



生物科技學系

電話：03-57121215 轉 (O) 56982 (Lab) 56919

E-mail：mcliang@nycu.edu.tw

實驗室：癌症生物實驗室

實驗室網頁：<http://nctucbl.weebly.com/>



梁美智 副教授

研究興趣

小細胞肺癌的新穎藥物與組合療法之研究

肺癌是全世界死亡人數排名第一位的癌症。在台灣每年有超過九千人因為肺癌而死亡。小細胞肺癌是一種高侵犯性的肺癌，患者的五年存活率只有約6%。而其第一線化療藥物 (cisplatin/etoposide) 已經被使用超過二十年，而長久以來也一直未有新的化療藥物被核准使用。所以當務之急是研究與開發更有效以治療小細胞肺癌的藥物組合與治療策略。我們的研究計畫的目的是希望透過細胞與動物實驗的驗證，發展更有

效用於治療小細胞肺癌的新穎藥物和組合。我們針對細胞生長、細胞死亡、細胞週期，和重要細胞訊息傳遞路徑等進行研究，並已經成功鑑定出數種標靶藥物，例如 vorinostat 和 BEZ-235，具有對小細胞肺癌的抗癌效果。同時我們也評估標靶藥物/化療藥物的組合療法於異體腫瘤移植的裸鼠之療效。我們的結果建議標靶藥物可以促進化療藥物 cisplatin/etoposide 的細胞毒性，並影響關鍵訊息蛋白的表現。