

# 小鼠肺功能系統簡介

(FlexiVent SCIREQ)

## 儀器設備

- 廠牌：FlexiVent SCIREQ
- 配備：訊號放大器，小鼠專用容積控制式 (Volume Control) 呼吸器，Aeroneb 霧化器，氣體緩衝瓶，呼吸、血壓、心電圖、體溫訊號轉換器。
- 小鼠肺功能系統使用規範
- flexiVent 中文操作說明。
- 肺功能上機流程

## FlexiVent System



## 作業用途

- 測量下列疾病相關參數：氣喘、呼吸道敏感、肺纖維化、肺水腫、呼吸窘迫等。
- 基礎及臨床肺功能研究參數：呼吸頻率 (Respiratory Frequency)、潮氣容積 (Tidal Volume)、氣道阻力 (Airway resistance)、動態順應性 (Dynamic Compliance)、壓力/體積曲線 (Pressure-Volume Loops)。

## 設備地點

- 醫學綜合大樓 1 樓實驗動物中心

## 開放時間

- 週一至週五，早上八點~下午五點。  
寒、暑假：週一至週五，早上八點半~下午五點。

## 申請及使用辦法

- 須依照小鼠肺功能系統認證紀錄表規定之程序完成認證，始可申請。
- 僅提供飼養於動物中心之老鼠進行實驗。
- 每次登記使用以 1 小時為原則，最長 4 小時。若需較長時間，請向管理單位申請。
- 操作時應小心使用，遇有人為損壞應負賠償責任。

## 收費標準

- 100 元/次/4 小時

## 諮詢教授及單位

- 王覺頤技術員，實驗動物中心 TEL:27361661 轉 7153
- 吳汶錡技術員，實驗動物中心 TEL:27361661 轉 7515