免疫藥物在這幾年蓬勃發展，其治療的理論依據來自於癌細胞對於腫瘤微環境中免疫細胞的抑制，如果免疫藥物可移除這樣的抑制而讓免疫細胞重啟對腫瘤的攻擊，那麼腫瘤會被抑制甚至被長期控制。不過。免疫藥物的副作用比較不像化學治療或標靶藥物可預期，可影響到全身各器官，各器官副作用出現的時間雖有高峰期，但卻可能隨時出現。尤其是免疫藥物相關肺炎,有時發生的又快又急, 如果未及時察覺, 嚴重時可以在短時間致命,不得不提高警覺。免疫藥物相關肺炎, 表現與非典型的肺炎及間質性肺炎較相近但難以區分,病人可能以喘,乾咳,痰, 胸痛, 低血氧濃度來表現。一般只要病患有接受免疫療法的病史, 且有以上表現,加上胸部X光或電腦斷層有疑似病灶,就應該立即給予類固醇治療。免疫藥物相關肺炎及早以類固醇治療一般會有不錯的預後,若治療反應不佳可以考慮加上抗排斥藥物或者anti-TNF治療。因此,只要醫師及病患提高警覺, 免疫藥物相關肺炎其實並不可怕。