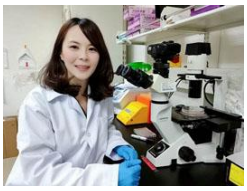
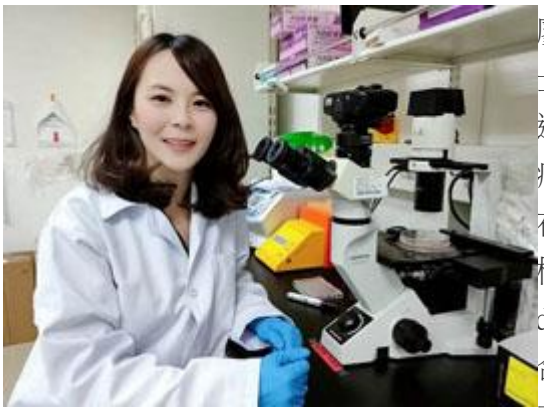
今日北醫 TMU Today e Paper

北醫大醫學院廖彩岑助理教授獲科技部 108 年度「愛因斯坦計畫」，補助金額逾 2 千萬元



臺北醫學大學醫學院醫學科學研究所新進教師廖彩岑助理教授，以「探討組蛋白甲基化變動在大腸癌惡化以及免疫治療反應之意義」研究計畫，榮獲科技部 108 年度「愛因斯坦計畫」為期 5 年的補助，總補助經費達 2,250 萬元。



廖老師於陽明大學臨床醫學研究所取得博士學位，其研究專長為腫瘤生物學、表觀遺傳學、癌症分子醫學，近年致力於抗腫瘤的癌症機轉研究，並且藉由找出新穎且在癌症重要的基因作為未來治療的潛在目標。其過去的研究發現，AT-rich interacting domain 蛋白家族中 ARID3B 能透過形成複合體，進而影響染色體結構而誘發頭頸癌之幹細胞特性，是首位點出 ARID3B 能調控染色體結構而活化幹細胞基因之重要著作。

她預期透過這次愛因斯坦計畫的補助，去研究大腸癌幹細胞表觀基因調控機制調控，探討其獲得癌幹細胞特性的機轉。大腸癌是臺灣癌症死因第 3 位，主要治療方式為手術、化療以及放射治療，而遠端轉移的大腸癌復發常導致治療失敗。在腫瘤惡化過程中癌幹細胞與治療抗性、轉移、復發均有密切關連，因此，了解癌細胞如何獲得癌幹細胞特性，對於癌症的治療預防成為重要的關鍵。過去文獻已指出，鎖定消除大腸癌幹細胞的治療策略，會導致幹細胞利基（niche）再次生成新的癌幹細胞而失敗，因此阻斷癌幹細胞的生成可能為較恰當的策略。【左圖：廖彩岑助理教授】

廖老師表示，由衷感謝科技部的大力栽培，以及臺北醫學大學提供她充分發揮的機會，未來將會透過北醫豐沛的研究資源與傑出人才合作，進而將研究的觸角擴展到更深廣的範圍跟應用。（文/醫學院）