

## 重度氣喘-聚焦於生物標記與臨床表徵

### Severe asthma: focus on biomarkers and phenotyping

柯信國

臺北榮民總醫院 胸腔部呼吸治療科

嚴重控制不良氣喘患者精準化及個人化治療為近年來之重要課題，臨床上的表徵型(phenotype)及發炎機轉相關之內在型(endotype)之評估愈顯重要，表現型及內在型之應用可以作為預測嚴重氣喘患者之未來惡化風險，了解氣喘患者之發炎現況對於吸入型類固醇治療之效果反映，作為在高劑量類固醇效果不佳時使用生物製劑選擇之參考依據，進一步可以作為觀察使用類固醇藥物和生物製劑之臨床反應指標。