

細胞骨架動態組裝對於細胞功能的重要性

The significance of cytoskeletal dynamics in cell functions

陽明大學生科院 陳鴻震院長

2018-05-31

陳鴻震教授實驗室從事細胞生物學相關研究，細胞生物學是生醫研究的核心，凡舉細胞的生、死、移動、分化及癌化皆是細胞生物學研究的範疇。不同的實驗室會從不同的面向來探討上述細胞功能的調控機轉，例如從基因調控、細胞內運輸、蛋白的降解、蛋白轉譯後修飾，代謝等，而陳教授實驗室則是從細胞骨架的動態組裝來探討。細胞骨架包含微絲(actin filaments)、微管(microtubules)及中間絲蛋白(intermediate filaments)三大類，陳教授實驗室目前的研究主題包括：

(一) 微絲的動態組裝對細胞組織侵犯能力的影響，(二) 波形蛋白(vimentin；一種中間絲蛋白)的動態組裝對細胞移動的重要性，(三) 微絲結合蛋白參與細胞紡錘體組裝及維持中心體完整性的調控。本次演講陳教授將就上述主題做深入淺出的介紹，並分享其研究歷程。