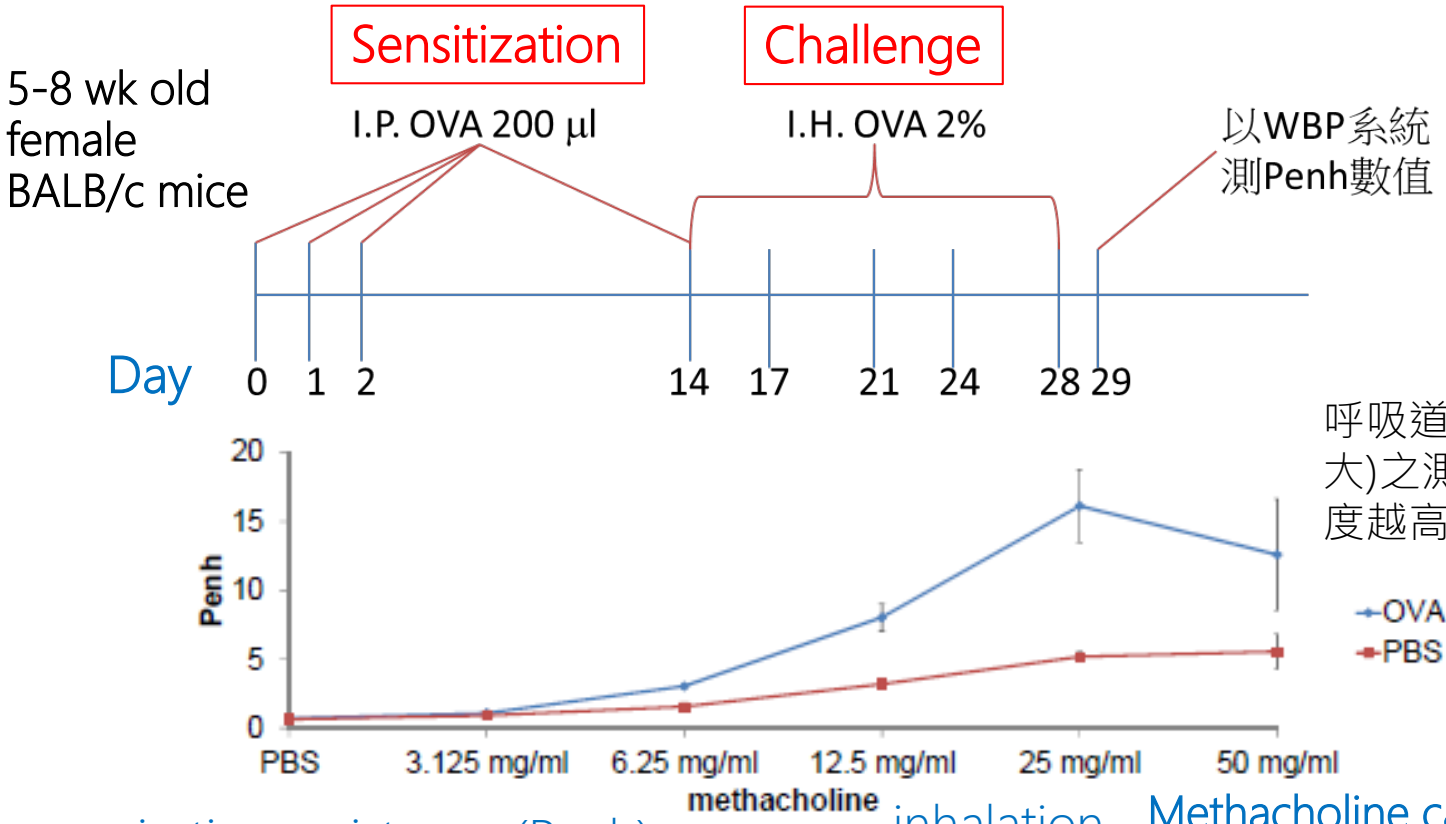
吸入式致敏之氣喘動物模式

此項服務是利用腹腔注射卵白蛋白(OVA)產生免疫反應後，再以氣化OVA使小鼠吸入產生氣管的敏感化，以建立OVA引發之氣喘模式小鼠，最後輔以Buxco WBP系統來進行呼吸道阻力參數(Penh)的測量。小鼠診所利用卵白蛋白引發氣喘的模式小鼠，其優點是簡易、時程短並可提供各位使用者在實驗上有多元的選擇，使用者可以因實驗需求，而增加其實驗天數或是額外的給藥方式，但是費用需要另外計算，或是以套裝服務方式另外計費。

以卵白蛋白(OVA)致敏，使小鼠產生過敏反應，以誘導出氣喘模式的小鼠，
在測量時以methacholine刺激氣管收縮，可以看出OVA誘導的過敏反應老鼠與PBS處理老鼠的不同

Unrestrained Whole Body Plethysmography (WBP) of Buxco



呼吸道阻力參數(Penh)數值愈高表示呼吸道阻力越大)之測試數值，methacholine 為氣喘誘導物，濃度越高氣喘症狀越強烈。

respiration resistance (Penh)

inhalation

Methacholine causes a substantial reflex contraction of airway smooth muscle.