，而且已引起關注。不過，多個國家現已採取策略，以控制基因改造農作物的花粉傳播，例如清楚分隔農地裏種植基因改造農作物與非基因改造農作物的範圍，以期盡量減少可能造成污染的機會。

黃太太： 噢……原來如此。那麼，基因改造農作物含動物脫氧核糖核酸的問題又如何？

醫生： 到目前為止，沒有含動物脫氧核糖核酸的基因改造農作物獲准作食物用途。在香港，二零零六年七月公布的《基因改造食物自願標籤指引》建議，如在源自植物的食物內加入動物基因，應為該基因改造食物加上標籤。有了這份指引，你在購物時便可作出知情的選擇。

黃太太： 但是，如果……

啟明： 醫生，好癢啊！我要吃藥嗎？

欲取得更多有關基因改造食物的資料，可瀏覽本署網頁

http://www.cfs.gov.hk/tc_chi/programme/programme_gmf/programme_gmf.html

食物環境衞生署 Food and Environmental Hygiene Department

食物環境衞生署食物安全中心出版 政府物流服務署印 (09/08)