

非小細胞肺癌基因檢測概論

General introduction of the genetic testing in NSCLC

邱昭華

臺北榮民總醫院胸腔部

因為癌症在十大死因中居高不下的排名，國人對於癌症的關注也日益高漲。肺癌在所有癌症死亡率的比例連年持續得攀升，更是令人聞風色變。根據國健署的公開資料，以民國一零七年為例，肺癌發生率占所有癌症的第三位，死亡率則是所有癌症不分男女的第一位。以非小細胞肺癌為例，在過去以化學治療為轉移性癌症治療主軸的時代，病人在接受治療的時候，除了遭受疾病病程的痛苦之外，還要面對伴隨化學治療而生的不等程度之副作用，導致部分病人無法完成療程，甚至抗拒治療。隨著標靶以及免疫藥物治療的進展，以及腫瘤基因檢測可近性的增加，現代的肺癌病人有越來越多的治療選擇。表皮生長因子受體(EGFR)基因和間變性淋巴瘤激酶(ALK)基因的突變是非小細胞肺癌較常見的驅動基因突變。除此之外，尚有一些雖然罕見但臨床上一樣重要的驅動基因突變存在於非小細胞肺癌，包括 ROS-1、RET、NTRK、MET、KRAS、及 BRAF 等。具有驅動基因突變的病患在接受標靶藥物治療後的預後明顯較佳；然而，具有驅動基因突變的病患卻未能接受標靶藥物治療後的病患，和沒有驅動基因突變的病患一樣糟，顯見非小細胞肺癌基因檢測的重要性。