

台灣小鼠診所

國家綜合小鼠表現型暨藥物測試中心



計畫主持人:陳志成博士、黃聖言博士

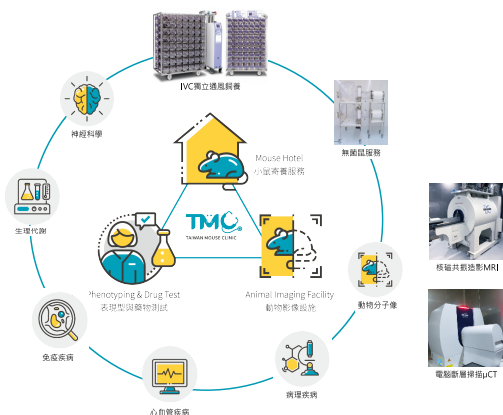
台灣小鼠診所(Taiwan Mouse Clinic, TMC)是台灣國家級小鼠藥物篩檢與表現型鑑定單位，以精準高效的實驗分析與經驗豐富的整合能力，結合國際化的視野與嚴謹的品管，協助國內業界新藥開發與研究人類疾病模式。

專業且嚴謹的實驗態度提供有效防止交叉感染的動物實驗環境，配上高端先進的儀器，提供專業精準的實驗數據。除常規服務外，在藥物開發的過程中，亦能客製化的協助解決各式疑難雜症，成為業界最佳的研究夥伴。

Mouse Hotel 小採創新的管理模式

TMC建立創新的管理模式以輸入無特定病原的動物為主，首創一個使用者友善、高品質的動物房管理模式，使用者只要附上所屬動物飼養單位近二季的12項病原檢測報告，確定無感染，則不需檢疫隔離等待時間，即可申請實驗項目後，進入TMC動物房。TMC動物房每季做健康監測，以確保動物房無12種特定病原。

TMC動物房已為亞洲唯一可不經過檢疫程序即可接受SPF小動物輸入的動物設施，11年來保持無交叉感染事件發生。



Phenotyping & Drug Test 可提供安全有效的動物藥物測試

新藥研發的目標是生產安全、有效的藥物。整體新藥研發 (New drug R & D) 的流程包括：藥的探索與價值確效、產品開發之臨床前動物試驗、臨床試驗，具有臨床療效後，才能查驗登記並上市。本單位提供優良且品質保證之各類動物藥物測試。包含：
藥物代謝動力學 (pharmacokinetics, PK)：體內藥物濃度與時間的關係。
藥物效應動力學 (pharmacodynamics, PD)：體內藥物濃度與作用效應強度的關係。

Animal Imaging Facility 有先進的影像技術與數據分析

動物影像設施致力於提供先進的核磁共振造影與電腦斷層掃描的技術支援，包括實驗設計、目標技術開發、影像數據分析及相關的生物醫學應用研究等。本設施的目標是藉由先進的影像技術及研究，提供產學界之生技研發、藥物開發和轉譯研究等服務協助，藉以帶動台灣生醫產業發展，放眼國際。

小鼠寄養服務

- SPF 大、小鼠代養服務
- SPF 小鼠淨化服務
- 無菌鼠代養服務
- 腸道菌接種服務
- 承租廠商動物房管理服務

表現型與藥物測試

- 神經科學
- 心血管疾病
- 病理研究
- 生理代謝
- 動物影像
- 免疫疾病
- 藥物安全性
- 藥物靶點活體確效
- 藥物新適應症
- 套組式或客製化之服務

動物影像服務

- 客製化 MRI/CT 影像服務
- 專業影像判讀與特殊影像後處理服務
- 提供非活體掃描服務
- 提供全方位動物影像實驗諮詢，包含動物模型建立、規劃與實驗設計

台灣動物設施聯盟(TAC)包含:



台灣小鼠診所



成大實驗動物中心



陽明分子暨基因影像核心設施



高長實驗動物型態鑑定暨病原診斷核心實驗室



動物影像設施



共同提供一站式服務~