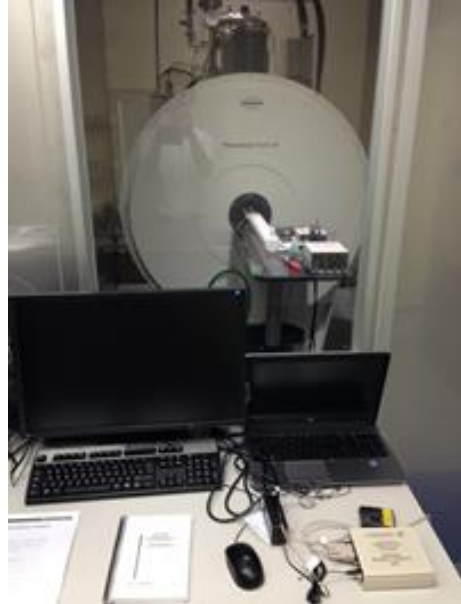


小動物磁振造影儀簡介

儀器設備

- 一、廠牌及型別：PharmaScan
- 二、高強度磁鐵：7T (bore size:16 cm)
- 三、梯度：B-GA9S HP
 - (一)內徑：9 cm
 - (二)梯度磁場強度：380 mT/m
- 四、射頻線圈：大、小鼠體線圈與表面線圈各一組
 - (一)大鼠體線圈(內徑 72 mm)
 - (二)大鼠表面線圈
 - (三)小鼠體線圈(內徑 40 mm)
 - (四)小鼠表面線圈
- 五、影像擷取系統：ParaVision 6.0
- 六、儀器性能：
 - (一)具生理監控設備：呼吸、體溫、脈搏、脈搏血氧、心律、血壓等。
 - (二)分析軟體：工作站內建之形態學定量分析及測量軟體(ParaVision Processing Workplace)、磁振頻譜分析軟體(Processing Only Spectroscopy Package)。
 - (三)多功能磁振脈衝波序：Cardiac Package, Diffusion Package, Angiography Package, Pulsed ASL Perfusion Package, fMRI and DCE Package, Short Echo Time Package, Relaxation Package, Spectroscopy Package
- 七、工作站電腦：影像擷取暨控制工作站電腦。
- 八、動物承載裝置：大、小鼠表面與身體影像裝置各一組
- 九、氣麻機與廢棄收集系統
- 十、水浴機與大、小鼠水浴毯
- 十一、不斷電系統



作業用途

動物磁振設備所得之解剖影像，可應用於軟組織、腦損傷或腫瘤之面積與體積測量、組織型態或密度測量等；功能性造影可用於量測血管管徑、腦血流、腦血容積、灌注權重與擴散權重影像等，上述高階動物磁振影像將有助於北醫一校三院，進行藥物研發與建立生物指標之前瞻性研究。

設備地點

- 醫學綜合大樓後棟一樓動物中心。

開放時間

- 週一至週五，上午 09:00 至下午 17:00。

申請及使用辦法

- 詳細請參考：小動物磁振造影技術服務使用規範

收費標準

	校內使用者	校外使用者
掃描費	1200 元/小時 (不包含氣體麻醉費用)	2000 元/小時 (不包含氣體麻醉費用)

注:掃描過程注射顯影劑所需之尾靜脈插管手術，收費標準為 100 元/動物（請自備顯影劑）。

諮詢人員及單位

- 北醫神經醫學研究中心-神經影像團隊 TEL:27372181 轉 1133
- 吳汶錡技術員，實驗動物中心 TEL:27361661 轉 7256