

## 討論

對於這些初步的結果，未來可會分為兩個實驗方向進行：

(1) over expression (gain of function): 假設該致病機制是因為缺少 ETR-1 和 muscleblind 基因，利用線蟲當動物模式，分別 co-injection 這兩種基因以及 CTG 重複序列在線蟲體內，觀察線蟲是否可 rescue。

(2) knockdown (loss of function): RNA interference (RNAi) 在線蟲可用三種方式 (soaking, injection and feeding) 達成，在我初步實驗中得到的結果是以餵食的方式較佳 (視何種基因而定)，在 ETR-1 的實驗中有胚胎致死現象 (embryonic lethal)，而 muscleblind 卻沒有達到預期的結果，這是值得再仔細推敲，因為在 DM 病人的細胞培養顯示與 CTG 三聯核酸重複序列相關，而在果蠅是與視覺及胚胎發育有關。

在經由交叉這兩個實驗方向的結果，我們可以更了解某一個蛋白在致病機制上扮演的角色 (或許不相關)，以及與 CTG 三聯核酸重複序列的相關機制為何，都可以得到進一步的結果。