

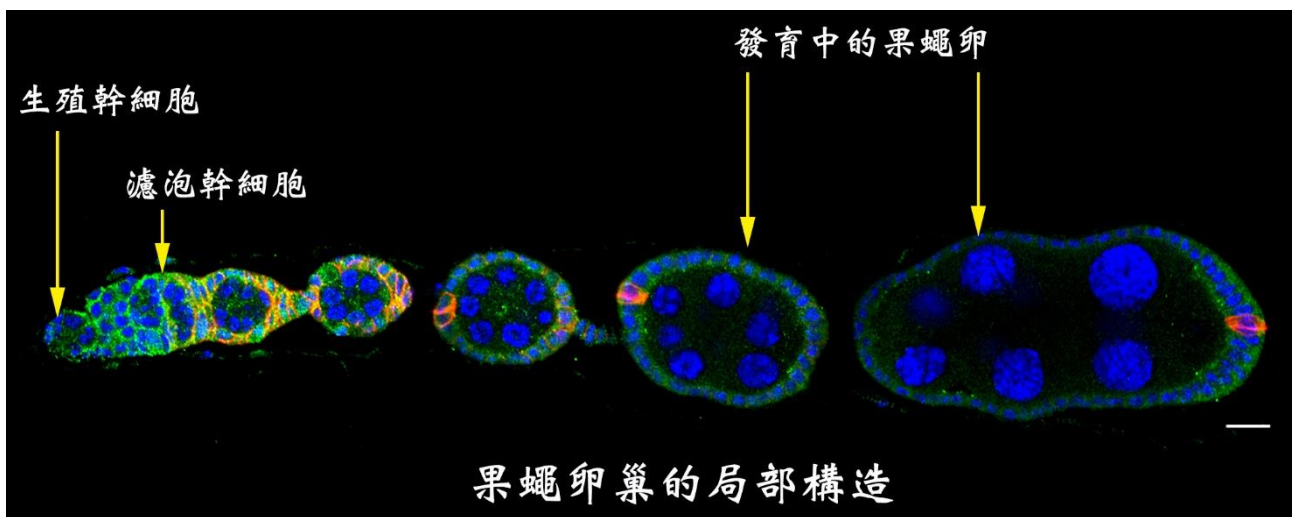
俞震亞 副教授

(生命科學系暨基因體科學研究所)



不論是發育的胚胎或是由幹細胞維持的成體器官，當中細胞的分裂與分化都需要被精確地調控，如果調控發生錯誤，細胞分裂太少或分化太快會導致組織萎縮，細胞分裂速度過快則會造成癌症。為了探討這些問題，我們實驗室利用果蠅的卵巢與小鼠的神經細胞等兩種模式，探討幹細胞分裂與分化的分子機制。

母果蠅會終身不斷地產卵，所以果蠅的卵巢很適合當成研究幹細胞的模式，果蠅卵的組成來自兩種不同的幹細胞：分別是生殖幹細胞與濾泡幹細胞；這兩種幹細胞會持續地進行細胞分裂產生新的細胞，並且分化成不同種類的細胞，改變形狀，進行遷移，分化完成後執行各種不同的功能。因此，我們可以利用果蠅卵巢為模式，深入探討基因與訊息傳遞路徑如何影響細胞的行為與功能。



我們實驗室另外一個方向是研究小鼠神經分化的機制。在神經發育的過程中，神經幹細胞會持續進行細胞分裂，產生許多不同種類的神經細胞。我們在探討基因與訊息傳遞路徑如何調控神經幹細胞的細胞分裂與神經分化，而產生複雜的大腦結構。

想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://dls.ym.edu.tw/faculty/faculty-member/jyyu.html>