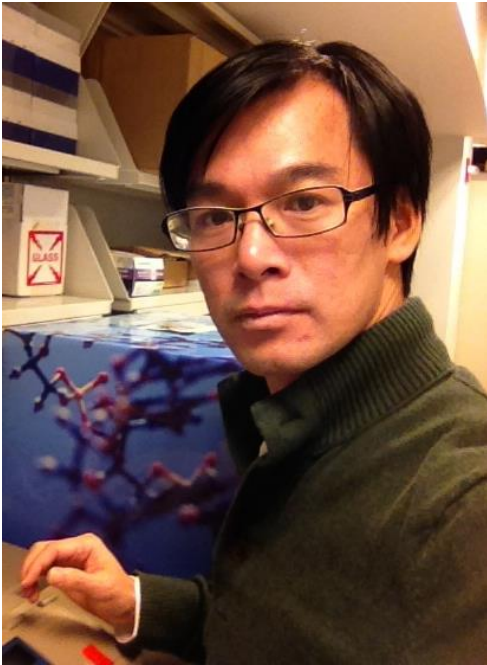


恭賀!!

本系沈湯龍老師研究成果發表於國際頂尖雜誌《自然 (Nature)》

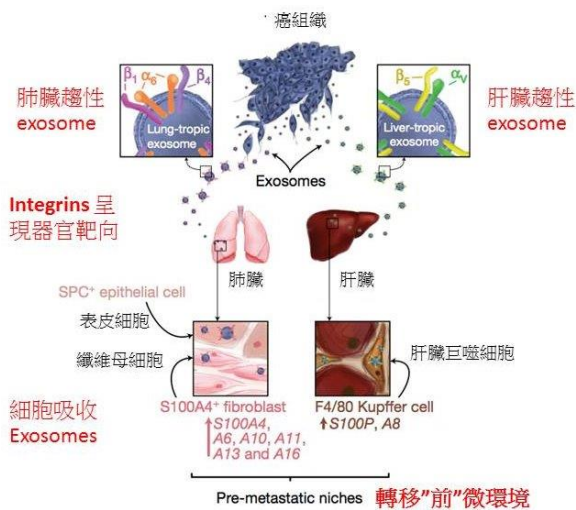


臺大植微系副教授沈湯龍參與美國康乃爾醫學院國際研究團隊，已成功發現癌症轉移的分子機制。歷經三年的努力，突破性的研究成果『**Tumour exosome integrins determine organotropic metastasis**』於今年 (2015) 九月獲得國際頂尖雜誌《自然 (Nature)》接受，10月28日先於該雜誌的線上刊登，預定11月19日正式於雜誌刊登。沈湯龍老師同時列為該論文的第一作者。

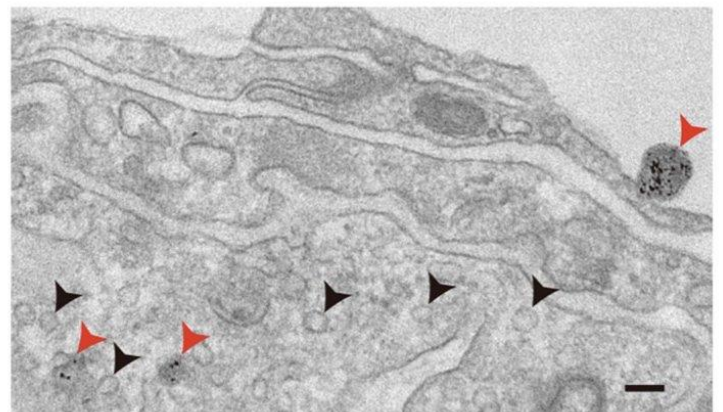
這一研究的重要意義在於提供了一種新的方法來鑑定哪些癌症病患有可能發生癌轉移。因此不必等到癌轉移晚期，我們即可為早期病患採取預防性措施，以期達到防止癌轉移的效果。這項研究確實改變了對癌症病患的治療模式。

此外，沈湯龍老師研究室最近也有以『**An EGFR/Src-dependent $\beta 4$ integrin/FAK complex contributes to malignancy of breast cancer**』為題的研究論文也於今年11月9日發表在 Nature Publishing Group 的優良期刊《Scientific Reports》，內容也是探討 integrin 在癌細胞內調控轉移的成果，與本篇 Nature 陳述 integrin 於癌症轉移的結果相呼應。

癌轉移前會先釋放 exosomes
Integrins 決定癌轉移的器官趨性



乳癌胞外泌囊
附著和進入標靶器官內的細胞內



(電子顯微鏡影像)